



PanelTack

Voor de verlijming van G-Ext[®]

Product

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

Toepassingen

Het verlijmen van G-Ext[®] HPL-panelen voor:

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

G-Ext[®]

G-ext[®] Exterieur compact laminaat platen zijn decoratieve HPL-panelen geproduceerd door GENTAŞ LAMINAT in Turkije (deel van de GENTAŞ GROUP OF COMPANIES). Het oppervlak van de G-ext[®] panelen is verkregen door middel van EBC (electron beam cure) technologie G-ext[®] is duurzaam bestand tegen UV straling, direct zon licht, regen, zure regen, wind, krassen en wrijving. G-ext[®] wordt toegepast als gevelbekleding voor alle soorten gebouwen zoals woonhuizen en utiliteitsbouw

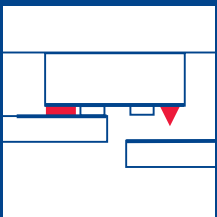
Eigenschappen PanelTack lijmsysteem

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling
- Geschikt voor de verlijming van grotere panelen.
- KOMO-gecertificeerd door SKG.
- 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 G-Ext®

Informatie voor de ontwerper

KOMO-CERTIFICAAT op basis van BRL 4101 deel 7

Het PanelTack lijmsysteem voldoet aan de eisen in de nationale beoordelingsrichtlijn (BRL) voor LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN. Zie KOMO-productcertificaat SKG'08.08.056.01:

	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 bij normale toepassing ruimschoots wordt voldaan aan de eisen.

Maximale paneelgrootte:

Simson PanelTack is hoog-elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de HPL-panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van panelen dient men rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van 2,5 mm/m¹. Volgens het attest-met-productcertificaat mag de vervorming die PanelTack in de praktijk duurzaam kan opvangen 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 : 45 mm

Zie ook detailtekeningen.

Minimale dikte draagstijl : 28 mm

PanelTack voor de verlijming van G-Ext®

De door de fabrikant van het plaatmateriaal maximale bevestigingsafstanden dienen gehanteerd te worden. Als indicatie worden de volgende maximale afstanden tussen de draagstijlen geadviseerd:

Paneeldikte 2 draagstijlen	6 mm 400	8 mm 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 luchtsouw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de verlijmd paneel ventilatieopeningen van 50cm²/m¹ aanwezig te zijn. Bij horizontale toepassing (luifel) het regelwerk bijvoorbeeld 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 na bevestiging voldoen aan NEN 6702. 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

Oppervlak G-Ext	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.

PanelTack voor de verlijming van G-Ext®

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.



Primer PanelTack

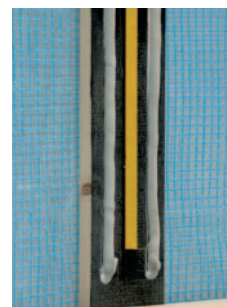
3. Aanbrengen foamtape

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

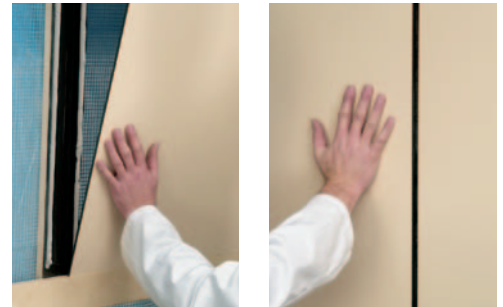
PanelTack uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon PanelTack. Hiermee wordt een driehoeksril aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting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



PanelTack voor de verlijming van G-Ext®

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 zacht wrijvend aan te drukken. De FoamTape mag daarbij niet ingedrukt worden. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie de detailtekeningen.



6. Reinigen

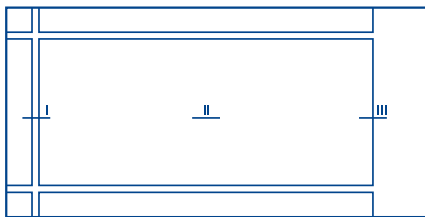
Verse primer- of lijmresten op de gevelplaat verwijderen met een daarvoor geschikte reiniger zoals Liquid 1.

7. Verwijderen eventuele beschermfolie voorzijde

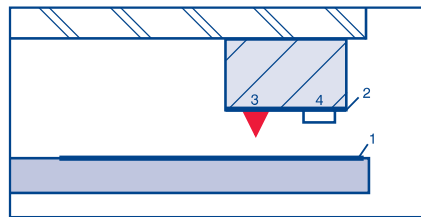
Men dient na de verlijming een eventuele beschermfolie op de voorzijde tijdig van de gevelplaat (conform voorschriften fabrikant) te verwijderen.

Detailtekeningen

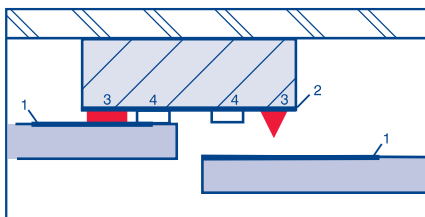
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



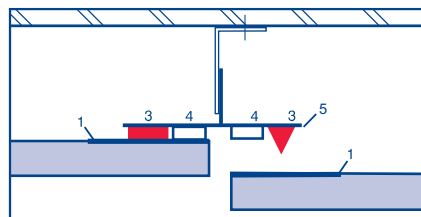
III. Eindstijl hout



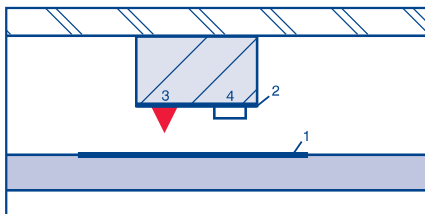
I. Stijl voor voegaansluiting hout



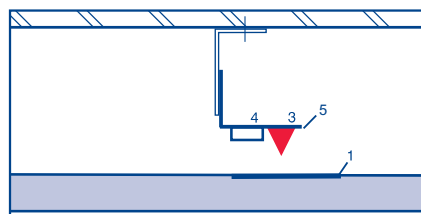
I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



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 G-Ext®

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:	alternatieve voorbehandeling van de lijmzijde van de gevelpanelen.
Minimale droogtijd:	10 minuten
Verwerkingstemperatuur:	+ 5/+ 30 °C
Droge stofgehalte:	17 %
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 lijmrijl
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