

KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT SKG.0176.7094.06.NL

Uitgegeven op: 21-01-2020
Geldig tot: 21-01-2025

vervangt: SKG.0176.7094.05.NL
uitgegeven: 29-08-2018



Certificaathouder

Bostik BV
Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
T: +31 (0)16291000
E: infoNL@bostik.com
I: www.bostik.nl

Bostik BV Paneltack HM lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen

Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 4101-1: 15-10-2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 en BRL 4101-7: 01-11-2003 inclusief wijzigingsblad d.d. 07-09-2011 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attesting, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

SKG-IKOB verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s), mits de lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen voorzien is van het KOMO-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat;
- het met deze lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen samengestelde bouwdeel prestaties levert die in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits:
 - de vervaardiging van het bouwdeel geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden;
 - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde toepassingsvoorwaarden.

SKG-IKOB verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het bouwdeel noch op de montage van het bouwdeel in de bouwwerken.

Voor SKG-IKOB

ir. H.A.J. van Dartel
Certificatiemanager

De kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl. De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring worden geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 5 bladzijden.

SKG-IKOB Certificatie
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100
info@skgikob.nl
www.skgikob.nl



Beoordeeld is:
-kwaliteitssysteem
-product
-product in toepassing
Periodieke controle

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen op basis van SMP (Silyl Modified Polymers) van het type MS Polymer en (hulp)materialen zoals tape ten behoeve van de aanvangshechting.

1.2 Identificatie

De verpakking wordt gemerkt met het KOMO®-merk. De uitvoering van dit merk is als volgt:

- Het woordmerk KOMO® of KOMO-beeldmerk;
- Het certificaatnummer: SKG.0176.7094;
- Met verplichte aanduiding:
- De uiterste verwerkingsdatum.

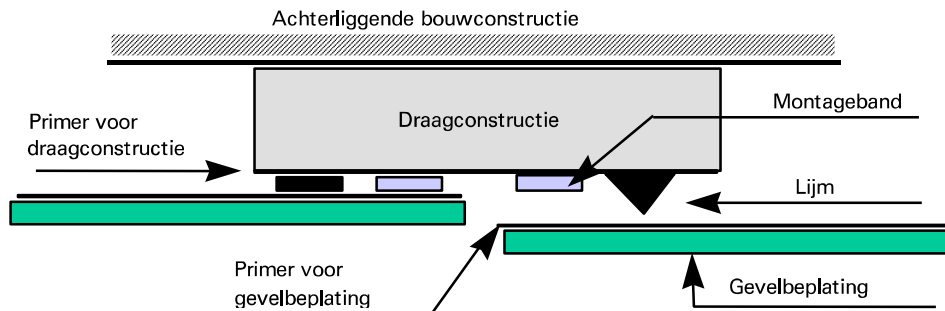


Plaats van het merk: duidelijk zichtbaar op elke geleverd eenheid.

1.3 Principe van de lijmverbinding in de toepassing

Figuur 1

Paneltack HM lijmverbinding; Horizontale doorsnede over de verticale draagconstructie



Om een goede ventilatie en afvoer van eventueel vocht achter de gevelbeplating te waarborgen wordt in het algemeen geen horizontale lijmverbinding toegepast. Indien dit wel wordt uitgevoerd, (bijvoorbeeld in verband met vlakheideisen van panelen) dient dit zodanig te worden uitgevoerd dat een goede ventilatie en afvoer van eventueel vocht gewaarborgd blijft. Deze horizontale lijmverbinding wordt geacht niet bij te dragen aan de sterkte van de totale verbinding van de beplating aan de draagconstructie. De lijm levert de in tabel 4 van dit attest-met-productcertificaat genoemde prestaties bij een minimale breedte (in gemonteerde toestand) van 12 mm en een dikte van 3 mm. De lijmril wordt in één arbeidsgang over de volledige hoogte van de te monteren gevelbeplating op de draagconstructie aangebracht.

De montageband heeft een tweeledig doel, namelijk:

- zorg dragen dat de dikte van de lijmmassa constant is en voldoende is om bewegingen van de gevelbeplating als gevolg van uitzetten en krimpen op te nemen;
- zorg dragen voor een tijdelijke hechting in de applicatiefase.

1.4 Productspecificatie

De technische specificatie van de lijm en de montageband zijn in de onderstaande tabellen samengevat.

Tabel 1

Omschrijving lijm	Paneltack HM
Kleur	zwart
Houdbaarheid	12 maanden
Treksterkte	1,8 N/mm ²
Afschuifsterkte	2,25 N/mm ²
Maximale verplaatsing van de gevelplaat	3,0 mm

Toelichting: De maximale verplaatsing van de plaat is gelijk aan 40% van de maximale elastische rek van de lijm bij een dikte van de lijmril van 3 mm.

Rekening houdend met de maximaal toegelaten verplaatsing van de gevelplaat volgt voor de diagonaal van de gevelplaat dat deze moet voldoen aan:

$$d_{\max} \leq 2 \frac{x_{\max}}{f_{\max}}$$

Hierin is:

$d_{\max}$	maximale diagonaal van de gevelplaat	m
$x_{\max}$	maximale verplaatsing van de gevelplaat (zie tabel 1)	mm
$f_{\max}$	maximale vervorming van de gevelplaat in het gekozen klimaatbereik (zie productinformatie gevelplaat)	mm/m ¹



Tabel 2

Omschrijving montageband	Foamtape	Foamtape HD
Houdbaarheid	12 maanden	12 maanden
Treksterkte	0,27 N/mm ²	0,23 N/mm ²
Afschuifsterkte	0,27 N/mm ²	0,26 N/mm ²
Dikte	3 mm	3 mm
Indrukbaarheid	0,025 N/mm ²	0,027 N/mm ²

Toelichting: De waarden gegeven voor de montageband zijn relevant gedurende de eerste 24 uur na het aanbrengen van de lijm.

1.5 Draagconstructie

De draagconstructie en de bevestiging daarvan op de achterliggende bouwconstructie is voldoende sterk en stijf om de belastingen conform NEN-EN 1991-1 na montage van de gevelbeplatingen op te kunnen nemen, wanneer dit door berekeningen kan worden aangetoond. De draagconstructie is op het moment van aanbrengen van de gevelbeplating (eventueel na noodzakelijke aanpassingen) vlak en scheluwvrij met een maximale afwijking van + of – 1,5 mm, zowel ten opzichte van de theoretische maatvoering alsook per te verlijmen plaat. Houten draagconstructies zijn, conform bepalingen volgens NPR 3670, afdoende tegen aantasting beschermd.

2. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

2.1 Algemeen

Het verwerkingsvoorschrift bevat aanwijzingen over:

- de wijze van voorbehandelen van zowel de achterliggende draagconstructie als de gevelbeplating;
- de klimatologische omstandigheden waaronder de applicatie van de lijm verantwoord is;
- de aan te houden droogtijden;
- de aan te houden maten en h.o.h.-afstanden van de achterliggende draagconstructie;
- het reinigen van overtollige lijmresten;
- de te gebruiken speciaal vormgegeven spuitmond;
- het in één arbeidsgang aanbrengen van de lijmrij;
- het beoordelen en accepteren van de ondergrond, waarbij gecontroleerd wordt of voldaan is aan eisen van:
 - bevestiging;
 - vlakheid / haaksheid;
 - h.o.h.-afstanden en maatvoering;
 - de uitvoering van de (onder-) detaillering, op een wijze die voorkomt, dat zich daar ratten en/of muizen kunnen nestelen;
 - het vermijden van directe UV belasting;
 - de wijze waarop de lijm en de montageband moet worden opgeslagen;
 - de houdbaarheid van zowel lijm als montageband.

Onderstaande zijn een aantal kenmerken weergegeven, deel uitmakende van de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder, welke van belang zijn voor het verkrijgen van een correcte lijmverbinding. Voor de volledige inhoud van de verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de certificaathouder.

2.2 Draagconstructie

De (houten) draagconstructie dient droog, stof- en vetvrij te zijn, terwijl ingeval de draagconstructie uit hout bestaat, de houtvochtigheid niet meer mag bedragen dan 18%.

2.4 Primer

Een houten draagconstructie (vurenhout) dient te worden voorzien van primer type Primer SX Black. De primer in het blik goed schudden voor gebruik, waarna de primer met een roller aangebracht kan worden. De laagdikte van de primer dient van voldoende dikte te zijn; er dient een gesloten laag c.q. film te ontstaan. De primer na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen, doch maximaal 6 uur.

Een aluminium draagconstructie dient te worden voorbehandeld met Primer Paneltack of Prep M.

Breng de primer, direct uit het blik, aan op een droge, schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier en wrijf deze met kracht uit over de draagconstructie. De primer na het uitwrijven minimaal 10 minuten laten drogen.

De gevelbeplating dient gereinigd te worden en voorzien van een primer als vermeld in tabel 3.

Bij toepassing van primer Paneltack deze, direct uit het blik, aanbrengen op een droge, schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier, en wrijf deze met kracht uit over de volle lengte en over een breedte van 10 tot 15 cm over de achterzijde van de te verlijmen beplating. De primer na het opbrengen ten minste 10 minuten laten drogen.

In voorkomende gevallen kan ook gebruik gemaakt worden van de Easy Prep Wipes (doekjes) om op gelijke wijze de gevelbeplatingen voor te behandelen.

Bij toepassing van de Primer MSP en Primer Q, de primer in het blik goed schudden voor gebruik en de primer met behulp van een roller aanbrengen op de achterzijde van de te verlijmen beplating. De primerlaag dient van voldoende dikte te zijn; er dient een gesloten laag c.q. film te worden aangebracht.

De Primer MSP na het opbrengen ten minste 60 minuten laten drogen, de Primer Q minimaal 2 uur laten drogen.



2.5 Aanbrengen foamtape (montageband)

De foamtape dient ononderbroken te worden aangebracht. De tape stevig aandrukken en afsnijden met een scherp mes. De schut laag van de tape pas verwijderen, nadat de lijm is aangebracht.

2.6 Aanbrengen lijm

Nadat de foamtape is aangebracht, kan de lijm aangebracht worden. De lijm met behulp van een speciale, meegeleverde V-tuit uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen. De aldus aangebrachte lijmril dient een breedte en een hoogte te hebben van 9 mm.

2.7 Aanbrengen gevelbeplating

Ter voorkoming van huidvorming van de lijm dient na het aanbrengen van de lijm de gevelbeplating binnen 10 minuten te worden aangebracht.

2.9 Klimatologische condities

Het voorbehandelen (primeren) en lijmen dient plaats te vinden onder droge omstandigheden; derhalve dient geen neerslag aanwezig te zijn. Condensvorming op constructie en beplating moet voorkomen worden. De temperatuur van het lijmmoppervlak van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt. De luchttemperatuur dient niet lager te zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C. Voorts dient de relatieve vochtigheid van de lucht een waarde van 90% niet te overschrijden.

3. PRESTATIES

3.1. Sterkte van de lijm

Bij de bepaling van de toe te passen hoeveelheid lijm per m² gevelbeplatingsoppervlak dient gerekend te worden met de waarden als gegeven in tabel 3. Hierin zijn de volgende veiligheidsfactoren verwerkt:

- voor treksterkte een factor 4;
- voor afschuifsterkte een factor 10.

Tabel 3

Lijmtype: Paneltack HM

Draagconstructie	Voorbehandeling draagconstructie	Gevelbeplating	Voorbehandeling gevelbeplating	Rekenwaarde	
				Treksterkte N/mm ²	Afschuifsterkte N/mm ²
Hout, vuren, geschaafd en onbehandeld of gewolmaniseerd	Primer SX Black	Trespa Meteon	Easy Prep Wipes of Primer Paneltack	0,45	0,18
		Ornimat	Easy Prep Wipes of Cleaner 14	0,40	0,23
		Equitone Natura, Textura en Pictura	Primer MSP	0,30	0,18
		Tectiva TE 20	Primer Q	0,40	0,18
Aluminium	Primer Paneltack Prep M.	Trespa Meteon	Easy Prep Wipes of Primer Paneltack	0,45	0,18
		Ornimat	Easy Prep Wipes of Cleaner 14	0,40	0,23
		Equitone Natura, Textura en Pictura	Primer MSP	0,30	0,18
		Equitone Tectiva TE 20	Primer Q	0,40	0,18

In verband met het ontbreken van een geschikte bepalingmethode is niet aangetoond dat deze prestaties gelden gedurende een periode van 50 jaar (eis duurzaamheid vanuit het Bouwbesluit).

Voor de treksterkte en de afschuifsterkte van de montageband gelden de waarden als vermeld in tabel 2. De waarden voor de montageband zijn relevant gedurende de eerste 24 uur na het aanbrengen van de lijm.

4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Bij aflevering van de lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met de certificaathouder en zo nodig met SKG-IKOB.

4.2 Attest-met-productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk kan beschikken over een exemplaar van het volledige attest-met-productcertificaat.

4.3 Toepassing en gebruik

De lijm is bestemd voor het bevestigen van gevelbeplatingen ten behoeve van de (woning en utiliteits-)bouw.

4.4 Geldigheidscontrole

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SKG-IKOB: www.skgikob.nl.