



# PanelTack

## voor de verlijming van Unipanel

versie 22 juni 2015

### Product

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

### Toepassingen

Het verlijmen van Unipanel voor:

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

### Unipanel

Unipanel is gemaakt van massief kunststof. Het kan gebruikt worden op vrijwel alle niet dragende buitentoepassingen. Het heeft de look en feel van hout, zonder de nadelige gevolgen van houttoepassingen (zoals delamineren en rotten) die buiten kunnen ontstaan.

### Eigenschappen PanelTack Lijmsysteem

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling.
- Geschikt voor de verlijming van grotere panelen; inclusief de standaard afmetingen met een lengte van 2900 mm (en hoogtes van 610, 385 en 185).
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.
- Eenvoudige voorbehandeling met de unieke Easy Clean Wipes of Cleaner I

### Bostik lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| • PanelTack                     | hoog-elastische lijm.                            |
| • Primer SX Black               | primer voor houten draagconstructie.             |
| • Easy Clean Wipes of Cleaner I | ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel.       |
| • Prep M                        | primer voor metalen draagconstructie.            |
| • FoamTape 12 x 3 mm            | voor fixatie van de platen en als afstandhouder. |

# PanelTack voor de verlijming van Unipanel

## Informatie voor de ontwerper

### BRL 4101 deel 7

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

Voor constructieve berekeningen dient, conform BRL, rekening gehouden te worden 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 een (trek)sterkte van  $0,27 \text{ N/mm}^2$  te hanteren. Uitgaande van de geadviseerde lijmhoeveelheid kan men stellen dat bij normale toepassing ruimschoots wordt voldaan aan de eisen.

### Maximale paneelgrootte

PanelTack is hoog-elastisch waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van Unipanel dient men, rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van ca.  $2 \text{ mm/m}^1$ .

Conform 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.

Panelen tot een diameter tot 4300 mm mogen verlijmd worden

Panelen met een lengte van 2900 mm (en hoogtes van 610, 385 en 185) kunnen dan ook zondermeer met dit systeem verlijmd 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. 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/III. midden- en eindstijl 45 mm

Zie ook detailtekeningen.

Minimale dikte draagstijl 19 mm

Maximale afstanden tussen draagconstructies (regelwerk): 400 mm

## PanelTack voor de verlijming van Unipanel

### Draagconstructie: ventilatie

Achter de gevelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de verlijmd paneel ventilatieopeningen van minimaal 45- 50 cm<sup>2</sup>/m<sup>1</sup> aanwezig te zijn. Bij horizontale toepassing (luifel) het regelwerk bijvoorkeur haaks op de gevel aanbrengen.

### Draagconstructie: materiaalkeuze

**Geschikt hout:** Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, 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.

**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 moet een minimale breedte van 5 mm hebben.

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

Oppervlakte gevelpaneel	aantal 1 m <sup>2</sup>	aantal 100 m <sup>2</sup>	standaardverpakking
FoamTape	0,25	25	rol van 25 meter
PanelTack	0,6	60	patroon 290 ml
Easy Clean Wipes	0,3	30	sachets
of			
Cleaner I (paneel)		1	jerrycan van 2½ l
Primer SX Black (hout)	0,05	5	blik van 1000 ml
of			
Prep M (metaal)	0,05	5	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 luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Voorkom condensvorming op de panelen en draagconstructie.
- Verwerken tussen +5°C 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 Unipanel

### Informatie voor de verwerker

#### 1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient voor of na bevestiging te worden geprimeerd. Dit kan binnen of buiten geschieden. Gebruik Primer SX Black voor hout en 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. Niet meer primeren dan binnen 24 uur kan worden gelijmd. Breng de primer in één gesloten laag aan. 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. Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden.

#### 2. Reinigen gevelpaneel

Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden. Gebruik Easy Clean Wipes of Cleaner I 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.

Easy Clean Wipes zijn gebruiksklare doekjes en mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers en reinigers.

#### 3. Aanbrengen 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 driehoeksril aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies.

#### 5. Plaatsen gevelpaneel

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

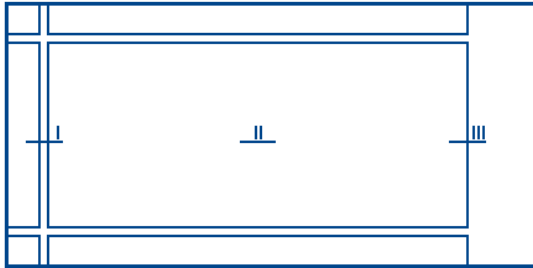
#### 6. Reinigen

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

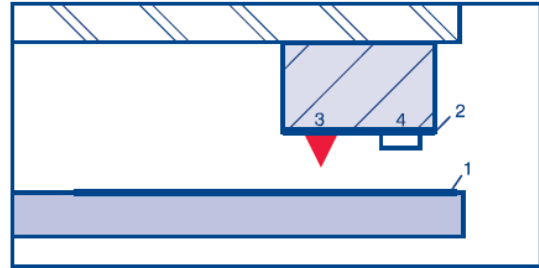
# PanelTack voor de verlijming van Unipanel

## Detailtekeningen

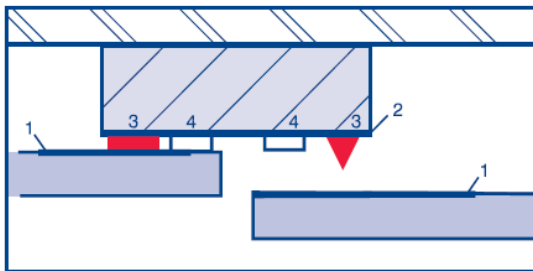
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



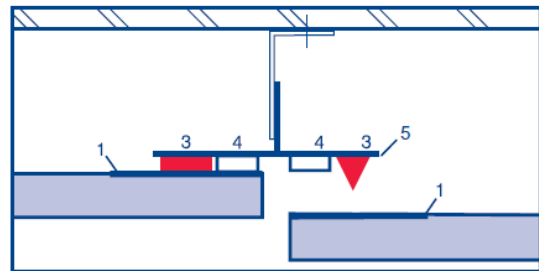
III. Eindstijl hout



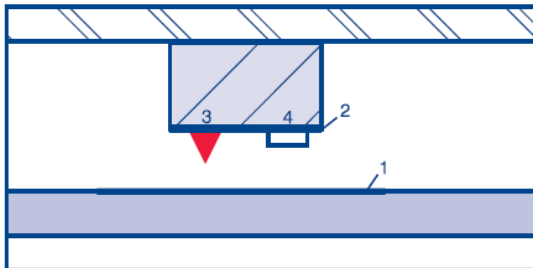
I. Stijl voor voegaansluiting hout



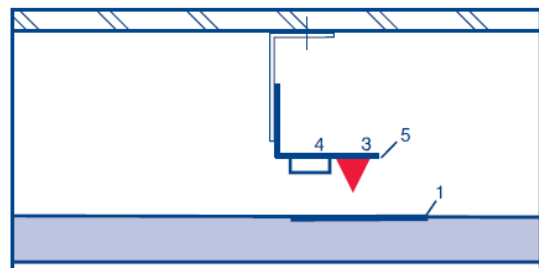
I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Easy Clean Wipes (of Cleaner I)
2. Primer SX Black
3. PanelTack
4. FoamTape
5. Prep M

## Technische kenmerken

### PanelTack

Basisgrondstof	SMP
Component	1
Type	elastisch
Consistentie	gladde, homogene pasta
Soortelijke massa	1,55 gr/ml
Standvermogen	25 mm 0 mm (bij 20°C)
Huidvorming (begin)	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Afgeschuifsterkte	1,1 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte	1,1 N/mm <sup>2</sup>
Max. toelaatbare elasticiteit	4,3 mm
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C tot +35°C
Verpakking & Artikelcode	290 ml patronen art. 30131.670 600 ml worst art. 30133.692
Kleur	lichtgrijs
Opslag en stabiliteit	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.

### 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 lijmril
Soortelijk gewicht	ca. 60 kg/m <sup>3</sup>
Afgeschuifsterkte	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Verpakking & Artikelcode	25 meter/rol 30182771
Kleur	zwart
Opslag e stabiliteit	12 maanden houdbaar

### 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 SX Black

Droge stofgehalte	ca. 50%
Soortelijke massa	1,03 g/ml
Vlampunt	< 21°C
Droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verpakking & Artikelcode	1 liter blik 30023350 (6 blikken per doos)
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

### Easy Clean Wipes

Omschrijving	doekje geïmpregneerd met speciale vloeistof, verpakt in sachet.
Toepassing	de voorbehandeling van de lijmszijde van Unipanel
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+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 sachet: B(est) B(efore) MMJJ.

### Prep M

Toepassing	voorbehandeling van metalen draagconstructie
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	ca. 17%
Soortelijke massa	0,76 gr/ml
Vlampunt	+9°C
Verpakking & Artikelcode	500 ml blik 30022110
Kleur	lichtgeel/transparant
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

### Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn verkrijgbaar:  
· Veiligheidsinformatiebladen (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: [infoln@bostik.com](mailto:infoln@bostik.com)  
Internet: [www.bostik.nl](http://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](mailto:info@bostik.be)  
Internet: [www.bostik.be](http://www.bostik.be)



Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. Op al onze verkopen en leveringen zijn van toepassing onze algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden.