

Paneltack HM

LIJMSYSTEEM VOOR LAMINAM 3+ EN LAMINAM 5+

PRODUCTVOORDELEN

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

PRODUCT

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

TOEPASSINGEN

Verlijming van Laminam 3+ en Laminam 5+ keramische platen voor:

- Gevel- en wandbekleding (binnen en buiten)
- Plafonds en luifels

EIGENSCHAPPEN PANELTACK HM

- Duurzaam elastisch met hoge mechanische sterkte.
- Optimale spanningsverdeling.
- KOMO-gecertificeerd.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.

LAMINAM KERAMISCHE PLATEN

Laminam 3+ en Laminam 5+ zijn dunne keramische platen versterkt aan de achterzijde met een (met een speciale lijm bevestigde) glasvezelmat; de maximale afmeting is 1000x3000mm. Laminam 3+ heeft een nominale dikte van 3 mm en Laminam 5+ van 5,6 mm.

EIGENSCHAPPEN LAMINAM KERAMISCHE PLATEN

- chemisch bestendig en bestand tegen vlekken
- slijtvast
- hoge buigsterkte
- watervast
- vorstbestendig
- betand tegen thermische schokken
- hygiënisch oppervlak
- onveranderlijke chromatische eigenschappen en UV bestendig
- eco-vriendelijk en recyclebaar

BOSTIK LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

Paneltack HM elastische lijm.

Cleaner I reiniger voor de lijmzijde van Laminam 3+ en 5+

Prep M primer voor metalen draagconstructie (aluminium of gegalvaniseerd staal)

Foamtape Dubbelzijdig klevend 12 x 3 mm ter fixatie van de panelen en als afstandhouder



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.

Voor constructieve berekeningen wordt geadviseerd om de rekenwaarden te hanteren volgens **tabel 1.1.** conform BRL, al rekening gehouden met de volgende veiligheidsfactoren: voor treksterkte 4 en afschuifsterkte 10. De breedte van een lijmrij 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 ondermeer rekening te houden met de windbelasting. De belastingen worden bepaald volgens Eurocode EN 1991-1-4 en de geldende nationale bijlage EN 1991-1-4-ANB (België) resp. NEN EN 1991-1-4+A1+C2 (Nederland), waarin de exacte rekenwaarden vermeld staan.

MAXIMALE PANEELGROOTTE

Paneltack HM is hoog elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging dient men rekening te houden met een maximale op-tredende (diagonale) vervorming van 1 mm/m1. Conform de BRL 4101 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het Paneltack HM systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 3 mm bedragen. Dit betekent dat de maximale Laminam plaatafmetingen 3000 x 1000 mm verlijmd mogen worden.

TABEL 1.1:

DRAAG CONSTRUCTIE	PRIMER DRAAGCONSTRUCTIE	PRIMER GEVELPANEEL	REKENWAARDE AFSCHUIFSTERKTE N/MM ²	REKENWAARDE TREKSTERKTE N/MM ²	MAX.TOELAATBARE-VERPLAATSING MM
Aluminium	Prep M	Cleaner I	0,18	0,4	3

DRAAGCONSTRUCTIE: MATEN EN AFSTANDEN

De minimale breedtematen van de draagstijlen in de draagconstructie zijn afhankelijk van de functie en bevestigingswijze van de draagstijl:

		Hout
I.	voor verticale voeg	95 mm
II.	eind- en tussenstijlen	45 mm

Zie ook detailtekeningen.

De afstand tussen de verticale profielen hangt af van de windbelasting maar is gebruikelijk 500 mm, 600 mm of 750 mm. De exacte afstand tussen de profielen wordt geadviseerd door Laminam Spa afhankelijk van lokale wind belasting en veiligheids coëfficiënt voor een specifiek project. Voor horizontale toepassingen zoals plafonds en luifels dienen de afstanden te worden vermenigvuldigd met $\frac{3}{4}$.

DRAAGCONSTRUCTIE: VENTILATIE

Achter de gevelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsouw aanwezig te zijn met een minimum breedte van 20 mm.

Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van het verlijmd paneel ventilatieopeningen aanwezig te zijn (≥ 10 mm/m of ≥ 100 cm²/m).

DRAAGCONSTRUCTIE: MATERIAALKEUZE

Geschikt metaal: Droog en glad (galvaniseerd) staal of (geanodiseerd) aluminium. Deze metalen moeten roestbestendig zijn conform normering.

Geschikt hout: Hoewel de voorkeur uit gaat naar verlijming op metaal is verlijming op hout ook mogelijk. Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, grenen, meranti e.d.). Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. Ook verduurzaamd hout, met name gewolmaniseerd, is geschikt. Raadpleeg Bostik in geval van twijfel.

MINIMALE VOEGBREEDTE

De minimale aanbevolen breedte van de voeg tussen de Laminam panelen is 5 mm om de vrije beweging van de panelen mogelijk te maken.

VERBRUIKSINDICATIE PER 100 M² AAN PANELOPPERVLAK

	AANTAL	VERPAKKING
Foamtape	12	rol van 25 meter
Paneltack HM	50	patroon 290 ml
Voor lijmzijde Laminam+; Cleaner I	1	jerrycan 2½ l
Prep M (metaal)	3	blik 500 ml
of eventueel Primer SX Black (hout)	3	blik 1000 ml

Verbruik lijm per patroon per strekkende meter: ca. 6½ m.

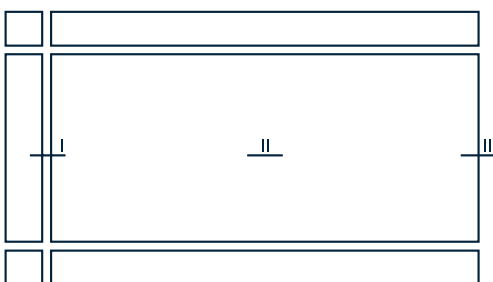
OMSTANDIGHEDEN BIJ VERWERKING

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

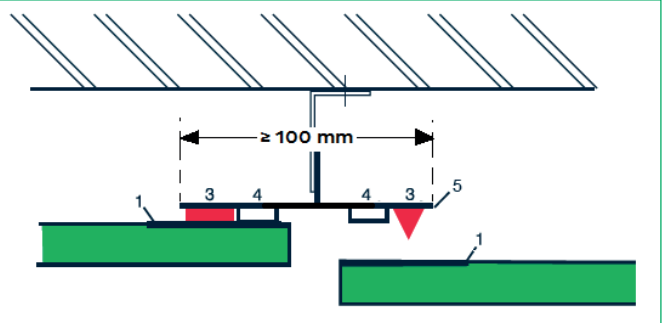
De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

- Niet voorbehandelen of lijmen als er neerslag valt.
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Geen condensvorming op de panelen en draagconstructie. 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.

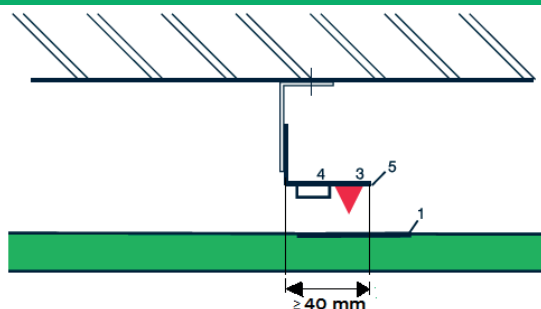
I. GEVEL/WAND (VOORAANZICHT)



I. STIJL VOOR VOEGAANSLUITING ALUMINIUM



II. TUSSEN/MIDDENSTIJL ALUMINIUM



1. Cleaner I
2. Paneltack HM
3. Foamtape
4. Prep M

* Indien op aluminium een zwart gekleurde primer gewenst is, dan kan (i.p.v. Prep M) ook Prep G-Plus toegepast worden na reiniging met een geschikte reiniger (zoals Cleaner I).

Bij verlijming op hout dient Primer SX Black toegepast te worden.

INFORMATIE VOOR DE VERWERKER

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

1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient voor of na bevestiging te worden geprimerd. Dit kan binnen of buiten geschieden. Gebruik Prep M voor metaal of Primer SX Black voor hout. Eén laag primer is voldoende. Primerrestanten niet meer gebruiken. Vermijd aanraking met stof en vet na aanbrengen primers.

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.



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.

2. Primeren gevelpaneel

Vermijd vlekken op de platen.

Gebruik Cleaner I om de lijmszijde te reinigen. Breng Cleaner I aan op een droge, schone, pluis- en kleurstofvrije doek. De plaat over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm daarmee stevig afwrijven. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.



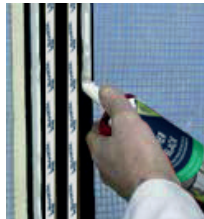
3. Aanbrengen Bostik Foamtape

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 HM 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 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, steunblokkjes of een horizontale stelregel. Gebruik eventueel een glasklem om de grip te verbeteren. Is de plaat eenmaal goed gepositioneerd, dan dient de plaat even licht wrijvend te worden aangedrukt, waardoor de Foamtape volledig geraakt wordt maar niet ingedrukt. 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 of primer op de zichtzijde van terecht komen dan onmiddellijk zoveel mogelijk er afschrappen en vervolgens reinigen met een in Cleaner I of Liquid 1 gedrenkte pluisvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Het is niet altijd mogelijk om resten te verwijderen zonder dat er vlekken ontstaan. Uitgeharte lijm en primerresten zijn enkel mechanisch te verwijderen waardoor de plaat zichtbaar aangetast wordt.

We adviseren om vooraf een test door te voeren om te bepalen hoe verse lijm en primer resten het beste verwijderd kunnen worden.

Raadpleeg de Laminam Technische Richtlijnen voor nadere informatie over reiniging en onderhoud van Laminam panelen. Zie www.laminam.it

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 ²
Treksterkte	2,25 N/mm ²
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.

CLEANER I	
Toepassing	ter voorbehandeling van lijmzijde van Laminam 3+ of 5+.
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	5°C tot +30°C
Soortelijke massa	0,79 gr/ml
Vlampunt	12°C
Verpakking & Artikelcode	jerrycan 2½ liter, 30024054
Opslag en stabiliteit	koel en droog, meer dan 12 maanden houdbaar in dichte verpakking

APPLICATIESET & ROLLERS

Primer MSP en Primer SX Black te verwerken met behulp van een speciale applicatieset: velvet-brush rollers met beugelen en bak. De roller geeft een minimaal verbruik en een optimale voorbehandeling.

INFORMATIE AANVRAAG

De volgende publicaties zijn verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen (VIB) via thewerco.com
- KOMO attest met productcertificaat SKG.0176.7094 verkrijgbaar via: www.skgikob.nl of www.komo.nl.

Bostik B.V.

Postbus 303, 5201 AH 's-Hertogenbosch, The Netherlands

Phone: +31 (0)73 6 244 244

E-mail: infoNL@bostik.com

www.bostik.nl

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, 9 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
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.

FOAMTAPE	
Omschrijving	tweezijdig klevend HDPE Foamtape met aan één zijde een PE beschermfolie.
Toepassing	zorgt voor de eerste hechting en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmrijl.
Soortelijk gewicht	ca. 60 kg/m ³
Afschuifsterkte	±0,27 N/mm ²
Treksterkte	±0,27 N/mm ²
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Verpakking & Artikelcode	rol 25 meter 30182771
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	18 maanden houdbaar

BOSTIK HOTLINE

Smart help +31 736 244244
+32 (0)9 255 17 17

Bostik Belux SA-NV

Meulestedekaai 86, B-9000 Gent, Belgium

Phone: +32 (0)9 255 17 17

E-mail: info.BE@bostik.com

www.bostik.be

