



PanelTack

voor de verlijming van Hillegersbergsche® Supro HPL

Product

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

Toepassing

Het verlijmen van HPL-panelen voor:

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

Supro HPL

Supro HPL is een 6, 8 of 10 mm dikke High Pressure Laminate (HPL) bekledingsplaat van Hillegersbergsche Gevelproducten. Supro HPL voldoet standaard aan brandklasse B volgens EN 13501-1.

Eigenschappen PanelTack

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling
- Geschikt voor de verlijming van grotere panelen
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.
- Verlijmd Supro HPL valt in de Europese brandklasse B-s2,d0

Simson lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- PanelTack hoog-elastische lijm
- Primer PanelTack ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel
- FoamTape 12 x 3 mm ter fixatie van de platen en als afstandhouder

Draagconstructie

- Primer SX Black primer voor houten draagconstructie
- EasyCleanWipes ter voorbehandeling Hillegersbergsche Profix.
- Primer PanelTack primer voor metalen draagconstructie

LIJMEN EN AFDICHTINGSMIDDELEN

PanelTack voor de verlijming van Hillegersbergsche® Supro HPL

BRL 4101 deel 7

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

Draagconstructie	Primer	Voorbehandeling paneel	Rekenwaarde afschuifsterkte N/mm ²	Rekenwaarde treksterkte N/mm ²	Maximaal toelaatbare verplaatsing mm
Hout	Primer SX Black	Primer Paneltack	0,16	0,34	4,3
Aluminium	Primer PanelTack	Primer PanelTack	0,16	0,38	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 0,34 N/mm² voor hout en 0,38 N/mm² voor aluminium te hanteren. Uitgaande van de geadviseerde lijmhoeveelheid kan men stellen dat men, bij normale toepassing, ruimschoots wordt voldaan aan de eisen.

Brandgedrag

Een gevelplaat constructie, dus ook verlijmd panelen, dient Europees minimaal te voldoen aan brandklasse D volgens EN 13501-1. Per land kunnen er daarboven hogere eisen gesteld worden.

Nederland: Bouwbesluit 2012; klasse B bij gevels tot 2,5 m hoogte (indien leefgebied > 5 m) en hoger dan 13 m. Supro HPL verlijmd met PanelTack valt in de Europese brandklasse B.

Maximale paneelgrootte:

Simson PanelTack is hoog-elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van panelen zoals Supro HPL 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.

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	40 mm
Minimale dikte draagstijl	28 mm

Zie ook detailtekeningen.

LIJMEN EN AFDICHTINGSMIDDELEN

PanelTack voor de verlijming van Hillegersbergsche® Supro HPL

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

Paneeldikte	6 mm	8 mm	10 mm
2 draagstijlen	440	590	590
3 of meer draagstijlen	540	640	640

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 luchtspouw 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 $50 \text{ cm}^2/\text{m}^1$. Bij horizontale toepassing (luifel) het regelwerk bijvoorkeur haaks op de gevel aanbrengen zodat over de kortste zijde wordt geventileerd.

Draagconstructie: materiaalkeuze

Het speciaal voor deze toepassing ontwikkelde Hillegersbergsche Profix, een zwart geanodiseerd aluminium profiel, is bij uitstek geschikt als draagprofiel. Raadpleeg voor de juiste verwerking de betreffende verwerkingsvoorschriften. Onderstaande afbeeldingen geven de verlijming van Supro HPL op Profix profielen weer:



Maar ook andere materialen zijn mogelijk:

Geschikt hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, grenen, meranti e.d.). Houtsoorten dienen voldoende duurzaamheid te hebben voor bouwconstructie volgens NEN 6702. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. **Geschikt metaal:** Droog en glad blank gegalvaniseerd staal of (geanodiseerd) aluminium. Deze metaalsoorten moeten bestand zijn tegen roestvorming en na bevestiging voldoen aan NEN 6702.

Voor gemoffelde metalen in het algemeen; raadpleeg

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

Minimale voegbreedte

De gevelplaten worden bevestigd met 10 mm brede open voegen om vrije beweging van de plaat toe te laten.

Verbruiksindicatie per 100 m² aan paneeloppervlak

	aantal	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol van 25 meter
Simson PanelTack	50	patroon 290 ml
Simson Primer PanelTack	3	blik 500 ml
Simson Primer SX Black (hout)	3	blik 1000 ml
of		
Simson Primer PanelTack (metaal)	3	blik 500 ml

Verbruik lijm per patroon per strekkende meter: ca. 6½ m.

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 lijmooppervlak 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.



VELUWERKER

PanelTack voor de verlijming van Hillegersbergsche[®] Supro HPL

Informatie voor de verwerker

1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient te worden geprimerd. 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. Voorkom vervuiling van geprimerde oppervlakken. **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.

Hillegersbergsche Profix: Reinig met Simson EasyCleanWipes. Deze gebruiksklare doekjes zijn mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers en reinigers. Neem het oppervlak hiermee af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

Metalen draagconstructie algemeen: Breng, direct vanuit het blik, Primer PanelTack 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. Voorbehandelen gevelpaneel

Behandel niet meer oppervlak 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 de ruime banen van 10-15 cm stevig afwrijven. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

3. Aanbrengen Simson 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.

5. Plaatsen gevelpaneel

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. De gevelplaat 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 de plaat niet al te stevig licht wrijvend te worden aangedrukt, waardoor ook de FoamTape volledig wordt geraakt. FoamTape mag daarbij niet ingedrukt worden. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.

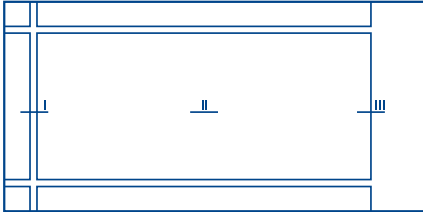
6. Reinigen

Voorkom vervuiling door lijm en primers van de zichtzijde van de panelen. Mocht er toch lijm op de zichtzijde terecht komen dan onmiddellijk zoveel mogelijk er afschrapen en vervolgens reinigen met een in een geschikte reiniger gedrenkte pluisvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Primerresten en uitgeharde lijm zijn enkel mechanisch te verwijderen.

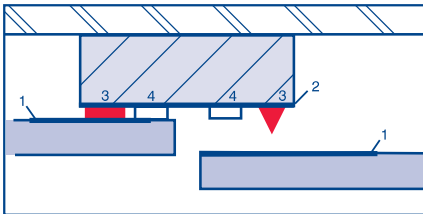


Detailtekeningen

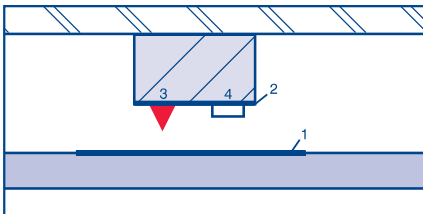
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



I. Stijl voor voegaansluiting hout

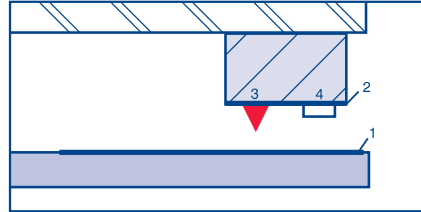


II. Tussen/middenstijl hout

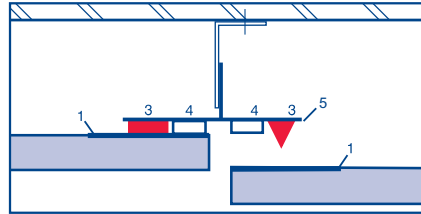


1. Simson Primer PanelTack
2. Simson Primer SX Black

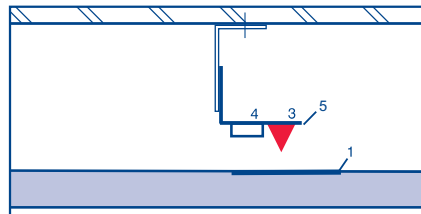
III. Eindstijl hout



I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



II. Tussen/middenstijl aluminium



3. Simson PanelTack
4. Simson FoamTape
5. Simson EasyCleanWipes (op Hillegersbergsche Profix) of Primer PanelTack (op aluminium algemeen)

LIJMEN EN AFDICHTINGSMIDDELEN

PanelTack voor de verlijming van Hillegersbergsche® Supro HPL



TECHNISCHE KENMERKEN

PanelTack

Basisgrondstof:	SMP
Component:	1
Type:	elastisch
Consistentie:	gladde, homogene pasta
Soortelijke massa:	ca. 1,55 gr/ml
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
Temperatuursbestendigheid:	-40/+ 90 °C
Verwerkings-temperatuur:	+ 5/+ 30 °C
Verpakking:	290 ml patronen 30131670 600 ml worst 30133692
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.

Easy Clean Wipes

Omschrijving doekje geïmpregneerd met speciale vloeistof, verpakt in sacht.

Toepassing	de voorbehandeling van de lijmzijde van Hillegersbergsche Prefix.
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkings-temperatuur	+5°C tot +30°C
Vlampunt	ca. 61°C
Verpakking & Artikelcode	doosje met 10 sachets 30024252
Opslag en stabiliteit	koel en droog, meer dan 12 maanden houdbaar in dichte verpakking.
Zie code op sacht:	B(est) B(efore) MMJJ.

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	±50%
Soortelijke massa	1,03 g/ml
Vlampunt	< +21°C
Droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verpakking & Artikelcode	blik 1 liter 30023350
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

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.

Primer PanelTack

Toepassing:	voorbehandeling van de lijmzijde van de gevelpanelen.
Minimale droogtijd:	10 minuten
Verwerkings-temperatuur:	+ 5/+ 30 °C
Soortelijke massa:	0,76 gr/ml
Vlampunt:	+ 9 °C
Verpakking:	500 ml blik 30022111
Kleur:	lichtgeel/transparant
Opslagstabiliteit:	Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

FoamTape

Omschrijving	Tweezijdig klevend HDPE foamtape met aan één zijde een beschermfolie. zorgt voor de eerste hechting en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmrijl.
Toepassing	
Soortelijk gewicht	±60 kg/m ³
Dikte	3 mm
Breedte	12 mm
Verwerkings-temperatuur	+5°C tot +35°C
Verpakking & artikelcode	rol 25 meter 30182771
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	12 maanden houdbaar

Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB) via www.quickfds.com