



# PanelTack HM

## voor de verlijming van SVK Ornimat<sup>®</sup>

### Product

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

### Toepassingen

De SVK Ornimat<sup>®</sup> platen kunnen binnen of buiten toegepast worden als:

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

### Ornimat

SVK Ornimat<sup>®</sup> platen zijn decoratieve vlakke gevelbekledingsplaten in dubbelgeperst vezelcement.

De zichtzijde is voorzien van een gekleurde afwerkingslaag (een duurzaam tweecomponenten polyurethaan verfsysteem) met een gelijkvormig mat uitzicht of met een metaalglans. De rugzijde is behandeld met een drenklaag. SVK Ornimat<sup>®</sup> platen worden op maat geleverd en hebben meegekleurde plaatranden.

De maximum plaatafmetingen zijn 3070 x 1220 mm. De plaatdikte is 8 mm.

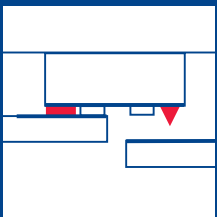
### Eigenschappen PanelTack HM

- 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 gevelpaneel.
- Dubbelzijdig klevend FoamTape 12 x 3 mm voor fixatie platen en als afstandhouder.



## PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®

### Informatie voor de ontwerper:

#### BRL 4101 deel 7

Het PanelTack HM 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 <sup>2</sup>	Reken-waarde trek-sterkte N/mm <sup>2</sup>	Maximale toelaatbare verplaatsing mm
PanelTack HM	hout	Primer SX Black	Easy Clean Wipes of Cleaner 14	0,23	0,40	3
	metaal	Prep M	Easy Clean Wipes of Cleaner 14	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/mm<sup>2</sup> 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/mm<sup>2</sup> te hanteren. Uitgaande van de geadviseerde lijmhoeveelheid kan men stellen dat bij normale toepassing ruimschoots wordt volaan aan de eisen.

#### Maximale paneelgrootte

PanelTack HM is elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van Ornimat dient men rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van minder dan 1 mm/m<sup>1</sup>. 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 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®

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 overspanningen	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, dan 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  $\leq$  1 meter: 50 cm<sup>2</sup> per meter gevellengte, de openingen moeten een minimum breedte hebben van 10 mm.
- Gevelhoogte  $>$  1 meter: voorzie onder- en bovenaan een doorlopende opening van minimum 100 cm<sup>2</sup> 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

Om praktische en esthetische redenen wordt een voeg tussen de panelen van 8 mm geadviseerd.

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

Oppervlakte paneel	aantal	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol van 25 meter
Simson PanelTack HM	50	patroon 290 ml
Simson Easy Clean Wipes of Simson Cleaner 14	0,17 1,5	bus met 100 doekjes blik 1000 ml
Simson Primer SX Black (hout) of Simson Prep M (metaal)	3 3	blik 1000 ml blik 500 ml

## PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®

### Omstandigheden bij verwerking

De gevelplaten kunnen zowel in de fabriek als op de bouwplaats verlijmd worden.

De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

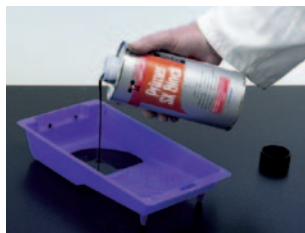
- Niet voorbehandelen of lijmen als er neerslag valt.
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Geen condensvorming op de panelen en draagconstructie.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C.

### 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.



Voorbehandeling houten draagconstructie met Primer SX Black

**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. Primeren gevelplaat

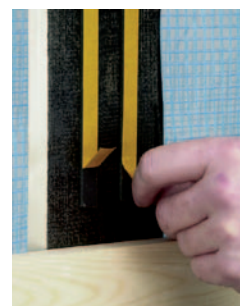
Gebruik Simson Easy Clean Wipes om de lijmzijde te reinigen en voor te behandelen. De plaat over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm stevig met de doekjes afwrijven. Deze gebruiksklare doekjes zijn mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers en reinigers. Als alternatief kan men Simson Cleaner 14 toepassen.



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.

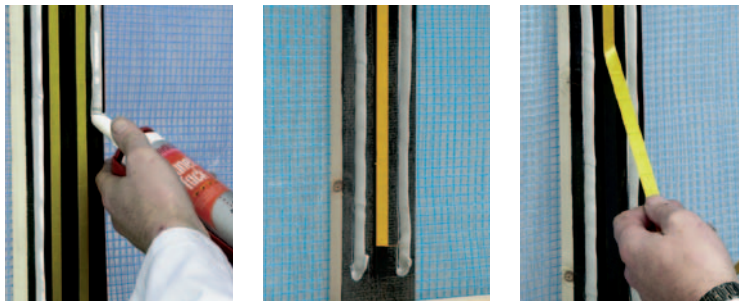




## PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®

### 4. Aanbrengen montagelijm met speciale tuit

PanelTack HM uitsluitend verticaal en onderbroken 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 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.



### 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 stevig te worden aangedrukt, waardoor ook de FoamTape volledig wordt geraakt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.

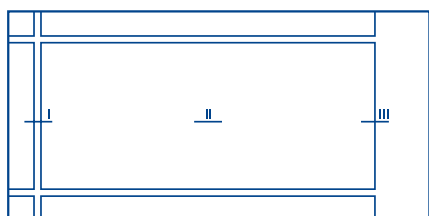


### 6. Reinigen

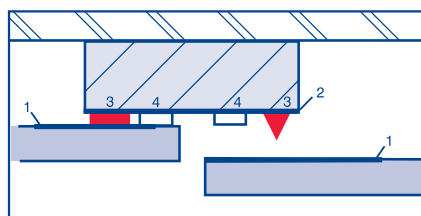
Verse primer- of lijmresten op de gevelplaat verwijderen met een daarvoor geschikte reiniger zoals Simson Liquid 1.

### Detailtekeningen

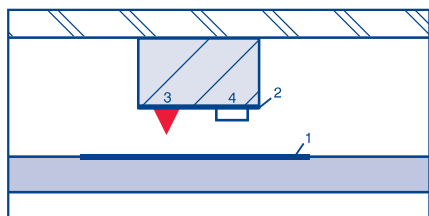
Gevel/wand (vooraanzicht)



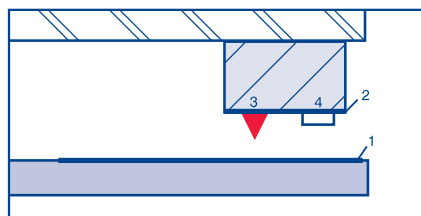
Stijl voor voegaansluiting



Tussen/middenstijl



Eindstijl



1. Simson Easy Clean Wipes (of Cleaner 14)
2. Simson Primer SX Black

3. Simson PanelTack HM
4. Simson FoamTape

## PanelTack HM voor de verlijming van SVK Ornimat®

### 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 <sup>2</sup>	
Treksterkte	2,25 N/mm <sup>2</sup>	
Max.toelaatbare elasticiteit	3,0 mm	
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C	
Verpakking & Artikelcode	patroon 290 ml	132201
	worst 600 ml	132181
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, geschikt voor de voorbehandeling van de lijmzijde van Ornimat.	
Minimale droogtijd	10 minuten	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Vlampunt	ca. +61°C	
Verpakking & Artikelcode	doos met 10 sachets	024252
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 lijmzijde Ornimat (alternatief voor de Easy Clean Wipes)	
Minimale droogtijd	5 minuten	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Vlampunt	-6°C	
Verpakking & Artikelcode	blik 1000 ml	022100
Opslag en stabiliteit	koel en droog, meer dan 12 maanden houdbaar in dichte verpakking	

### 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

#### 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	023350
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.

#### 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	022111
Kleur	lichtgeel/transparant	
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 6 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 lijmril.	
Soortelijk gewicht	ca. 60 kg/m <sup>3</sup>	
Afschuifsterkte	0,27 N/mm <sup>2</sup>	
Treksterkte	0,27 N/mm <sup>2</sup>	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Verpakking & Artikelcode	rol 25 meter	182771
Kleur	zwart	
Opslag en stabiliteit	18 maanden houdbaar	