



PANELTACK HM

LIJMSYSTEEM VOOR CEMBRIT PANELEN

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 duurzame, onderhoudsvrije Cembrit vezelcementplaten voor:

- Gevelbekleding
- Boeiboorden
- Plafonds en luifels
- Borstweringen
- Binnenbekleding

Het gaat daarbij om de (8 mm dikke) gevelpanelen Cembrit Cover, Cembrit Patina, Cembrit Solid en Cembrit Transparent. Nadere informatie is te verkrijgen via www.cembrit.be of www.cembrit.nl

EIGENSCHAPPEN PANELTACK HM

- Duurzaam elastisch met hoge mechanische sterkte
- KOMO-gecertificeerd
- Goede vocht- en weersbestendigheid

BOSTIK LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

Paneltack HM	elastische lijm
Primer SX Black	primer voor houten draagconstructie
Primer M	primer voor metalen draagconstructie (aluminium of gegalvaniseerd staal)
Foamtape 12 x 3mm	dubbelzijdig klevend 12 x 3 mm ter fixatie van de panelen en als afstandhouder
Primer Q	ter voorbehandeling gevelplaat na mechanisch schuren met P80 en reinigen

INFORMATIE VOOR DE ONTWERPER

KOMO ATTEST MET PRODUCTCERTIFICAAT

Voor de berekening wordt geadviseerd om voor treksterkte een rekenwaarde van 0,4 N/mm² te hanteren en voor afschuifsterkte een rekenwaarde van 0,18 N/mm². 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 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

BRANDGEDRAG

Paneltack HM kan voldoen aan brandklasse B-s1-d0 volgens EN 13501-1.

MAXIMALE PANEELGROOTTE

Paneltack HM is elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging dient men rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van maximaal 1½ mm/m¹.

Op basis van testen conform BRL4101 deel7 mag de maximale elastische vervorming die het standaard Paneltack HM systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 3 mm bedragen. Dit betekent dat de maximale plaatafmetingen (1250 x 3050 mm) verlijmd mogen worden.

OPMERKING

Panelen dienen voor de verlijming vlak te zijn. Grotere panelen zijn wat dat betreft kritischer dan kleinere panelen en vereisen daardoor een 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	90 mm
II. eind- en middenstijl	45 mm

Men dient de door Cembrit aangegeven maximale afstanden tussen de draagstijlen te hanteren. Afhankelijk van de windbelasting wordt 400-600 mm geadviseerd.

Bij horizontale toepassingen (plafond, luifels e.d.) dienen de afstanden met $\frac{3}{4}$ vermenigvuldigd te worden met als maximale h.o.h. afstand 400 mm.

DRAAGCONSTRUCTIE: VENTILATIE

Cembrit gevelbekleding moet altijd als een geventileerde gevel worden uitgevoerd met een open ventilatiespouw van minimaal 25 mm. In bijzondere situaties (bijvoorbeeld hoogbouw) kunnen lokale voorschriften een grotere ventilatiespouw vereisen.

Ventilatie inlaat en uitlaat moet een vrij oppervlak hebben van tenminste 100 cm²/m.

DRAAGCONSTRUCTIE: MATERIAALKEUZE

Geschikt hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, meranti e.d.).

De kwaliteit van het hout dient te voldoen aan wat voor deze toepassing beschreven is in de geldende normen. Bovendien dient het beschermd te zijn tegen aantasting van schimmels e.d., volgens de geldende normen EN 335 en EN 350.2. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. De houtsoorten mogen eventueel houtverduurzamingsmiddelen op basis van zouten, zink en koper bevatten (bijvoorbeeld door wolmaniseren).

Geschikt metaal: Droog en glad blank gegalvaniseerd staal of aluminium. Deze metaalsoorten moeten bestand zijn tegen roestvorming. Gemoffelde metalen zijn ook geschikt, hier gelden mogelijk andere verwerkingsvoorschriften. Raadpleeg hiervoor Bostik.

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 8 mm brede open voegen om vrije beweging van de plaat toe te laten.

VERBRUIKSINDICATIE PER 100 M² PANELOPPERVLAK

	aantal	Standaardverpakking
Foamtape	12	rol van 25 meter
Paneltack HM	50	patroon 290 ml
Primer SX Black (hout) of Primer PREP M (metaal)	3	blik 1000 ml
Primer Q (lijmzijde)	3	blik 500 ml
		blik 1000 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. 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

INFORMATIE VOOR DE VERWERKER

De lijmvlakken moeten schoon, droog, stof- en vetvrij zijn. De gevelplaten dienen altijd vlak te 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. Primer slechts eenmaal aanbrengen. 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.

2. VOORBEHANDELEN GEVELPANEEL

De plaat over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm, daar waar de lijm en foamtape komen, grondig egaal schuren met een schuurbandmachine met P80 schuurpapier. Dit veroorzaakt stofontwikkeling waartegen voorzorgsmaatregelen genomen moet worden. De stof van vezelcementplaten is te kenmerken als minerale stof en langdurige blootstelling kan leiden tot longziekten.

Losstof met handveger (afnemen in één richting) verwijderen. Daarna reinigen door het te verlijmen plaatoppervlak met een licht vochtige, schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier af te nemen. Hierna het gereinigde oppervlak laten drogen.

Gebruik Primer Q om de lijmzijde verder voor te behandelen. 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. Het geschuurde oppervlak volledig voorbehandelen met deze primer. Als de roller vuil is, deze vervangen. Na het opbrengen minimaal 2 uur 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.



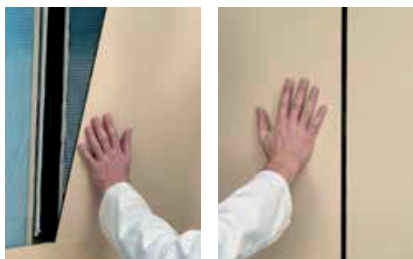
4. AANBRENGEN PANELTACK HM MET SPECIALE TUIT

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, 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.



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 afschrapen en vervolgens reinigen met een in Bostik Liquid 1 gedrenkte

pluivrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Helaas kan daarbij niet uitgesloten worden dat er vlekken achterblijven.

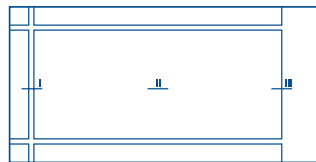
Primerresten en uitgeharde lijm zijn enkel mechanisch te verwijderen waardoor de coating zichtbaar aangetast kan worden.

6. VERWIJDER EVENTUELE TRANSPORTFOLIE OP DE VOORZIJDEN VAN DE PLAAT

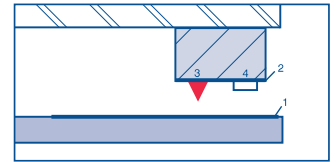
Een eventuele beschermende zelfklevende folie aan de voorzijde dient tijdig verwijderd te worden.

DETAILTEKENINGEN

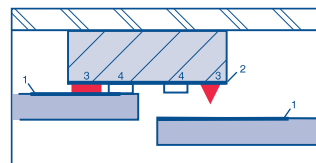
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



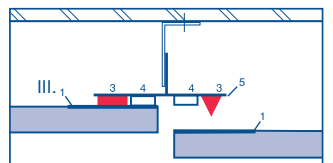
III. Eindstijl hout



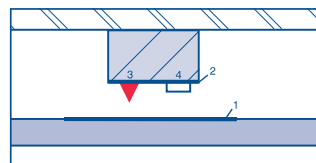
I. Stijlvoegaansluiting hout



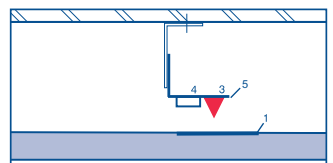
I. Stijlvoegaansluiting Aluminium



II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Primer Q na schuren en reinigen
2. Primer SX Black
3. Paneltack HM
4. Foamtape
5. Prep M

INFORMATIE AANVRAAG

De volgende publicaties zijn op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen (VIB) via <http://bostiksd.com/thevercs.com/>

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.

Technische kenmerken Prep M	
Toepassing	voorbehandeling van metalen draagconstructie
Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	17%
Soortelijke massa	0,76 g/ml
Vlampunt	< +21°C
Verpakking & Artikel code	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.

APPLICATIESET & ROLLERS

Primer SX Black is 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.

Technische kenmerken Primer SX Black	
Toepassing	voorbehandeling van houten draagconstructie
Droge stofgehalte	ca. 50 %
Soortelijke massa	1,03 g/ml
Vlampunt	< +21°C
Droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verpakking & Artikel code	1 liter blik 30023350
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ

Technische kenmerken Primer Q	
Toepassing	voorbehandeling van de lijmzijde
droogtijd	2 uur (bij ca. 20°C/RV 50%)
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Oplosmiddelgehalte	0%
Soortelijke massa	1,2 g/ml
Verpakking & Artikel code	blik 1l 30612664
Kleur	transparant bruin
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 9 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ

Technische kenmerken Foamtape	
Omschrijving	Tweezijdig klevend HDPE foamtape met aan één zijde een PE beschermfolie.
Toepassing	zorgt voor de eerste hechting aan de gevelplaat en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmrijl.
Soortelijk gewicht	ca. 60 kg/m ³
Dikte	3 mm
Breedte	12 mm
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Verpakking & Artikel code	25 meter/rol 30182771
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	12 maanden houdbaar

BOSTIK HOTLINE

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

Bostik B.V. | Bostik Benelux B.V.

Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
T: +31 (0)162 491 000
infoNL@bostik.com
www.bostik.nl

Bostik Belux SA-NV

Antwerpse Steenweg 19
9080 Lochristi, België
T: +32 (0)9 255 17 17
info.be@bostik.com
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.