



# PanelTack

## voor de verlijming van Plastica<sup>®</sup> Massief

### Product

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

### Toepassingen

Het verlijmen van Plastica<sup>®</sup> Massief voor:

- Gevelbekleding.
- Boeiboorden.
- Borstweringen.

Voor horizontale toepassingen (luifels e.d.) gelden speciale voorschriften. In voorkomende gevallen raadpleeg Plastica Plaat en/of Bostik B.V.

### Plastica<sup>®</sup> Massief

Plastica<sup>®</sup> Massief is een uit thermohardende kunstharsen opgebouwde plaat met een kern van geïmpregneerde cellulosebanen met een gesloten acrylaat toplaag geperst tot een homogene plaat onder hoge druk en temperatuur. Voor Plastica<sup>®</sup> Massief Metal (Koper Naturel) gelden afwijkende verlijmingsvoorschriften. In voorkomende gevallen raadpleeg Bostik.

Voor informatie over Plastica<sup>®</sup> Massief kunt u contact opnemen met:

Plastica Plaat B.V., Industrieweg 92, 5145 PW Waalwijk, tel. 0416-672400, [www.plastica.nl](http://www.plastica.nl)

Plastica Plaat B.V. is echter op geen enkele wijze verantwoordelijk voor het Simson PanelTack lijmsysteem van Bostik.

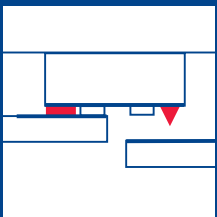
### Eigenschappen PanelTack Lijmsysteem

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling.
- Geschikt voor de verlijming van grotere panelen; tot panelen met een diagonaal van max. 3,44 m.
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.
- Optimale voorbehandeling met de unieke Easy Clean Wipes.

### Simson lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- |   |  |
|---|--|
| ● PanelTack                                     | hoog-elastische lijm.                            |
| ● Primer SX Black                               | primer voor houten draagconstructie.             |
| ● Easy Clean Wipes (ECW)<br>of Primer PanelTack | ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel.       |
| ● Primer PanelTack                              | primer voor metalen draagconstructie.            |
| ● FoamTape 12 x 3 mm                            | voor fixatie van de platen en als afstandhouder. |



## PanelTack voor de verlijming van Plastica® Massief

### Informatie voor de ontwerper

#### BRL 4101 deel 7

Het PanelTack lijmsysteem voldoet aan de eisen in het concept nationale beoordelingsrichtlijn (BRL) voor LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN. Onderstaande tabel geeft de rekenwaarden:

	Draag-constructie	Primer	Voor-behandeling gevelpaneel	Reken-waarde afschuif-sterkte N/mm <sup>2</sup>	Reken-waarde trek-sterkte N/mm <sup>2</sup>	Max. toelaatbare verplaatsing mm
PanelTack grijs	hout	Primer SX Black	Easy Clean Wipes of Primer PanelTack	0,11	0,27	4,3

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/mm<sup>2</sup> te hanteren. Uitgaande van de geadviseerde lijmhoeveelheid kan men stellen dat bij normale toepassing ruimschoots wordt voldaan aan de eisen.

#### Maximale paneelgrootte

PanelTack is hoog-elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van Plastica® Massief dient men (bij een temperatuur van -15°C tot +90°C) rekening te houden met een maximale optredende vervorming van 2,0 mm/m' in de lengterichting en 2,5 mm/m' in de breedterichting.

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.** De standaard plaatafmeting van een 8 mm dikke Plastica® Massief plaat van 2800 x 1300 mm kan zonder meer verlijmd worden.

De maximale dikte van de panelen is 13 mm.

#### 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. handeling 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 19 mm

De door de fabrikant van het plaatmateriaal maximale bevestigingsafstanden dienen gehanteerd te worden.

## PanelTack voor de verlijming van Plastica® Massief

Bij verlijming van Plastica® Massief betekent dit dat volgende maximale afstanden tussen de draagstijlen worden geadviseerd:

Paneeldikte:	6 mm	8 mm	10 mm
2 draagstijlen	470	620	770
3 of meer draagstijlen	600	770	920

### Draagconstructie: ventilatie

Achter de gevelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van het verlijmd paneel ventilatieopeningen aanwezig te zijn.

De hoogte van de gevel bepaalt de grootte van de ventilatieopening:

Hoogte	Ventilatie
tot 5 m	20 cm <sup>2</sup> /m <sup>1</sup>
5 tot 10 m	50 cm <sup>2</sup> /m <sup>1</sup>
10 tot 20 m	70 cm <sup>2</sup> /m <sup>1</sup>

Bij horizontale toepassing (luifel) het regelwerk bijvoorkeur haaks op de gevel aanbrengen.

### Draagconstructie: materiaalkeuze

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

**Grondverven:** Een beperkt aantal door middel van spuiten/sprayen opgebrachte grondverven zijn geschikt voor verlijming met PanelTack. Raadpleeg hiervoor Bostik.

**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.

### Minimale voegbreedte

I.v.m. mogelijke werking van de platen dienen zowel horizontale als verticale voegen te worden vrijgelaten. De voegbreedte is afhankelijk van de plaatafmeting. De maximale uitzetting van de plaat bij een temperatuur van -15°C tot +90°C bedraagt 2,0 mm/m<sup>1</sup> in de lengterichting en 2,5 mm/m<sup>1</sup> in de breedterichting.

### Verbruiksindicatie per 100 m<sup>2</sup>

Oppervlakte gevelpaneel	100 m <sup>2</sup>	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol 25 meter
Simson PanelTack	50	patroon 290 ml
Simson Easy Clean Wipes of	20	sachets
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, bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Voorkom condensvorming op de panelen en draagconstructie.
- Verwerken tussen +5°C 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 Plastica® Massief

### Informatie voor de verwerker

#### 1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient voor of na bevestiging te worden geprimeerd. Dit kan binnen of buiten geschieden. Gebruik Primer SX Black voor hout en 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. Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 24 uur verlijmd kan worden.

**Metalen draagconstructie:** Breng, direct vanuit het blik, Primer PanelTack aan op een droge, schone, plus- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de draagconstructie hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen. Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden.



Voorbehandeling houten draagconstructie met Primer SX Black



#### 2. Verwijderen eventuele beschermfolie voorzijde

Verwijder een eventuele beschermfolie van de gevelplaat.

#### 3. Voorbehandelen gevelpaneel

Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden. Gebruik de Easy Clean Wipes om de lijmzijde van de gevelplaat te reinigen en voor te behandelen. Deze gebruiksklare doekjes zijn mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers en reinigers. Gevelpaneel over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm stevig afwrijven. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

In plaats van de Easy Clean Wipes kan men ook Primer PanelTack toepassen. Breng deze direct vanuit het blik aan op een droge, schone, plus- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Gevelpaneel over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm stevig afwrijven. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

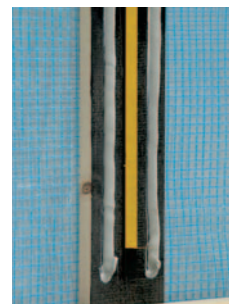
#### 3. Aanbrengen FoamTape

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 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 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. 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 voor de verlijming van Plastica® Massief

### 5. Plaatsen gevelpaneel

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. De plaat dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de PanelTack 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 deze stevig te worden aangedrukt, waardoor ook de FoamTape volledig wordt geraakt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie de detailtekeningen.



### 6. Reinigen

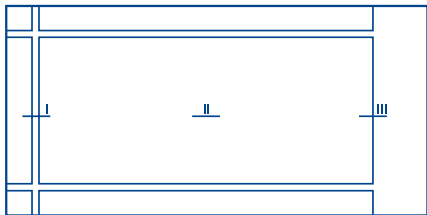
Verse primer- of lijmresten op de gevelplaat verwijderen met een daarvoor geschikte reiniger zoals Simson Liquid 1.

### 7. Verwijderen eventuele beschermfolie voorzide

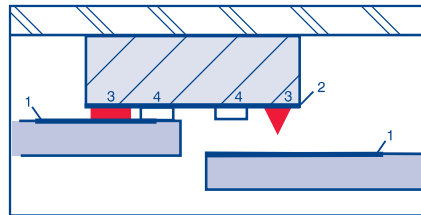
Men dient na de verlijming een eventuele beschermfolie op de voorzide tijdig van de gevelplaat te verwijderen.

### Detailtekeningen

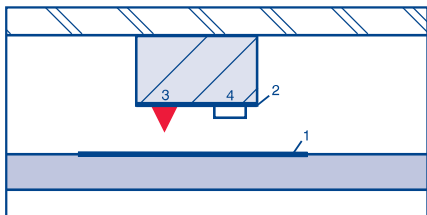
Gevel/wand (vooraanzicht)



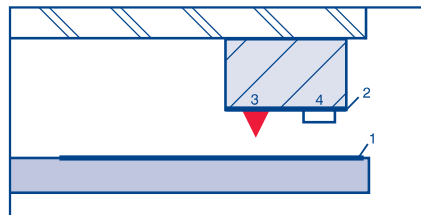
#### I. Stijl voor voegaansluiting



#### II. Tussen/middenstijl



#### III. Eindstijl



1. Simson Easy Clean Wipes (of Primer PanelTack)
2. Simson Primer SX Black

3. Simson PanelTack
4. Simson FoamTape

## PanelTack voor de verlijming van Plastica® Massief

### Technische kenmerken

#### PanelTack

Basisgrondstof	SMP
Component	1
Type	elastisch
Consistentie	gladde, homogene pasta
Soortelijke massa	1,55 gr/ml
Standvermogen 25 mm	0 mm (bij 20°C)
Huidvorming (begin)	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Max. toelaatbare elasticiteit	4,3 mm
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Verpakking & Artikelcode	patroon 290 ml 131670 worst 600 ml 133692
Kleur	grijs
Opslag en stabiliteit	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) MMJJ.

#### Easy Clean Wipes

Omschrijving	doekje geïmpregneerd met speciale vloeistof, verpakt in sachet
Toepassing	de voorbehandeling van de lijmzijde van met name Plastica Massief NT
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Vlampunt	ca. +61°C
Verpakking & Artikelcode	doosje met 10 sachets 024252
Opslag en stabiliteit	koel en droog, meer dan 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op sachet: B(est) B(efore) MMJJ.

#### Applicatieset & rollers

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.

### Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB)

#### 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

#### 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 lijmril
Soortelijk gewicht	ca. 60 kg/m <sup>2</sup>
Afschuifsterkte	0,27 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte	0,27 N/mm <sup>2</sup>
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Verpakking & Artikelcode	25 meter/rol 182771
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	12 maanden houdbaar

#### Primer PanelTack

Toepassing	voorbehandeling van metalen draagconstructie
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	17%
Soortelijke massa	0,76 gr/ml
Vlampunt	+9°C
Verpakking & Artikelcode	blik 500 ml 022111
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.

#### 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 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.