

# Paneltack

## VOOR DE VERLIJMING VAN POLYTECH HARDSCHUIM PANELEN

### PRODUCTVOORDELEN

- Betrouwbare blinde bevestigingsmethode
- Eenvoudige en snelle montage
- Optimale spanningsverdeling

### PRODUCT

Paneltack is een vochtuithardende, elastische lijm op basis van SMP. Paneltack is oplosmiddel- en isocynaatvrij.

### TOEPASSINGEN

Het verlijmen van Polytech hardschuim panelen voor:

- Boeidelen
- Windveren
- Dakoverstekken

### POLYTECH HARDSCHUIM PANELEN

Polytech hardschuim panelen worden gemaakt van massief kunststof. Het kan gebruikt worden op vrijwel alle niet dragende buitentoepassingen.

### EIGENSCHAPPEN PANELTACK LIJMSYSTEEM

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling.
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.
- Eenvoudige voorbehandeling met de unieke Easy Prep Wipes of Cleaner I

### BOSTIK LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

- Paneltack hoog-elastische lijm.
- Primer SX Black primer voor houten draagconstructie.
- Easy Prep Wipes of Cleaner I ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel.
- Easy Prep Wipes of Cleaner I ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel.
- Prep M primer voor metalen draagconstructie.
- Foamtape 12x3 dubbelzijdig klevend 12 x 3 mm ter fixatie van de panelen en als afstandhouder.

### 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 PANELEN. 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 N/mm<sup>2</sup> 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 Polytech hardschuim panelen dient men, rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van ca. 2 mm/m<sup>1</sup>.

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.

### 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.	Eind- en middenstijl	45 mm

Zie ook detailtekeningen. Minimale dikte draagstijl 19 mm. Maximale afstanden tussen draagconstructies (regelwerk): 400 mm

### DRAAGCONSTRUCTIE: VENTILATIE

Achter de panelen 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 bijvoorbeeld 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

#### OMSTANDIGHEDEN BIJ VERWERKING

De panelen kunnen zowel in de fabriek als op de bouw-plaats verlijmd worden.

De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

- Niet voorbehandelen of lijmen als er neerslag valt.
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid,

	1 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	Verpakking
Foamtape	0,25	25	rol van 25 meter
Paneltack	0,6	60	patroon 290 ml
Easy Prep Wipes of Cleaner I	0,3	30	sachets
		1	jerrycan van 2½ l
Primer SX Black (hout)	0,5	5	blik 1000 ml
of Prep M (metaal)	0,05	5	blik 500 ml

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 panelen krom kunnen trekken als gevolg van de inwerking van vocht.

### 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. PRIMEREN PANEEL

Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden. Gebruik Easy Prep 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 Prep Wipes zijn gebruiksklare doekjes en mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers en reinigers.

#### 3. AANBRENGEN BOSTIK 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 PANELTACK 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 driehoeksriil aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies.

#### 5. PLAATSEN PANEEL

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. Het paneel dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de Paneltack geplaatst te worden. Positioneer het gevelpaneel. Voordat het paneel de FoamTape raakt is correctie nog mogelijk. Gebruik voor het goed positioneren van het gevelpaneel eventueel afstandhouders, steunblokjes of een horizontale stelregel. Gebruik eventueel een glasklem om de grip te verbeteren. Is het paneel eenmaal goed gepositioneerd, dan dient het paneel niet al te stevig, licht wrijvend te worden aangedrukt, waardoor ook de FoamTape volledig wordt geraakt. De FoamTape mag daarbij niet ingedrukt worden. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie de detailtekeningen.

#### 6. REINIGEN

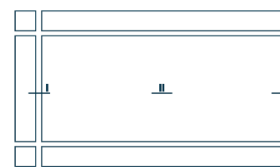
Verse primer- of lijmresten op het paneel verwijderen met een daarvoor geschikte reiniger zoals Liquid 1.

#### 7. VERWIJDERBARE BESCHERMFOLIE VOORZIJD

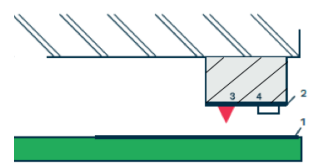
Verwijder de beschermfolie direct na de montage.

### DETAILTEKENINGEN

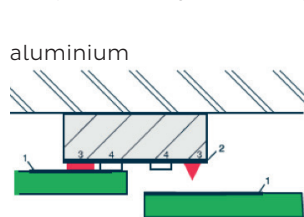
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



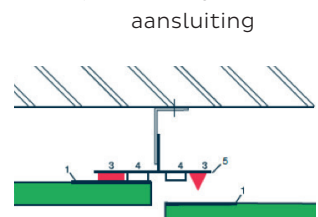
III. Eindstijl hout



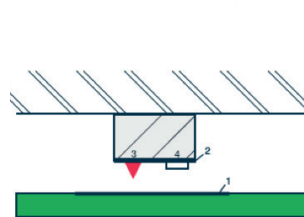
I. Stijl voor voegaansluiting hout



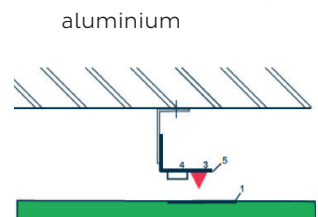
I. Stijl voor voeg-aansluiting



II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Easy Prep Wipes
2. Primer SX Black
3. Paneltack
4. FoamTape
5. Prep M

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

Technische kenmerken EASY PREP WIPES	
<b>Omschrijving</b>	doekje geïmpregneerd met speciale vloeistof, verpakt in sachet.
<b>Toepassing</b>	de voorbehandeling van de lijmzijde van Trespa Meteon.
<b>Minimale droogtijd</b>	10 minuten
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5 tot +30°C
<b>Vlampunt</b>	ca. 61°C
<b>Verpakking &amp; Artikel code</b>	doosje met 10 sachets 30024252
<b>Opslag en stabiliteit</b>	koel en droog, > 12 maanden houdbaar in dichte verpakking

Technische kenmerken PRIMER SX BLACK	
<b>Droge stofgehalte</b>	ca. 50 %
<b>Soortelijke massa</b>	1,03 g/ml
<b>Vlampunt</b>	< +21°C
<b>Droogtijd</b>	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
<b>Verpakking &amp; Artikel code</b>	1 liter blik 30023350 (6 blikken per doos)
<b>Kleur</b>	zwart
<b>Opslag en stabiliteit</b>	koel en droog, 9 maanden houdbaar in dichte verpakking.

## 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.

### Bostik B.V.

Denariusstraat 11  
4903 RC, Oosterhout  
The Netherlands

### Bostik Belux SA - NV

Antwerpse Steenweg 19  
9080, Lochristi  
Belgium

Technische kenmerken PANELTACK	
<b>Basisgrondstof</b>	SMP
<b>Component</b>	1
<b>Type</b>	elastisch
<b>Consistentie</b>	gladde, homogene pasta
<b>Soortelijke massa</b>	1,55 gr/ml
<b>Standvermogen</b>	25 mm 0 mm (bij 20°C)
<b>Huidvorming (begin)</b>	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)
<b>Afschuifsterkte</b>	1,8 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)
<b>Treksterkte</b>	2,5 N/mm <sup>2</sup> (BRL 4101-7)
<b>Max. toelaatbare elasticiteit</b>	4,3 mm
<b>Shore A</b>	ca. 50
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-40°C tot +90°C
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +30°C
<b>Verpakking &amp; Artikelcode</b>	290 ml patronen art. 30131670 600 ml worst art. 30133692
<b>Kleur</b>	lichtgrijs
<b>Opslag en stabiliteit</b>	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.

Technische kenmerken FOAMTAPE	
<b>Omschrijving</b>	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
<b>Soortelijk gewicht</b>	min. 60 kg/m <sup>3</sup>
<b>Afschuifsterkte</b>	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
<b>Treksterkte</b>	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +35°C
<b>Verpakking &amp; Artikel code</b>	25 meter/rol 30182771
<b>Kleur</b>	zwart
<b>Opslag en stabiliteit</b>	12 maanden houdbaar

## INFORMATIE AANVRAAG

De volgende publicaties zijn verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen (VIB)

### BOSTIK HOTLINE

Smart help +31 (0)162 491 000  
+32 (0)9 255 17 17



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.