



PanelTack

voor de verlijming van Abet MEG[®]

Product

Lijmsysteem bij uitstek geschikt voor Abet MEG. Simson PanelTack is een vochtuithardende, hoog-elastische lijm op basis van SMP. Simson PanelTack is oplosmiddel- en isocyaanvrij.

Toepassingen

Het verlijmen van Abet MEG (buitenbekleding) voor:

- Gevelbekleding.
- Boeiboorden.
- Plafonds en luifels.
- Borstweringen.

Abet MEG; Material Exterior Grade

MEG is een zelfdragende, onder hoge druk vervaardigde laminaatplaat (HPL - High Pressure Laminate) met decoratief oppervlak, geschikt voor buitentoepassingen, bestand tegen licht en tegen weersinvloeden, conform de norm EN 438:2005, deel 6.

De kern van de plaat bestaat uit lagen cellulosebanen geïmpregneerd met fenolharsen en het oppervlak bestaat uit een of meerdere lagen cellulosebanen met esthetische functie, geïmpregneerd met thermohardende harsen. In het productieproces worden warmte (150°C) en hoge druk (9 MPa) gecombineerd in speciale stapelpersen waarin de polycondensatie van de harsen plaatsvindt. Een zijde of beide zijden kunnen een decoratief oppervlak hebben. De platen zijn verkrijgbaar in de standaarduitvoering (MEG) en in de brandvertragende versie (flame retardant –MEG F1), waarbij aan de fenolharsen brandvertragende stoffen zijn toegevoegd.

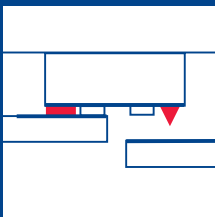
Eigenschappen PanelTack lijmsysteem

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling.
- Geschikt voor de verlijming van grotere panelen.
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.

Simson lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- PanelTack hoog-elastische lijm.
- Primer SX Black primer voor houten draagconstructie.
- Primer PanelTack ter voorbehandeling lijmzijde Abet Exterieur MEG.
- Primer PanelTack primer voor metalen draagconstructie.
- FoamTape 12 x 3 mm voor fixatie platen en als afstandhouder.



PanelTack voor de verlijming van Abet MEG®

Informatie voor de ontwerper

BRL 4101 deel 7

Het PanelTack lijmsysteem voldoet aan de eisen in de nationale beoordelingsrichtlijn (BRL) voor LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN.

	Draag-constructie	Primer	Voor-behandeling gevelpaneel	Reken-waarde afschuif-sterkte N/mm ²	Reken-waarde trek-sterkte N/mm ²	Max. Toelaatbare verplaatsing mm
PanelTack	hout	Primer SX Black	Primer PanelTack	0,11	0,27	4,3
Tape				0,27	0,27	

Voor constructieve berekeningen is in de bovengenoemde rekenwaarden, conform BRL, al rekening gehouden met de volgende veiligheidsfactoren: voor treksterkte 4 en afschuifsterkte 10. De breedte van een lijmril is ca. 13 mm.

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 ondermeer 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). In verband met de in BRL 4101 deel 7 voorgeschreven veiligheidsfactor 4 dient men voor de berekening dus een (trek)sterkte van 0,27 N/mm² te hanteren. Uitgaande van de geadviseerde lijmhoeveelheid kan men stellen dat bij normale toepassing ruimschoots wordt voldaan aan de eisen.

Maximale paneelgrootte

Simson PanelTack is hoog-elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de Abet MEG panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van Abet MEG dient men, conform de verwerkingsvoorschriften van Abet rekening te houden met een optredende vervorming van ca. 2 mm/m¹ in de lengte-richting en ca. 2½ mm/m¹ in de breedte-richting. Conform de BRL 4101 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het PanelTack systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 4,3 mm bedragen.

Dit betekent dat de diagonale lengte van de panelen maximaal 3440 mm mag bedragen.

Bij panelen met een diagonaal tussen 2750 en 3440 mm verzoeken wij u om advies in te winnen bij zowel Abet als Bostik.

Panelen met een diagonaal groter dan 3440 mm mogen niet verlijmd 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 95 mm
- II. eind- en middenstijl 45 mm

Zie ook detailtekeningen.

Minimale dikte draagstijl 28 mm

PanelTack voor de verlijming van Abet MEG®

De doorbuiging van de Abet MEG panelen is, conform de verwerkingsvoorschriften, gebonden aan een maximum. Daarom worden de volgende maximale bevestigingsafstanden in millimeters (bij verlijming dus de maximale afstanden tussen de draagstijlen) geadviseerd tot een hoogte van 10 meter boven maaiveld. Hoger dan 10 meter op aanvraag.

Paneeldikte:	6 mm	8 mm
2 draagstijlen	450	600
3 of meer draagstijlen	550	700

Opmerkingen: Bij horizontale toepassingen (luifels e.d.) dienen de afstanden met $\frac{3}{4}$ vermenigvuldigd te worden.

Draagconstructie: ventilatie

Het regelwerk dient enkel vertikaal aangebracht te worden. Achter Abet MEG dient een geventileerde, doorgaande luchtspouw van minimaal 30 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de verlijmden panelen ventilatieopeningen aanwezig te zijn.

Ventilatieopening bij gevelbekledingshoogtes tot 1 m: 20 cm²/m¹

Ventilatieopening bij gevelbekledingshoogtes boven 1 m: 50 cm²/m¹

Draagconstructie: materiaalkeuze

Geschikt hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, grenen, meranti e.d.). Hout dient minimaal van duurzaamheidsklasse 4 (volgens NEN 5461) te zijn. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. Ook verduurzaamd hout met name gewolmaniseerd hout is geschikt. Raadpleeg Bostik in geval van twijfel.

Geschikt metaal: Droog en glad blank 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/sprayen opgebrachte grondverven zijn geschikt voor verlijming met de Simson PanelTack. Raadpleeg hiervoor Bostik.

Minimale voegbreedte

De voeg tussen de panelen moet een minimale breedte van 8 mm hebben conform de voorschriften van Abet.

Verbruiksindicatie per 100 m²

Oppervlakte Abet Exterieur MEG	100 m ²	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol 25 meter
Simson PanelTack	50	patroon 290 ml
Simson Primer PanelTack (paneel)	3	blik 500 ml
Simson Primer SX Black (hout) of	3	blik 1000 ml
Simson Primer PanelTack (metaal)	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 (> 90%), bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Voorkom condensvorming. De temperatuur van het lijmoppervlak van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
- Verwerken tussen +5 en +30°C.

Voorwaarde voorafgaande aan de verlijming

- Men moet voorkomen dat de platen krom kunnen trekken als gevolg van de inwerking van vocht.

PanelTack voor de verlijming van Abet MEG®

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 Primer PanelTack 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, primer 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 ABET MEG

Gebruik Simson Primer PanelTack om de lijmzijde van Abet MEG te reinigen en voor te behandelen. Abet MEG over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm stevig met de doekjes afwrijven. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

Opmerking: Primer PanelTack is een hechtingsverbeteraar en laat een dunne filmlaag achter op de achterzijde.

Primer PanelTack is niet geschikt voor de reiniging van de voorzijde van de panelen.



Primer PanelTack

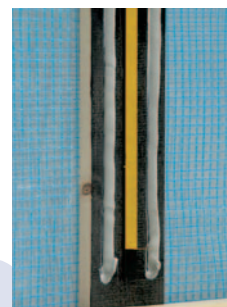
3. Aanbrengen FoamTape

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

Simson PanelTack uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de foamtape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon Simson PanelTack. Hiermee wordt een driehoeksril 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 voor de verlijming van Abet MEG®

5. Plaatsen panelen

Verwijder de schutlaag van de foamtape. Het paneel dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de PanelTack geplaatst te worden. Plaats het paneel door deze zacht aan te drukken en eventueel te corrigeren. Voordat het paneel de Simson Foamtape raakt is dit nog mogelijk. Gebruik voor het goed positioneren van Abet MEG 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 wrijvend aan te drukken. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.



6. Reinigen

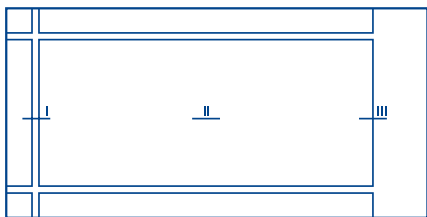
Verse primer- of lijmresten op Abet MEG verwijderen met Simson Liquid 1.

7. Verwijderen beschermfolie op voorzijde

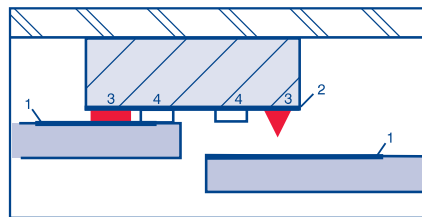
Men dient bijvoorbeeld voor de verlijming maar uiterlijk direct na de verlijming de beschermfolie op de voorzijde van Abet MEG te verwijderen. Deze is namelijk niet dampopen. Hierdoor kunnen vochtigheidsverschillen tussen voor- en achterzijde van de plaat optreden met het risico dat de platen kromtrekken.

Detailtekeningen

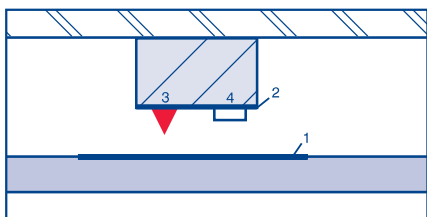
Gevel/wand (vooraanzicht)



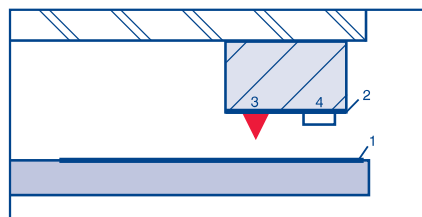
I. Stijl voor voegaansluiting



II. Tussen/middenstijl



III. Eindstijl



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

- 3. Simson PanelTack
- 4. Simson FoamTape

PanelTack voor de verlijming van Abet MEG®

Technische kenmerken

PanelTack

Basisgrondstof	SMP
Component	1
Type	elastisch
Consistentie	gladde, homogene pasta
Soortelijke massa	1,55 gram/ml
Standvermogen 25 mm	0 mm (bij 20°C)
Afschuifsterkte	1,1 N/mm ²
Treksterkte	1,1 N/mm ²
Max. toelaatbare elasticiteit	4,3 mm
Huidvorming (begin)	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Temperatuurbestendigheid	-40/+ 90 °C
Verpakking	patroon 290 ml art. 131.670 worst 600 ml art. 133.692
Kleur	lichtgrijs
Opslagstabiliteit	koel (tussen +5°C en +25°C) en droog bewaren. Meer dan 12 Maanden houdbaar in ongeopende verpakking. Zie code op bovenrand van het patroon: B(est) B(efore) mm/jj.

Primer PanelTack

Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	17%
Soortelijke massa	0,76 gr/cm ³
Vlampunt	+9°C
Verpakking & Artikelcode	blik 500 ml art. 022.111
Kleur	lichtgeel/transparant
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar (na productie) in dichte verpakking. Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) mm/jj

Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Primer SX Black

Droge stofgehalte	50%
Soortelijke massa	1,03 g/ml
Vlampunt	< 21°C
Droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verpakking & Artikelcode	blik 1 liter art. 023350 (6 blikken per doos)
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

Applicatieset & rollers

Simson Primer 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. Het zorgt voor de eerste hechting aan de Abet Exterieur MEG panelen en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmril. Simson FoamTape is tweezijdig voorzien van een lijmlaag met aan één zijde een beschermfolie.
Soortelijk gewicht	ca. 60 kg/m ³
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Verpakking & Artikelcode	rol 25 meter art. 182771
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	12 maanden houdbaar

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