



Paneltack HM

VOOR DE VERLIJMING VAN ALUCOBOND®

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 isocyanaatvrij.

TOEPASSINGEN

Het verlijmen van Alucobond (in zowel nieuwbouw als bij renovatie)

- Gevelbekleding.
- Dakranden en boeiboorden.
- Plafonds en luifels.
- Borstweringen.
- Binnenbekleding.

ALUCOBOND

Alucobond®, geproduceerd door 3A Composites, is een sandwichplaat opgebouwd uit aluminium/kern/aluminium. Leverbaar in diktes van 4 en 6 mm, waarbij voor (verlijmde) gevelpanelen meestal 4 mm wordt toegepast.

De standaard kwaliteit is Alucobond PLUS, brandklasse B volgens EN 13501-1.

Voor meer informatie: zie www.alucobond.com

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.

BOSTIK LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Paneltack HM | elastische lijm. |
| • Primer SX Black | primer voor houten draagconstructie. |
| • Prep M | primer voor Alucobond en eventuele metalen draagconstructie (aluminium of gegalvaniseerd staal). |
| • Dubbelzijdig klevend Foamtape | 12 x 3 mm voor fixatie platen en als afstandhouder. |

INFORMATIE VOOR DE ONTWERPER

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 en voor België NBN-EN-1991-1-4.

MAXIMALE PANEELGROOTTE

Paneltack HM is elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de Alucobond panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van Alucobond dient men rekening te houden met een maximale optredende vervorming van 1,44 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 diagonale lengte van de panelen maximaal 4160 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. verwerking 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. eind- en middenstijl	45 mm

Zie ook detailtekeningen.

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

Dikte paneel	
4 mm	625 mm
6 mm	750 mm

Opmerking; Indien de plaat leverancier of ontwerper in specifieke gevallen kleinere afstanden voorschrijft, dient men deze te hanteren.

De exacte bevestigingsafstanden hangen af van de windbelasting en van het aantal overspanningen.

Voor plafond- en luifeltoepassingen wordt een maximale h.o.h. afstand van 400 mm geadviseerd.

DRAAGCONSTRUCTIE: VENTILATIE

Achter de gevelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsouw aanwezig te zijn met een minimale breedte van 20 mm. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de gevel ventilatieopeningen aanwezig te zijn (min. 10 mm/m of 100 cm²/m).

DRAAGCONSTRUCTIE: MATERIAALKEUZE

Geschikt hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, meranti e.d.) dient conform NEN 5461 en NEN 5466, sterkteklasse C18, verduurzaamd te zijn. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. Ook gewolmaniseerd hout is geschikt. Raadpleeg Bostik in geval van twijfel.

Geschikt metaal: Droog en glad blank gegalvaniseerd staal of aluminium. Deze metaalsoorten moeten bestand zijn tegen roestvorming.

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 open voegen om vrije beweging van de panelen toe te laten. Geadviseerd wordt een minimale voegbreedte van 10 mm aan te houden.

VERBRUIKSINDICATIE PER 100 M² AAN PANEELOPPERVLAK

	aantal	standaardverpakking
Foamtape	12	rol van 25 meter
Paneltack	50	patroon 290 ml
Prep M	3	blik 500 ml
Primer SX Black (hout)	3	blik van 1000 ml
Prep M (metaal)	3	blik 500 ml

INFORMATIE VOOR DE VERWERKER

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.

Algemeen: 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 Primer SX Black voor hout en 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. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen.

Metalen draagconstructie: Breng, direct vanuit het blik, Prep M aan op een droge, schone, plus- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de draagconstructie hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.



2. PRIMEREN GEVELPANEEL

Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden. Gebruik Prep M 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.

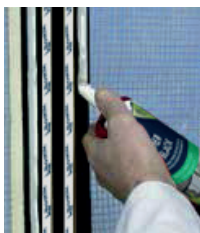
3. AANBRENGEN FOAMTAPE

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 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, 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. Foamtape mag daarbij niet ingedrukt worden. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.

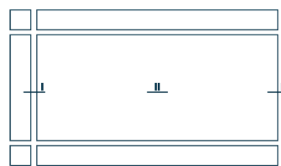


6. REINIGEN

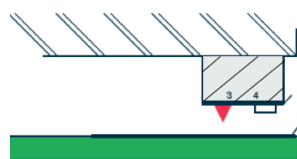
Voorkom vervuiling door lijm en primers van de zichtzijde van de panelen. Mocht er toch lijm op de zichtzijde terecht komen dan onmiddellijk zoveel mogelijk er afschrappen en vervolgens reinigen met een in Liquid 1 gedrenkte pluisvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Primerresten en uitgeharde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

DETAILTEKENINGEN

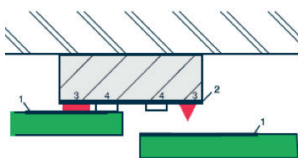
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



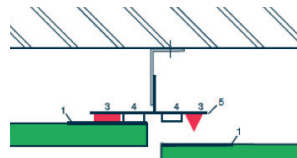
III. Eindstijl hout



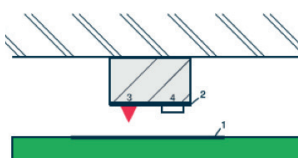
I. Stijl voor voegaansluiting hout



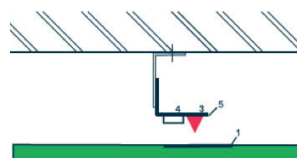
I. Stijl voor voeg-aansluiting aluminium



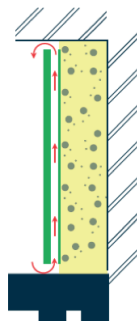
II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Prep M
2. Primer SX Black
3. Paneltack HM
4. Foamtape
5. Prep M



Dit zijn enkel schematische afbeeldingen, raadpleeg 3A Composites voor de juiste detailtekeningen.

TECHNISCHE KENMERKEN

Technische kenmerken PANELTACK HM	
Omschrijving	1-component (vochtuithardende) elastische lijm op basis van SMP
Soortelijke massa	ca. 1,4 g/ml
Huidvorming (begin)	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Shore A	ca. 55
Afschuifsterkte	1,80 N/mm ² (KOMO-certificaat)
Treksterkte	2,25 N/mm ² (KOMO-certificaat)
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.

Technische kenmerken PRIMER SX BLACK	
Toepassing	voorbehandeling van houten draagconstructie.
Droge stofgehalte	ca. 50%
Soortelijke massa	ca. 1,03 g/ml
Vlampunt	< +21°C
Droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verpakking & artikelcode	blik 1 liter 3002335
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ.

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 BV

De Voerman 8
5215 MH 's-Hertogenbosch
T: + 31 (0)73 6244244
infoNL@bostik.com
www.bostik.nl

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.

Technische kenmerken 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.
Dikte	3 mm
Breedte	12 mm
Verpakking & Artikelcode	rol 25 meter 30182771
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar.

Technische kenmerken PREP M	
Toepassing	voorbehandeling van Alucobond en van metalen draagconstructie.
Minimale droogtijd	10 minuten
Droge stofgehalte	ca. 17%
Soortelijke massa	ca. 0,76 g/ml
Vlampunt	< +21°C
Verpakking & Artikelcode blik	500 ml 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:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB) via <http://bostiksdsthevercs.com/>

BOSTIK HOTLINE

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

Bostik Belux SA - NV

Meulestedekaai 86
B-9000 Gent
T: + 32 (0) 92551717
info@bostik.be
www.bostik.be