



PanelTack

Voor de verlijming van ISlcompact[®]

Product

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

Toepassingen

Het verlijmen van HPL-panelen voor:

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

ISlcompact[®]

ISlcompact[®] is een 6 mm dikke High Pressure Laminate (HPL) bekledingsplaat van RET Bouwproducten. Deze zijn te onderscheiden in:

- Eenzijdig te gebruiken platen. Raadpleeg de kleurenkaart. De kleuren op de kleurenkaart met een rood vierkantje zijn eenzijdig te gebruiken. Dit is de zijde voorzien van de beschermingsfolie. Let op: deze folie direct na plaatsing verwijderen.
- Tweezijdig te gebruiken platen. De kleuren op de kleurenkaart met een geel vierkantje zijn tweezijdig te gebruiken.

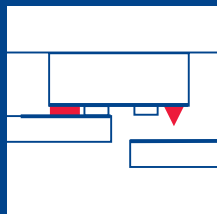
Eigenschappen PanelTack lijmsysteem

- 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 gevelpaneel |
| ● Primer PanelTack | primer voor metalen draagconstructie |
| ● FoamTape 12 x 3 mm | ter fixatie van de platen en als afstandhouder |



PanelTack voor de verlijming van ISlcompact®

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

Voor constructieve berekeningen is in de bovengenoemde rekenwaarden, conform BRL, al rekening te houden 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 men, bij normale toepassing, ruimschoots wordt voldaan aan de eisen.

Maximale paneelgrootte:

Simson PanelTack is hoog-elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van panelen zoals ISlcompact® dient men, rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van 2,5 mm/m¹. De vervorming die PanelTack in de praktijk duurzaam kan opvangen mag niet meer dan 4,3 mm bedragen wat betekent dat de diagonale lengte van de panelen maximaal 3440 mm mag bedragen. Conform BRL kunnen dus ISlcompact® panelen met de standaard afmetingen (l x b) 3050 x 1300 mm met dit systeem verlijmd worden. Echter de producent van ISlcompact® adviseert om geen platen groter dan 2,5 m² (maximaal 810 mm bij een plaatbreedte van 3050 mm) te verlijmen.

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

PanelTack voor de verlijming van ISlcompact®

De door de fabrikant van het plaatmateriaal maximale bevestigingsafstanden dienen gehanteerd te worden. Bij verlijming van ISlcompact® (tot 7 m.) betekent dit dat volgende maximale afstanden tussen de draagstijlen worden geadviseerd:

Paneeldikte	6 mm
2 draagstijlen	400
3 draagstijlen	550

Opmerkingen:

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

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 de verlijmd paneel ventilatieopeningen aanwezig te zijn met een minimale ventilatieopening van 50 cm²/m¹. Bij horizontale toepassing (luifel) het regelwerk bijvoorkeur haaks op de gevel aanbrengen zodat over de kortste zijde wordt geventileerd.

Draagconstructie: Materiaalkeuze

Geschikt hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, grenen, meranti e.d.) dient conform NEN 5461 en NEN 5466, sterkteklasse C18, verduurzaamd te zijn. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. Ook gewolmaniseerd hout 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 voldoen aan de geldende voorschriften. Gemoffelde metalen zijn ook geschikt, hier gelden mogelijk andere verwerkingsvoorschriften. Raadpleeg hiervoor Bostik.

Minimale voegbreedte:

De voeg tussen de panelen dient een minimale breedte van 10 mm hebben.

Verbruiksindicatie

Oppervlakte	1 m ²	100 m ²	standaardverpakking
Simson FoamTape	0.12	12	rol van 25 meter
Simson PanelTack	0.5	50	patroon 290 ml
Simson Primer PanelTack (paneel)	0.03	3	blik van 500 ml
Simson Primer SX Black (hout) of	0.03	3	blik van 1000 ml
Simson Primer PanelTack (metaal)	0.03	3	blik 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.
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge relatieve 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.

ONTWERPER

PanelTack voor de verlijming van ISlcompact®

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. Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 24 uur verlijmd kan worden.



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. Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden.

2. Primeren gevelpaneel

Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden. Gebruik Primer PanelTack om de lijmzijde van de gevelplaat te reinigen en voor te behandelen. Gevelpaneel over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm stevig afwrijven. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen. Voorkom vervuiling door de primer van de zichtzijde van de panelen. Mocht er toch primer op de zichtzijde terecht komen verwijder dat dan onmiddellijk door te reinigen met een in Simson Liquid 1 gedrenkte pluisvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier.



Primer PanelTack

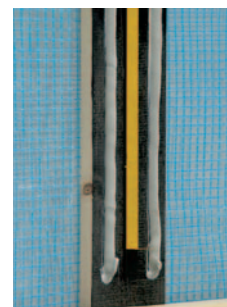
3. Aanbrengen foamtape

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

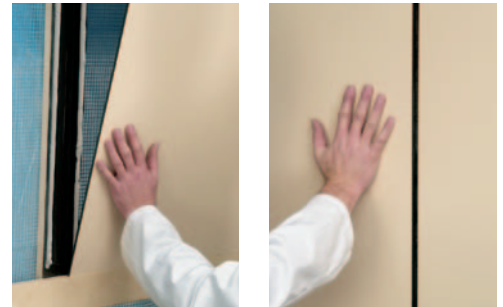
PanelTack uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon PanelTack. Hiermee wordt een driehoeksriil aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting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



PanelTack voor de verlijming van ISlcompact®

5. Plaatsen panelen

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. De plaat dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de PanelTack geplaatst te worden. Positioneer de gevelplaat. Voordat de plaat de FoamTape raakt is correctie 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 zachtjes aan te drukken. Het FoamTape mag daarbij niet ingedrukt worden. 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 Liquid 1.

7. Verwijderen eventuele beschermfolie voorzijde

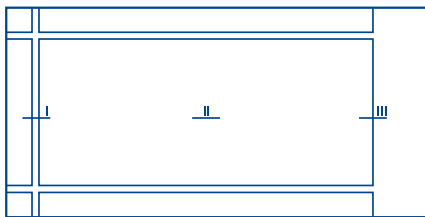
Men dient na de verlijming een eventuele beschermende transportfolie op de voorzijde zo snel mogelijk van de gevelplaat te verwijderen.

8. Borgen

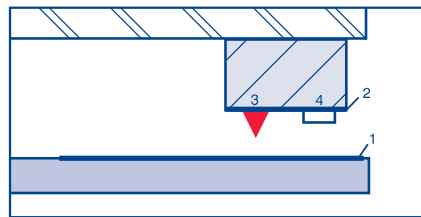
Voor mechanische borging zie voorschriften producent.

Detailtekeningen

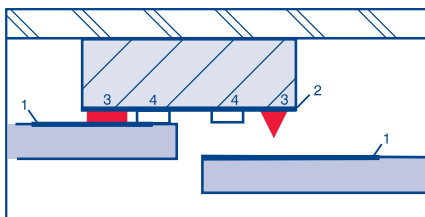
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



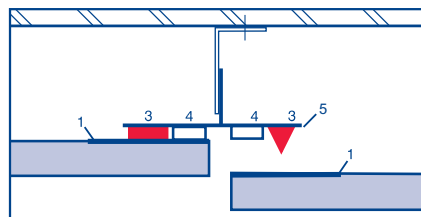
III. Eindstijl hout



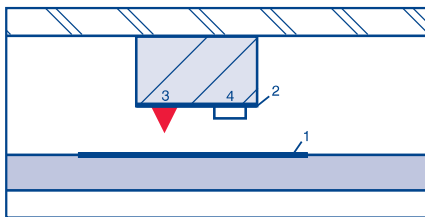
I. Stijl voor voegaansluiting hout



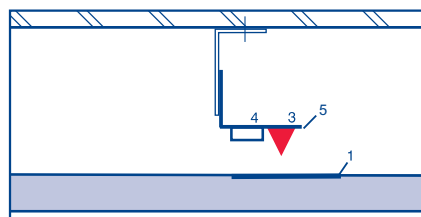
I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Simson Primer PanelTack
2. Simson Primer SX Black (hout)

3. Simson PanelTack
4. Simson FoamTape
5. Simson Primer PanelTack (aluminium)

PanelTack voor de verlijming van ISlcompact®

Technische kenmerken

PanelTack

Basisgrondstof:	SMP
Component:	1
Type:	elastisch
Consistentie:	gladde, homogene pasta
Soortelijke massa:	ca. 1,55 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 ISO 37
Treksterkte:	ca. 2,5 N/mm ² ISO 37
Max. toelaatbare elasticiteit:	4,3 mm
Shore A:	ca. 50
Temperatuurbestendigheid:	-40/+ 90 °C
Verwerkingstemperatuur:	+ 5/+ 30 °C
Verpakking:	290 ml patronen 131670 600 ml worst 133692
Kleur:	lichtgrijs
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 PanelTack

Toepassing:	voorbehandeling van de lijmzijde van de gevelpanelen.
Minimale droogtijd:	10 minuten
Verwerkingstemperatuur:	+ 5/+ 30 °C
Soortelijke massa:	0,76 gr/ml
Vlampunt:	+ 9 °C
Verpakking:	500 ml blik 022111
Kleur:	lichtgeel/transparant
Opslagstabiliteit:	Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

Primer SX Black

Droge stofgehalte:	ca. 50 %
Soortelijke massa:	1,03 g/ml
Vlampunt:	< 21 °C
Droogtijd:	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
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.

Simson 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.
Toepassing:	zorgt voor de eerste hechting aan de gevelplaat en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmrl
Soortelijk gewicht:	ca. 60 kg/m ³
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

Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

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