



# PanelTack HM

## voor de verlijming van Equitone panelen Linea, Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en Tectiva

### Product

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

### Toepassingen

Het verlijmen van decoratieve Equitone bekledingsplaten van Eternit N.V. voor:

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

Het gaat daarbij om de architectuurpanelen Natura, Natura Pro, Pictura en Textura, waarvoor Primer MSP (droogtijd 60 min.) wordt voorgeschreven. Voor Tectiva en Linea wordt een andere primer voorgeschreven, namelijk primer Q met een minimale droogtijd van 2 uur. Ook andere architectuurpanelen van Equitone kunnen verlijmd worden, mits vrijgegeven door Bostik en de toepassingafdeling van Equitone N.V.

### Decoratieve bekledingsplaten van Equitone

De producten van Equitone zijn samengesteld uit portlandcement en zand, aangevuld met minerale toevoegstoffen en natuurlijke organische vezels. De producten zijn asbestvrij en onderhoudsarm.

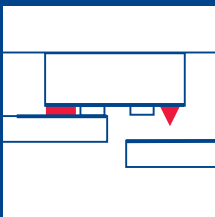
### Eigenschappen PanelTack HM

- Duurzaam elastisch met hoge mechanische sterkte.
- Optimale spanningsverdeling.
- Getest op basis van BRL 4101 deel 7.
- 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.
- **Primer MSP** ter voorbehandeling lijmzijde Natura, Natura Pro, Pictura en Textura
- **Primer Q** ter voorbehandeling Tectiva en Linea.
- **Prep M** primer voor metalen draagconstructie (aluminium of gegalvaniseerd staal).
- **Dubbelzijdig klevend FoamTape 12 x 3 mm** voor fixatie platen en als afstandhouder.



## PanelTack HM voor de verlijming van Equitone panelen Linea, Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en Tectiva

### Informatie voor de ontwerper

#### Certificaat op basis van BRL 4101 deel 7

Voor de berekening wordt geadviseerd om de volgende waarden te hanteren:

#### Voor de panelen Natura, Natura Pro, Pictura, Textura:

	Draag-constructie	Primer draag-constructie	Voor-behandeling gevelpaneel	Reken-waarde afschuif-sterkte N/mm <sup>2</sup>	Reken-waarde trek-sterkte N/mm <sup>2</sup>	Max. toelaatbare verplaatsing mm
PanelTack HM	hout	Primer SX Black	Primer MSP	0,18	0,4	3
	metaal	Prep M	Primer MSP	0,18	0,4	3

#### Voor Tectiva en Linea:

	Draag-constructie	Primer draag-constructie	Voor-behandeling gevelpaneel	Reken-waarde afschuif-sterkte N/mm <sup>2</sup>	Reken-waarde trek-sterkte N/mm <sup>2</sup>	Max. toelaatbare verplaatsing mm
PanelTack HM	hout	Primer SX Black	Primer Q	0,12	0,4	3
	metaal	Prep M	Primer Q	0,12	0,4	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 o.m. 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).

#### 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/m<sup>1</sup>.

Op basis van testen conform BRL 1401 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het standaard PanelTack HM systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 3 mm bedragen.

Dit betekent dat de maximale plaatafmetingen (Natura, Natura Pro, Pictura 3100 x 1250 mm, Textura 3100 x 1500 mm en Tectiva en Linea 3050 x 1220 mm) 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. verwerking en opslag.

ONTWERPER

## PanelTack HM voor de verlijming van Equitone panelen Linea, Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en Tectiva

### 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.

De juiste minimale dikte hangt af van de opbouw van de draagconstructie. Zie de verwerkingsvoorschriften van Equitone. De dikte van de houten stijlen wordt bepaald in functie van de primaire en secundaire draagstructuur. De breedte van de houten stijlen wordt bepaald in functie van het type bekleding, en de verdeling in het gevelvlak. De afmetingen van de aluminium T en L profielen, worden op gelijkaardige wijze vastgelegd. Voor details: zie de verwerkingsvoorschriften van Equitone.

Als indicatie worden de volgende maximale bevestigingsafstanden, dus de maximale afstanden tussen de draagstijlen, geadviseerd:

Ligging	Gebouwhoogte	Middenzonegevel		Randzone gevel enkelvoudige overspanning	
		Max. windbelasting	Max. hart-op-hart afstand draaglatten	Max. windbelasting	Max. hart-op-hart afstand draaglatten
Windzone	m	N/m <sup>2</sup>	mm	N/m <sup>2</sup>	mm
Land	0-10	650	600	1000	500
Land	0-20	800	600	1200	500
Land	20-50	1000	500	1500	400
Kust	0-20	1000	500	1500	400

Opmerking; Indien Equitone in specifieke gevallen kleinere afstanden voorschrijft, dient men de maximale afstanden zoals door Equitone aangegeven te hanteren. Voor plafond- en luifeltoepassingen wordt een maximale h.o.h. afstand van 400 mm geadviseerd. Zie de desbetreffende toepassingsrichtlijnen van Equitone.

### Draagconstructie: ventilatie

Achter de gevelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw aanwezig te zijn met de volgende minimale breedte:

Gebouwhoogte	0-10 m	10-20m	20-50 m
Minimale spouwbreedte	20 mm	25 mm	30 mm

Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de gevel ventilatieopeningen aanwezig te zijn (min. 10 mm/m of 100 cm<sup>2</sup>/m) conform de voorschriften van Equitone.

### Draagconstructie: materiaalkeuze

**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. De houtsoorten mogen eventueel houtverduurzamingsmiddelen op basis van zouten, zink en koper bevatten volgens NEN 3251 (bijvoorbeeld door wolmaniseren, celcuriseren of improsoleren).

**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 PanelTack HM. Raadpleeg hiervoor Bostik.

### Minimale voegbreedte

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

## PanelTack HM voor de verlijming van Equitone panelen Linea, Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en Tectiva

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

	aantal	standaardverpakking
Simson FoamTape	12	rol van 25 meter
Simson PanelTack HM	50	patroon 290 ml
Simson Primer SX Black (hout) of Simson Prep M (metaal)	3	blik 1000 ml
	3	blik 500 ml
Voor lijmzijde Natura, Natura Pro, Pictura en Textura: Simson Primer MSP	4	blik 500 ml
Voor lijmzijde Linea en Tectiva: Simson Primer Q	2,5	flacon 1000 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 luchtvochtigheid, 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°C en +30°C.

## PanelTack HM voor de verlijming van Equitone panelen Linea, Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en Tectiva

### Informatie voor de verwerker

De lijmvlakken moeten schoon, droog, stof- en vetvrij zijn.

#### 1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient te worden geprimerd. 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. 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. **Primer slechts eenmaal aanbrengen.** 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.



Voorbehandeling houten draagconstructie met Primer SX Black

#### 2. Primeren gevelpaneel

Platen vooraf controleren of ze stofvrij zijn en zo nodig los stof met harde borstel (afnemen in één richting) verwijderen. Indien nodig reinigen door te verlijmen plaatoppervlak met Cleaner I of Liquid 1 afnemen.

#### 2a. Natura, Natura Pro, Pictura, Textura:

Gebruik Simson Primer MSP om de lijmzijde 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.

#### 2b. Linea en Tectiva

Gebruik Simson Primer Q om de lijmzijde 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. De primer in één richting opbrengen, niet met de roller op en neer over de plaat gaan. Als de roller vuil is, deze vervangen. Na het opbrengen minimaal 2 uur 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 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.



## PanelTack HM voor de verlijming van Equitone panelen Linea, Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en Tectiva

### 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, steunblokje 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.

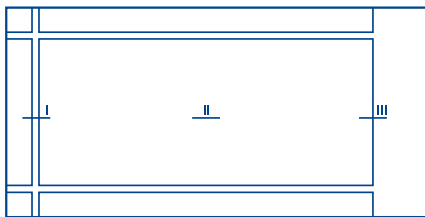


### 6. Reinigen

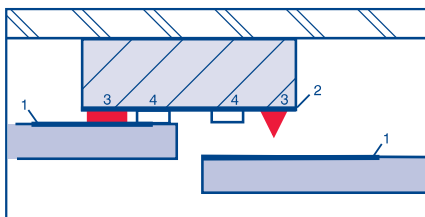
Voorkom vervuiling door lijm en primers van de zichtzijde van de panelen. Mocht er toch lijm op de zichtzijde terecht komen dan onmiddellijk zoveel mogelijk er afschrapen en vervolgens reinigen met een in Simson Liquid 1 gedrenkte pluisvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Primerresten en uitgeharde lijm zijn enkel mechanisch te verwijderen waardoor de coating zichtbaar aangetast wordt.

### Detailtekeningen

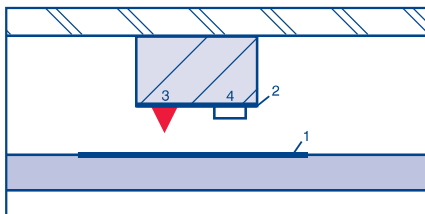
#### I. Gevel/wand (vooraanzicht)



#### I. Stijl voor voegaansluiting hout

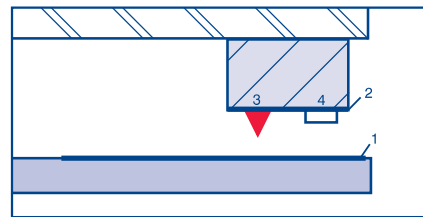


#### II. Tussen/middenstijl hout

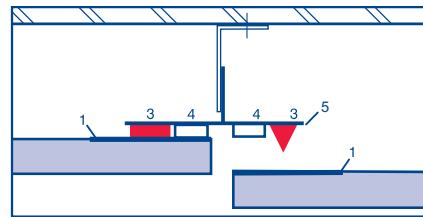


1. Simson Primer MSP\*
2. Simson Primer SX Black

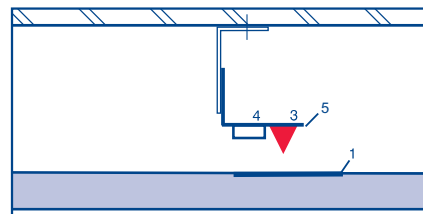
#### III. Eindstijl hout



#### I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



#### II. Tussen/middenstijl aluminium



3. Simson PanelTack HM
4. Simson FoamTape
5. Simson Prep M

\* voor Linea en Tectiva Primer Q.

## PanelTack HM voor de verlijming van Equitone panelen Linea, Natura, Natura Pro, Pictura, Textura en Tectiva

### Technische kenmerken

#### PanelTack HM

Omschrijving	1-component (vochtuithardende) elastische lijm op basis van SMP	
Soortelijke massa	1,4 g/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	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.	

#### Primer MSP

Toepassing	voorbehandeling van de lijmzijde van Natura, Natura Pro, Pictura en Textura.	
Minimale droogtijd	60 minuten	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
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.	

#### Primer Q

Toepassing	voorbehandeling van de lijmzijde van Linea en Tectiva	
Minimale droogtijd	2 uur (bij +20°C/RV 50%)	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Oplosmiddelgehalte	0%	
Soortelijke massa	1,2 g/ml	
Verpakking & Artikelcode	plastic fles 1 l	30163512
Kleur	roodbruin	
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op fles.	

#### 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.	

#### Prep M

Toepassing	voorbehandeling van metalen draagconstructie.	
Minimale droogtijd	10 minuten	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C	
Droge stofgehalte	17%	
Soortelijke massa	0,76 g/ml	
Vlampunt	< +21°C	
Verpakking & Artikelcode	blik 500 ml	30022111
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 MSP en 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 aan één zijde een beschermfolie.	
Toepassing	zorgt voor de eerste hechting en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmrijl.	
Soortelijk gewicht	±60 kg/m <sup>3</sup>	
Dikte	3 mm	
Breedte	12 mm	
Verwerkingstemperatuur	+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](http://www.quickfds.com)