

# Paneltack

## LIJMSYSTEEM VOOR FUNDERMAX EXTERIOR

### PRODUCTVOORDELEN

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

### PRODUCT

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

### TOEPASSINGEN

Het verlijmen van panelen voor:

- Gevelbekleding
- Boeiboorden
- Plafonds en luifels
- Borstweringen

### MAX EXTERIOR NT

FunderMax Exterior platen zijn duromeer hoge druk laminaten (HPL) volgens EN 438-6, type EDF en worden onder hoge druk en temperatuur in een laminaatpers gefabriceerd. Dubbelgeharde acryl-polyurethaan-harsen zorgen voor een zeer hoge bescherming tegen allerlei weersomstandigheden en zijn daardoor bijzonder geschikt voor duurzame toepassingen. Max Exterior NT wordt standaard geleverd met dubbelzijdig decor. De kern is standaard brandvertragend uitgevoerd en heeft een gesloten acrylaat toplaag voor maximale duurzaamheid. Nader informatie is te verkrijgen via [www.fundermax.com](http://www.fundermax.com).

### EIGENSCHAPPEN PANELTACK LIJMSYSTEEM

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling.
- Geschikt voor de verlijming van grotere panelen.
- Max Exterior NT valt in de Europese brandklasse B, s2, d0
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.
- Optimale voorbehandeling met de unieke Bostik Easy Prep Wipes.

### BOSTIK LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

- Paneltack hoog-elastische lijm.
- Primer SX Black primer voor houten draagconstructie.
- Easy Prep Wipes (EPW) of Primer Paneltack ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel.
- Primer Paneltack primer voor metalen draagconstructie.
- Foamtape 12 x 3 mm ter fixatie van de platen en als afstandhouder.

### INFORMATIE VOOR DE ONTWERPER

#### KOMO ATTEST MET PRODUCTCERTIFICAAT

Voor de berekening wordt geadviseerd om de rekenwaarden te hanteren volgens onderstaande tabel.

	DRAAG CONSTRUCTIE	
	Hout	Aluminium
Primer draagconstructie	Primer SX Black	Primer Paneltack of Prep M
voorbehandeling gevelpaneel	Primer Paneltack of EasyPrepWipes	Primer Paneltack of EasyPrepWipes
rekenwaarde afschuifsterkte N/mm <sup>2</sup>	0,16	0,16
rekenwaarde treksterkte N/mm <sup>2</sup>	0,34	0,38
max. toelaatbare verplaatsing mm	4,3	4,3

Voor constructieve berekeningen is in deze rekenwaarden, conform BRL 4101 deel 7, 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

Men dient 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 en voor België NBN-EN-1991-1-4. Uitgaande van de geadviseerde lijmhoeveelheid kan men stellen dat bij normale toepassing ruimschoots aan de eisen wordt voldaan.

## BRANDGEDRAG

Een gevelplaat constructie, dus ook verlijmde panelen, dient Europees minimaal te voldoen aan brandklasse D volgens EN 13501-1. Per land kunnen er daarboven hogere eisen gesteld worden.

**NEDERLAND** Bouwbesluit 2012: Klasse B bij gevels tot 2,5 m hoogte (indien leefgebied > 5 m) en hoger dan 13 m.

**BELGIË** KB 31 juli 2012: Bij lage gebouwen (< 10 m) klasse D-s3,d1 en bij middelhoge en hoge gebouwen klasse B-s3,d1.

## MAXIMALE PANEELGROOTTE

Paneltack is hoog-elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van panelen zoals Max Exterior dient men rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van 2,5 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. Wat betekent dat de diagonale lengte van de panelen maximaal 3440 mm mag bedragen.

## 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:

	Hout	Aluminium
I. stijl voor voegaansluiting	95	100 mm
II/III. midden- en eindstijl	45	40 mm

Zie ook detailtekeningen.

Minimale dikte draagstijl 28 mm

**De door de fabrikant van het plaatmateriaal maximale bevestigingsafstanden dienen gehanteerd te worden.**

Bij verlijming van Max Exterior NT worden de volgende maximale afstanden tussen de draagstijlen geadviseerd:

	Plaatdikte			
	6 mm	8 mm	10 mm	13 mm
2 steunpunten (mm)	470	620	770	960
3 steunpunten (mm)	600	770	920	1210

Opmerkingen:

- Bij horizontale toepassingen (luifels e.d.) dienen de afstanden met  $\frac{3}{4}$  vermenigvuldigd te worden.
- Bij gebouwhoogte boven 6 m volgens opgave constructeur. Als richtlijn 50 mm kortere afstanden aanhouden dan vermeld in bovenstaande tabel.

## DRAAGCONSTRUCTIE: VENTILATIE

Om condensvorming bij geventileerde gevels te voorkomen, moet voor een goed functionerende be- en ontluuchting worden gezorgd. De verticale ventilatieruimte achter de plaat moet minstens 200 cm<sup>2</sup>/m bedragen; bij houten achterconstructies moeten de openingen voor de toe- en afgevoerde lucht volgens de voorschriften minimaal een vrije dwarsdoorsnede van 100 cm<sup>2</sup>/m hebben.

Bij horizontale toepassing (luifel) het regelwerk bij voorkeur haaks op de gevel aanbrengen zodat over de kortste zijde wordt geventileerd.

## DRAAGCONSTRUCTIE: MATERIAALKEUZE

**GESCHIKT HOUT:** Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, grenen, meranti e.d.) dient conform NEN 5461 en NEN 5466, sterkteklasse C18, verduurzaamd te zijn. Gewolmaniseerd hout is geschikt. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. 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

Omwille van een stabiele en vlakke opstelling moeten de voegbreedtes absoluut in acht worden genomen. Om de eventuele maatveranderingen van de panelen te kunnen compenseren, moet de ruimte tussen de panelen minstens 8 mm bedragen.

## VERBRUIKSINDICATIE PER 100 M<sup>2</sup>

Oppervlakte gevelpaneel	aantal	standaardverpakking
Foamtape	12	rol van 25 meter
Paneltack	50	patroon 290 ml
Easy Prep Wipes	20	sachets
of		
Primer Paneltack (paneel)	3	blik van 500 ml
Primer SX Black (hout)	3	blik van 1000 ml
of		
Primer Paneltack (metaal)	3	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 relatieve luchtvochtigheid (> 90%), 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.

Voorwaarde voorafgaande aan de verlijming

- Men moet voorkomen dat de platen 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 geprimerd.

Dit kan binnen of buiten geschieden. Gebruik Primer SX Black voor hout en Primer Paneltack 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. Primer slechts eenmaal aanbrengen. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen. Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 24 uur verlijmd kan worden.

**Metalen draagconstructie:** Breng, direct vanuit het blik, Primer Paneltack (of 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 GEVELPANEEL

Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden. Gebruik Primer Paneltack of Easy Prep Wipes 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.

**Speciaal:** Voor Max Exterior zijn ook de Easy Prep Wipes geschikt. Deze gebruiksklare doekjes zijn mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers.

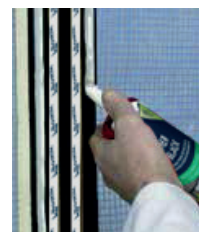
### 3. AANBRENGEN FOAMTAPE

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. De tuit eventueel tegenover V-insnijding schuin afsnijden.



### 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, steunblokkjes 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 Foamtape mag daarbij niet ingedrukt worden.** Corrigeren is nu niet meer mogelijk.



Zie de detailtekeningen.

### 6. REINIGEN

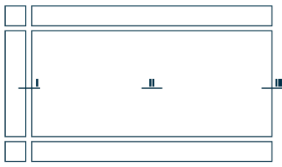
Verse primer- of lijmresten op de gevelplaat verwijderen met een daarvoor geschikte reiniger zoals Liquid 1.

### 7. VERWIJDEREN BESCHERMFOLIE VOORZIJD

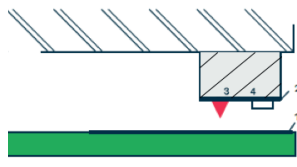
Men dient na de verlijming een eventuele beschermfolie op de voorzijde tijdig van de gevelplaat (conform voorschriften fabrikant) te verwijderen.

## DETAILTEKENINGEN

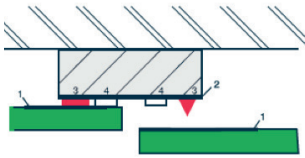
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



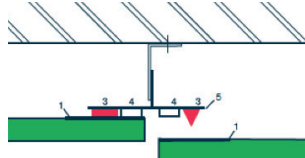
III. Eindstijl hout



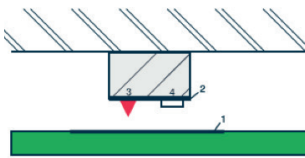
I. Stijl voor voegaansluiting hout



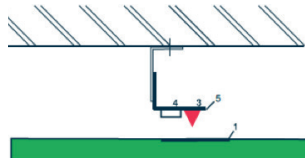
I. Stijl voor voeg-aansluiting aluminium



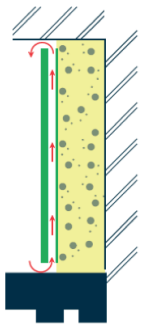
II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Easy Prep Wipes (of Primer Paneltack)
2. Primer SX Black
3. Paneltack
4. Foamtape
5. Primer Paneltack (of Prep M)



Dit zijn enkel schematische afbeeldingen, raadpleeg Fundermax voor de juiste detailtekeningen.

## TECHNISCHE KENMERKEN

### 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 25 mm</b>	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.

### Technische kenmerken PRIMER PANELTACK

<b>Toepassing</b>	alternatieve voorbehandeling (i.p.v. Easy Prep Wipes) van de lijmzijde van de gevelpanelen.
<b>Minimale droogtijd</b>	10 minuten
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +30°C
<b>Soortelijke massa</b>	0,76 gr/ml
<b>Vlampunt</b>	+9°C
<b>Verpakking &amp; Artikel code</b>	500 ml blik 30022111
<b>Kleur</b>	lichtgeel/transparant
<b>Opslag en stabiliteit</b>	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking

Technische kenmerken EASY CLEAN WIPES	
<b>Omschrijving</b>	doekje geïmpregneerd met speciale vloeistof, verpakt in sachet.
<b>Toepassing</b>	de voorbehandeling van de lijmzijde van Max Exterior NT.
<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.

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 op verzoek verkrijgbaar:

- KOMO attest met productcertificaat via [www.bostik.nl](http://www.bostik.nl)
- Veiligheidsinformatiebladen (VIB)  
<http://bostikdsd.thewerco.com/>

### 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 HOTLINE**

**Smart help + 31 (0) 73 6 244 244**  
**+ 32 (0) 9 255 17 17**

**Bostik BV**  
 De Voerman 8  
 5215 MH 's-Hertogenbosch  
 T: + 31 (0)73 6244244  
[infoNL@bostik.com](mailto:infoNL@bostik.com)  
[www.bostik.nl](http://www.bostik.nl)

**Bostik Belux SA – NV**  
 Meulestedekaaï 86  
 B-9000 Gent  
 T: + 32 (0) 92551717  
[info@bostik.be](mailto:info@bostik.be)  
[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.