



PanelTack HM

voor de verlijming van SVK Ornimat[®], Decomat[®] en PuroPlus[®]

Product

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

Toepassingen

De genoemde SVK platen kunnen binnen of buiten toegepast worden als:

- Gevelbekleding (verticaal toegepast, niet onder helling).
- Dakrandafwerking.

SVK Ornimat, Decomat en PuroPlus

Ornimat, Decomat en PuroPlus is een gamma decoratieve vlakke gevelplaten in dubbelgeperst vezelcement. De plaatdikte is 8 mm.

SVK Ornimat

De rugzijde van de platen is behandeld met een grijs gekleurde drenklaag. De zichtzijde is voorzien van grondlagen en een gekleurde afwerkingslaag. SVK Ornimat platen zijn aan de zichtzijde afgewerkt met een duurzaam tweecomponenten polyurethaan verfsysteem met een gelijkvormig mat uitzicht of met een metaalglans. De platen worden op maat geleverd en hebben meegekleurde plaatranden. De maximum plaatafmetingen zijn 3070 x 1220 mm.

SVK Decomat

De rugzijde van de platen is behandeld met een grijs gekleurde drenklaag. De zichtzijde is voorzien van grondlagen en een gekleurde afwerkingslaag. Deze platen zijn aan de zichtzijde afgewerkt met een acrylaat verfsysteem met gelijkvormig mat uitzicht en een verhoogde UV-bestendigheid. De platen zijn verkrijgbaar in het standaardformaat 2535 x 1235 mm (niet gekantrecht).

SVK PuroPlus

Natuurrijze vezelcement gevelplaat met een licht geschuurd zichtvlak. De plaat is door en door grijs gekleurd en vertoont de natuurlijke schakeringen en nuances die eigen zijn aan vezelcement. De platen zijn verkrijgbaar in het standaardformaat 1220 x 2520 mm (gekantrecht) en 1.220 x 3070 mm (gekantrecht).

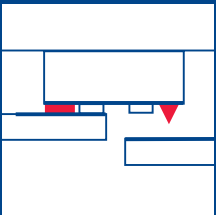
Eigenschappen PanelTack HM

- Duurzaam elastisch met hoge mechanische sterkte.
- Optimale spanningsverdeling.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.

Simson lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- PanelTack HM elastische lijm.
- Primer SX Black primer voor houten draagconstructie.
- Prep M primer voor metalen draagconstructie.
- Easy Clean Wipes (ECW) of Cleaner 14 ter voorbehandeling lijmzijde Ornimat en Decomat
- Primer MSP ter voorbehandeling lijmzijde PuroPlus
- Dubbelzijdig klevend FoamTape 12 x 3 mm voor fixatie platen en als afstandhouder.



PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®, Decomat® en PuroPlus®

BRL 4101 deel 7

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

Voor Ornimat en Decomat:

Voorbehandeling	Draagconstructie	Voorbehandeling	Rekenwaarden afschuifsterkte N/mm ²	Rekenwaarden treksterkte N/mm ²	Max. toelaatbare verplaatsing mm
EasyCleanWipes of Cleaner 14	hout	Primer SX Black	0,23	0,40	3
	aluminium	Prep M	0,23	0,40	3

Voor PuroPlus

Primer MSP	hout	Primer SX Black	0,23	0,40	3
	aluminium	Prep M	0,23	0,40	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. Als rekenwaarde voor de afschuifsterkte dient men 0,23 N/mm² te hanteren.

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 de 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.

Brandgedrag

PanelTack HM voldoet aan brandklasse B-s1-d0 volgens EN 13501-1.

Maximale paneelgrootte

PanelTack HM is elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging dient men rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van minder dan 1 mm/m¹. Conform de BRL 4101 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het PanelTack HM systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 3 mm bedragen. Dit betekent dat de maximale standaard plaatafmetingen verlijmd mogen 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:

stijl voor voegaansluiting	95 mm
middenstijl	45 mm
eindstijl (hoekstijl)	70 mm
Zie ook detailtekeningen.	
Minimale dikte draagstijl	28 mm



PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®, Decomat® en PuroPlus®

De afstand tussen de stijlen wordt bepaald op basis van berekening. De tabel hieronder geeft enkel richtwaarden.

Gebouwhoogte 0-20 m – normale blootstelling			Gebouwhoogte 0-20 m – sterke blootstelling		
1 overspanning	2 of meer overspanningen	randstroken	1 overspanning	2 of meer	randstroken
50 cm	60 cm	50 cm	40 cm	50 cm	40 cm

Opmerking: Indien de fabrikant van het plaatmateriaal in specifieke gevallen kleinere afstanden dan in de tabel voorschrijft dient men de maximale afstanden zoals door de fabrikant aangegeven te hanteren.

Draagconstructie: ventilatie

Achter de gevelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw aanwezig te zijn conform de voorschriften van SVK:

Gebouwhoogte	Houten draagstructuur		Metalen draagstructuur	
	minimum	aanbevolen	minimum	aanbevolen
0 - 10 m	20	40	30	40
10 - 20 m	25	40	30	40
> 20 m	30	40	30	40

Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van het verlijmd paneel ventilatieopeningen aanwezig te zijn, conform de voorschriften van SVK waarbij de minimum luchtinlaat en -uitlaat bedraagt:

- Gevelhoogte < 1 meter: 50 cm² per meter gevellengte, de openingen moeten een minimum breedte hebben van 10 mm.
- Gevelhoogte > 1 meter: voorzie onder- en bovenaan een doorlopende effectieve opening van minimum 100 cm² per meter gevellengte.

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.

Geschikt metaal: Droog en glad blank gegalvaniseerd 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 als ondergrond geschikt voor verlijming met de PanelTack HM. Raadpleeg hiervoor Bostik.

Minimale voegbreedte

Tussen de platen wordt altijd een dilatatievoeg voorzien van minimaal 8 mm.

Verbruiksindicatie per 100 m² aan paneeloppervlak

Paneeloppervlak	aantal	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol van 25 meter
Simson PanelTack HM	50	patroon 290 ml
Voor lijmzijde Ornimat en Decomat:		
Simson Easy Clean Wipes	2	sachets (10 per doosje)
of Simson Cleaner 14	1,5	blik 1000 ml
Voor lijmzijde PuroPlus		
Simson Primer MSP	3	blik 500 ml
Simson Primer SX Black (hout)		blik 1000 ml
of Simson Prep M (metaal)	3	blik 500 ml

Verbruik lijm per patroon per strekkende meter: ca. 6 ½ m.

PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®, Decomat® en PuroPlus®

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.
- Geen condensvorming op de panelen en draagconstructie. De temperatuur van het lijmoppervlak van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C.

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 Prep M 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. Metalen draagconstructie: Breng, direct vanuit het blik, Prep M 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. Voorbehandeling gevelplaat

2a. Ornimat en Decomat

Gebruik Simson Easy Clean Wipes om de lijmszijde te reinigen en voor te behandelen. De plaat over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm stevig met de doekjes afwrijven. Deze gebruiksklare doekjes



Voorbehandeling houten draagconstructie met Primer SX Black zijn mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers en reinigers. Als alternatief kan men Simson Cleaner 14 toepassen.

2b. PuroPlus

Gebruik Simson Primer MSP om de schone lijmszijde voor te behandelen. 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. De plaat over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm voorbehandelen met deze primer. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen.



Voorbehandeling achterzijde met Easy Clean Wipes

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.



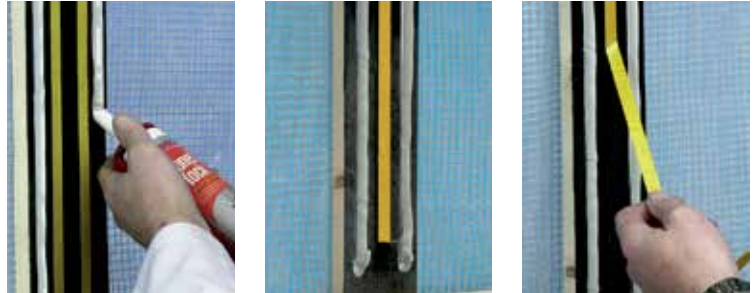
4. Aanbrengen montagelijm met speciale tuit

PanelTack HM 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 HM. 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 HM 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 licht wrijvend te worden aangedrukt, waardoor de FoamTape volledig geraakt wordt maar niet ingedrukt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.



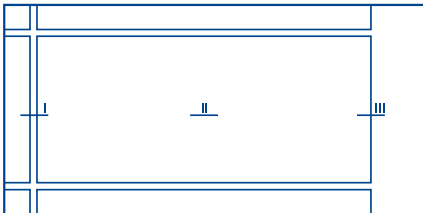
6. Reinigen

Voorkom vervuiling door lijm en primers van de zichtzijde van de panelen omdat deze met name bij de PuroPlus niet onzichtbaar meer te verwijderen is. Mocht er toch lijm op de zichtzijde van Ornimat of Decomat terecht komen dan onmiddellijk zoveel mogelijk er afschrapen en vervolgens reinigen met een in Simson Liquid 1 gedrenkte pluisvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Uitgeharte lijm en primerresten zijn enkel mechanisch te verwijderen waardoor de plaat zichtbaar aangetast wordt.

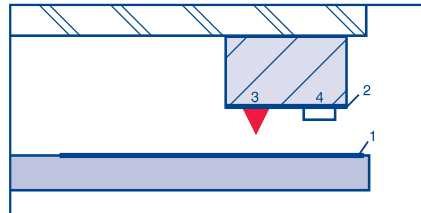


Detailtekeningen

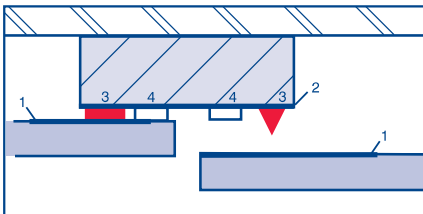
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



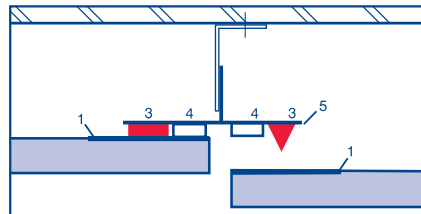
III. Eindstijl hout



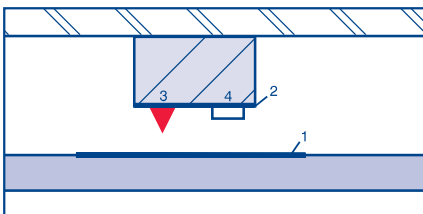
I. Stijl voor voegaansluiting hout



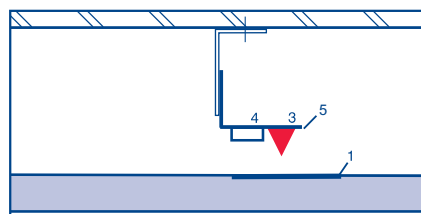
I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Voor Ornimat en Decomat;
Simson Easy Clean Wipes (of
Cleaner 14)

Voor PuroPlus:
Simson Primer MSP.

- 2. Simson Primer SX Black
- 3. Simson PanelTack HM
- 4. Simson FoamTape
- 5. Simson Prep M



PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®, Decomat® en PuroPlus®

Technische kenmerken

PanelTack HM

Omschrijving	1-component (vochtuithardende) elastische lijm op basis van SMP	
Soortelijke massa	1,4 gram/ml	
Huidvorming (begin)	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)	
Shore A	ca. 55	
Afschuifsterkte	1,80 N/mm ²	
Treksterkte	2,25 N/mm ²	
Max.toelaatbare elasticiteit	3,0 mm	
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C	
Verpakking & Artikelcode	patroon 290 ml	30132201
	worst 600 ml	30132181
Kleur	zwart	
Opslag en stabiliteit	koel en droog bewaren. Minstens 12 maanden houdbaar in ongeopende verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.	

Easy Clean Wipes

Omschrijving	gebruiksvriendelijk speciaal doekje geïmpregneerd met speciale vloeistof, de voorbehandeling van de lijmzijde van Ornimat en Decomat.	
Minimale droogtijd	10 minuten	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Vlampunt	ca. +61°C	
Verpakking & Artikelcode	doos met 10 sachets	30024252
Opslag en stabiliteit	koel en droog, meer dan 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code B(est) B(efore) MMJJ.	

Cleaner 14

Toepassing	ter voorbehandeling van de lijmzijde van Ornimat en Decomat. (alternatief voor de Easy Clean Wipes)	
Minimale droogtijd	5 minuten	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Vlampunt	-6°C	
Verpakking & Artikelcode	blik 1000 ml	30022100
Opslag en stabiliteit	koel en droog, meer dan 12 maanden houdbaar in dichte verpakking	

Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn via www.quickfds.com 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

Primer SX Black

Toepassing	voorbehandeling van houten draagconstructie.	
Droge stofgehalte	ca. 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.	

Primer MSP

Toepassing	voorbehandeling van de lijmzijde van PuroPlus.	
Minimale droogtijd	60 minuten	
Droge stofgehalte	40%	
Soortelijke massa	0,95 g/ml	
Vlampunt	< +21°C	
Verpakking & Artikelcode	blik 500 ml	30022080
Kleur	lichtgeel/transparant	
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.

Prep M

Toepassing	voorbehandeling van metalen draagconstructie.	
Minimale droogtijd	10 minuten	
Verwerkingstemperatuur	+5°C/+30°C	
Droge stofgehalte	17%	
Soortelijke massa	0,76 gr/ml	
Vlampunt	< +21°C	
Verpakking & Artikelcode	blik 500 ml	30022111
Kleur	lichtgeel/transparant	
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 9 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.	

FoamTape

Omschrijving	Tweezijdig klevend HDPE foamtape met aan één zijde een PE beschermfolie.	
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	±0,27 N/mm ²	
Treksterkte	±0,27 N/mm ²	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Verpakking & Artikelcode	rol 25 meter	30182771
Kleur	zwart	
Opslag en stabiliteit	18 maanden houdbaar	