

Algemene verwerkingsvoorschriften

VOOR GEVELPLAAT LIJMSYSTEMEN

SYSTEEMOMSCHRIJVING

Lijmsystemen voor de blinde bevestiging van (exterieur) gevelpanelen.

Het systeem is opgebouwd uit de volgende elementen:

- Elastische lijm
- Dubbelzijdig Foamtape ter eerste fixatie en als afstandhouder van de gevelpanelen
- Voorbehandelingsmiddel draagconstructie zoals:
 - Zwarte primer voor verlijming op hout
 - Transparante (of zwarte) primer voor verlijming op aluminium
- Voorbehandelingsmiddelen gevelpaneel zoals:
 - Primer
 - Reiniger
 - Easy Prep Wipes (Easy Clean Wipes)

Raadpleeg de Bostik Gevelplaatverlijmingstabel voor de juiste lijm en voorbehandelingsmethode.

Platen op basis van onderstaande materialen zijn principe geschikt voor verlijming:

- HPL
- Vezelcement
- Multiplex
- Aluminium composiet (sandwich)
- Keramiek
- Minerale steenpanelen
- Natuursteen
- (Geëmailleerd) glas

Raadpleeg de verwerkingsinstructies van de gevelplaatleverancier.

EIGENSCHAPPEN

- Eenvoudige en snelle montage
- Duurzaam elastisch met optimale spanningsverdeling
- Goede vocht- en weersbestendigheid
- Geen koudebruggen
- Trillingsbestendig
- Dunnere panelen mogelijk

DRAAGCONSTRUCTIE: MATERIAAL KEUZE

De draagconstructie waarop verlijmd kan worden is meestal van hout, aluminium of staal.

– **Geschikt hout:** Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, meranti e.d.). Het hout moet geschikt zijn voor deze toepassing. Dat

betekent allereerst dat het voldoende sterk moet zijn (ten minste sterkteklasse C18 volgens EN 338).

Ook moet het voldoende duurzaam zijn, d.w.z. voldoende bestand zijn tegen onder meer rotting, schimmelvorming en insecten. In het algemeen wordt verduurzaamd (gewolmaniseerd) vurenhout toegepast. Het maximaal toelaatbare houtvochtgehalte voor verlijming is 18%. Raadpleeg Bostik in geval van twijfel.

– **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.

– **Grondverven:** Een beperkt aantal opgebrachte grondverven (door middel van spuiten/sprayen) zijn geschikt voor verlijming. Raadpleeg hiervoor Bostik.

VENTILATIE

Achter de gevelpanelen dient een geventileerde, doorgaande luchtpouw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen aan boven- en onderzijde van de verlijmd gevelpanelen ventilatieopeningen aanwezig te zijn.

Ventilatieopening bij constructie tot 1 m: 20 cm²/m¹
Ventilatieopening bij constructie boven 1 m: 50 cm²/m¹

Indien de gevelplaatproducent hogere eisen stelt, dienen die gerespecteerd te worden. Raadpleeg de voorschriften van de gevelplaatleverancier hierover.

MINIMALE VOEGBREDTE

De gevelplaten worden bevestigd met open voegen om vrije beweging van de gevelplaat toe te laten. De minimale breedte is, afhankelijk van de toegepaste gevelplaat, doorgaans 10 mm.

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

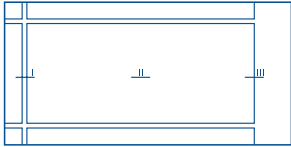
II. Eind- en middenstijl: 45 mm

Zie ook detailtekeningen.

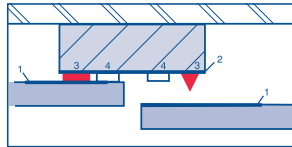
Minimale dikte draagstijl 19 mm.

DETAILTEKENINGEN

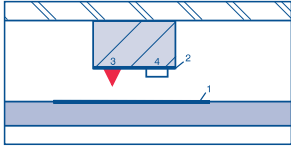
Gevel/wand (vooraanzicht)



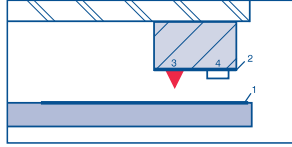
I. Stijl voor voegaansluiting



II. Tussen/middelstijl



III. Eindstijl



1. Voorbehandeling van paneel
2. Voorbehandeling van draagconstructie
3. Lijm: Bostik Paneltack of Paneltack HM
4. Bostik Foamtape

VERWERKING

OMSTANDIGHEDEN BIJ VERWERKING

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

De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

- Niet voorbehandelen of lijmen bij neerslag.
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge relatieve luchtvochtigheid (>90%), bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Voorkom condensvorming. De temperatuur van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C.

VOORBEHANDELING VAN DE HECHTVLAKKEN

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

1. VOORBEHANDELING DRAAGCONSTRUCTIE

Raadpleeg de Bostik Gevelplaatverlijmingstabel voor de juiste voorbehandelingsmethode.



Voorbehandeling houten draagconstructie met Primer SX Black

1A. Houten draagconstructie

Gesloten blik Bostik Primer SX Black goed schudden voor gebruik en primer in de verfbak gieten. Gebruik de speciale Bostik 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. Voor meer informatie; zie TI-blad en etiket.

1B. Metalen draagconstructie:

Breng, direct vanuit het blik, Bostik 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. Voor meer informatie; zie TI-blad en etiket.

Als alternatief kan ook een zwarte primer, Bostik Prep G-Plus, toegepast worden. Houd de verpakking van Prep G-Plus gesloten tot het moment van gebruik. Prep G Plus reageert met luchtvochtigheid. Schud de verpakking voor gebruik. Geopend blik dient niet hergebruikt te worden. Gebruik voor de applicatie bij voorkeur een geschikte schone schuim applicator (maar aanbrengen met vachtkwast of roller kan ook). Sluit de verpakking direct want de primer verdampt snel. Prep G Plus bij voorkeur in één beweging aanbrengen.

Na het opbrengen minimaal 30 minuten laten drogen. Voor meer informatie; zie TI-blad en etiket.

2. VOORBEHANDELING GEVELPANEEL

Raadpleeg de Bostik Gevelplaatverlijmingstabel voor de juiste voorbehandelingsmethode. In een enkel geval kan het schuren van de plaat, voorafgaand aan reiniging en eventuele primerapplicatie noodzakelijk zijn. Voor meer informatie; zie betreffend TI-blad en etiket. Er zijn diverse mogelijkheden wat betreft de voorbehandeling:

2a. Bostik Easy Prep Wipes (Easy Clean Wipes)

Over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm het hechtvlak stevig met de doekjes afwrijven. Deze gebruiksklare doekjes zijn mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers. Met name geschikt voor de grotere verwerkers. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

2b. Bostik Primer Paneltack of Prep M

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

2c. Bostik Cleaner 14 of Cleaner I

In een enkel geval wordt enkel reinigen met Bostik Cleaner 14 of Cleaner I geadviseerd; de verwerkingswijze is hetzelfde als onder 2B.

2.d. Bostik Primer MSP / Primer SX Black / Primer Q

Voor poreuze panelen kan Bostik Primer MSP, Primer SX Black of Primer Q geadviseerd worden. Gesloten blik goed schudden voor gebruik en primer in de verfbak gieten. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. Breng de primer dusdanig dik aan dat deze een gesloten laag c.q. film vormt. Bij Primer MSP en Primer SX Black na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen. Bij Primer Q na het opbrengen minimaal 2 uur 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 benodigde ruimte voor de lijm. Na aanbrengen van de Foamtape dient de schutlaag niet direct verwijderd te worden.

4. AANBRENGEN MONTAGELIJM MET SPECIALE TUIT

De lijm uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de Foamtape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon. Hiermee wordt een driehoeksril aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtin-



sluiting en onnodig lijmverlies.

5. PLAATSEN PANEEL

Verwijder de schutfolie van de Foamtape. De plaat dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de lijm geplaatst te worden. Plaats de plaat door deze zacht aan te drukken en eventueel te corrigeren. Voordat het paneel de Foamtape raakt is dit nog mogelijk. Gebruik voor het goed positioneren 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. De Foamtape mag daarbij niet ingedrukt worden. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie de detailtekeningen.



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.

6. REINIGEN

Voorkom vervuiling door lijm en primers aan de zichtzijde van de panelen. Verse primer meteen verwijderen met een pluïsvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier en vervolgens nareinigen met Liquid 1. Eventuele lijm op de zichtzijde onmiddellijk zoveel mogelijk er afschrapen en vervolgens reinigen met een in Liquid 1 gedrenkte pluïsvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Helaas kan daarbij niet altijd uitgesloten worden dat er vlekken achterblijven. Geadviseerd wordt dit vooraf te testen.

Uitgeharte lijm en primerresten zijn enkel mechanisch te verwijderen waardoor de coating zichtbaar aangetast kan worden.

7. VERWIJDEREN BESCHERMFOLIE VOORZIJD

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

RAADPLEEG DE BETREFFENDE VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLADEN OP BOSTIKSDS.THEWERCS.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.be@bostik.com
www.bostik.be