

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

SKH

Nieuwe Kanaal 9F, 6709 PA Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25

E-mail: mail@skh.nl

Website: http://www.skh.nl

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

Nummer: 21000/25
Uitgegeven: 10-09-2025
Vervangt: 21000/21

Producent

PCS Innotec International N.V.
Schans 4
B-2480 DESSEL
BELGIË
Tel. +32 (0)14 32 60 01
E-mail: sales@pcs-innotec.com
Website: http://www.innotec.eu

Distributeur

Innotec Industrie – Scorpion Nederland
Kopersteden 14
7547 TK ENSCHEDE
Tel. +31 (0)53 428 29 54
E-mail: sales@innotec.nl

Innotec Industrie BVBA
Vennen 9 - Unit 2
B-2200 HERENTALS
BELGIË
Tel. +32 (0)14 37 40 45
E-mail: info@innotec-industrie.be

Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van 4101 deel 1 'Gevelbekleding met panelen' d.d. 01-01-2024 en BRL 4101 deel 7 'Lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen' d.d. 25-11-2003 inclusief wijzigingsblad d.d. 07-09-2011, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde lijm voor de bevestiging van gevelbeplatingen bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits het 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 beschreven, mits
 - de vervaardiging van het bouwproduct geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden
 - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde toepassingsvoorwaarden

SKH verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het bouwdeel noch op de vervaardiging van het bouwdeel.

Voor SKH

drs. H.J.O. van Doorn, directeur

Het certificaat is opgenomen in het overzicht van KOMO-kwaliteitsverklaringen op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of dit certificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: www.skh.nl.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 9 bladzijden.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Lijm voor de bevestiging van gevelbeplating op basis van MSPolymeer en montageband voor de aanvangshechting.

1.2 Merken

De verpakking wordt gemerkt met het KOMO[®]-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;
- nr. **21000**;

met verplichte aanduiding:

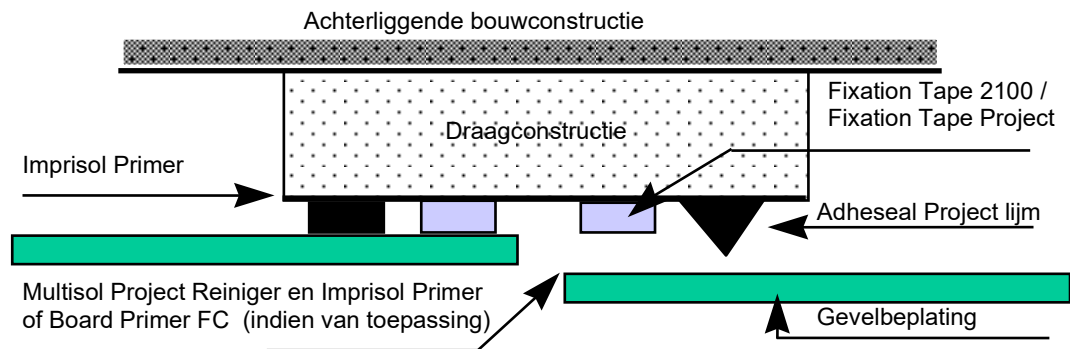
- de uiterste verwerkingsdatum.

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



1.3 Principe van de lijmverbinding in de toepassing

Horizontale doorsnede over de verticale aansluiting.



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 1 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.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

1.4

Productspecificatie

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

Tabel 1a, Gecertificeerde plaat – lijm combinaties, waarvoor GEEN primer op de plaat noodzakelijk is

Omschrijving lijm	Adheseal Projectlijm	
Kleur	Zwart	
Houdbaarheid	12 maanden in ongeopende verpakking	
Maximale verplaatsing van de gevelplaat	2,5 mm	
Soort gevelplaat	Treksterkte N/mm ²	Afschuifsterkte N/mm ²
Aluminium (composiet)		
Alucobond A2 / Alucobond plus	2,53	2,19
Larson PE Alucoil	2,47	2,47
Novelis FF2	2,25	2,14
Reynobond 55 FR	2,80	1,58
CeramicSteel		
Polyvision	2,20	2,58
Glasvezelversterkte polyesterplaat		
Steni Colour	2,28	2,35
Steni Vision		
Steni Effect		
HPL-platen:		
Abet Laminati MEG [#]	1,93	2,11
Max Exterior (Funder Max)	2,81	1,58
Plastica Massief	2,18	2,47
Trespa Meteon ^{##}	1,11	1,42
Keramik (composiet)		
Dekton Ultracompact	2,36	2,34
Laminam	1,71	2,10
Neolith	1,69	2,27
Multiplex		
Bruynzeel Garant Okoumé, voorzien van watergedragen acrylaat verfsysteem	1,88	1,76
RVS	2,03	2,71

[#] De rugzijde van de plaat (de te verlijmen zijde) dient "standaard" te zijn, is deze van de kwaliteit "CS" of "SEI" is deze niet te verlijmen.

^{##} Indien Trespa Meteon 2-zijdig decor wordt toegepast, dient de te verlijmen zijde geschuurd te worden ter plaatsen van de verlijming.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

Tabel 1b, Gecertificeerde plaat – lijm combinaties, waarbij de plaat ter plaatsen van de verlijming voorzien moet worden met **Imprisol Primer**

Omschrijving lijm	Adheseal Projectlijm	
Kleur	Zwart	
Houdbaarheid	12 maanden in ongeopende verpakking	
Maximale verplaatsing van de gevelplaat	2,5 mm	
Soort gevelplaat	Treksterkte N/mm²	Afschuifsterkte N/mm²
Keramik (composiet)		
Florim Casamood**	1,80	2,35
Grespania Coverlam	1,21	1,45
Kunstvezel-cement		
Cembrit Metro*	2,26	1,62
Cembrit Patina*	2,40	1,76
Cembrit RAW	2,45	1,75
Cembrit Solid	2,21	1,23
Cembrit Transparent	2,19	1,67
Eternit Equitone Pictura	1,11	2,18
Eternit Equitone Textura	1,09	2,11
Fibre-C (Rieder)*	2,04	1,79
SVK Decoboard	1,35	2,21
SVK Orimat	1,86	2,16
SVK Puro Plus	1,90	2,26
Steenvezelplaat		
Rockpanel Colours	1,97	1,62
Steenachtig composiet		
Petrarch Smooth	2,03	2,25

* Voor deze platen dient, ter plaatsen van de verlijming, de coating aan de achterzijde van de plaat volledig weggeschuurd te worden, waarna de Imprisol Primer wordt aangebracht.

** Voor deze platen dient, ter plaatsen van de verlijming, het GFK veiligheidsnet aan de achterzijde van de plaat verwijderd te worden, waarna de Imprisol Primer wordt aangebracht.

Tabel 1c, Gecertificeerde plaat – lijm combinaties, waarbij de plaat ter plaatsen van de verlijming voorzien moet worden met **Board Primer FC**

Omschrijving lijm	Adheseal Projectlijm	
Kleur	Zwart	
Houdbaarheid	12 maanden in ongeopende verpakking	
Maximale verplaatsing van de gevelplaat	2,5 mm	
Soort gevelplaat	Treksterkte N/mm²	Afschuifsterkte N/mm²
Kunstvezel-cement:		
Equitone Natura*	1,02	2,17
Equitone Natura Pro*		
SVK Colormat*	1,94	2,23
Eternit Equitone Tectiva*	1,94	2,32

* Voor deze platen dient, ter plaatsen van de verlijming, de coating aan de achterzijde van de plaat volledig weggeschuurd te worden, waarna de Board Primer FC wordt aangebracht.

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.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

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 2a Gecertificeerde plaat – tape combinatie met de **Fixation Tape 2100**

Omschrijving montageband Fixation Tape 2100 op:	Treksterkte [N/mm ²]	Afschuifsterkte [N/mm ²]	Breedte [mm]	Indrukbaarheid [N/mm ²]
Aluminium composiet	0,30	0,28	12	0,021
Glasvezelversterkte polyester (Steni Colour)	0,32	0,70	12	0,021
HPL-plaat (Trespa Meteon)	0,30	0,28	12	0,021
Keramiek composiet (Dekton Ultracompact)	0,24	0,70	12	0,021
Kunstvezel cement (Fermacell HD)	0,37	0,66	12	0,021
Multiplex (Brunzeel Garant met acrylaat verf)	0,30	0,66	12	0,021
RVS	0,47	1,13	12	0,021
Steenwolvezelplaat	0,37	0,66	12	0,021

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

Tabel 2b Gecertificeerde plaat – tape combinatie met de **Fixation Tape Project**

Omschrijving montageband Fixation Tape Project op:	Treksterkte [N/mm ²]	Afschuifsterkte [N/mm ²]	Breedte [mm]	Indrukbaarheid [N/mm ²]
Glasvezelversterkte polyester (Steni Colour)	0,37	0,43	12	0,017
HPL-plaat (Trespa Meteon)	0,31	0,30	12	0,017
Keramiek composiet (Dekton)	0,30	0,38	12	0,017
Kunstvezel cement (Cembrit Patina)	0,44	0,45	12	0,017
Kunstvezel cement (Eternit Equitone Tectiva)	0,43	0,44	12	0,017
Multiplex (Bruynzeel plywood)	0,45	0,45	12	0,017
Steenwolvezelplaat (Rockpanel Natural)	0,39	0,45	12	0,017

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 overeenkomstig NEN-EN 1991-1 na montage van de gevelbeplatingen op te kunnen nemen wanneer dit door berekening 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 als per te verlijmen plaat.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

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 lijmril;
- 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.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

3 PRESTATIES

3.1 Sterkte van de lijm

Bij de bepaling van de toe te passen hoeveelheid lijm per m² gevelbeplatingsoppervlak dient gerekend worden met de waarden als gegeven in tabel 3.

Hierin zijn de volgende veiligheidsfactoren verwerkt:

- treksterkte: factor 4;
- afschuifsterkte: factor 10.

Tabel 3a Rekenwaardes voor plaat – lijm combinaties, waarvoor **GEEN primer op de plaat** noodzakelijk is

Draag-constructie	Gevelbeplating	Voorbehandeling	Treksterkte (N/mm ²)	Afschuifsterkte (N/mm ²)
Hout: vuren Aluminium	Aluminium (composiet)	Regelwerk (alleen in geval van onbehandeld vuren) behandelen met Imprisol Primer.		
	Alucobond A2 / Alucobond plus		0,63	0,22
	Larson PE Alucoil		0,62	0,25
	Novelis FF2		0,56	0,21
	Reynobond 55 FR		0,70	0,16
	CeramicSteel			
	Polyvision		0,55	0,26
	Glasvezelversterkte polyesterplaat			
	Steni Colour		0,57	0,24
	Steni Vision			
	Steni Effect			
	HPL-plaat:	Gevelplaat reinigen met Multisol Project reiniger en droogwrijven. Raadpleeg te allen tijde de verwerkingsvoorschriften.		
	Abet Laminati MEG [#]		0,48	0,21
	Max Exterior (Funder Max)		0,70	0,16
	Plastica Massief		0,55	0,25
	Trespa Meteon ^{##}		0,28	0,14
	Keramiek (composiet)			
	Dekton Ultracompact		0,59	0,23
	Laminam		0,43	0,21
	Neolith		0,42	0,23
	Multiplex			
	Bruynzeel Garant Okoumé, voorzien van een watergedragen acrylaat verf-systeem.		0,47	0,18
	RVS		0,51	0,27

[#] De rugzijde van de plaat (de te verlijmen zijde) dient "standaard" te zijn, is deze van de kwaliteit "CS" of "SEI" is deze niet te verlijmen.

^{##} Indien Trespa Meteon 2-zijdig decor wordt toegepast, dient de te verlijmen zijde geschuurd te worden ter plaatsen van de verlijming.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

Tabel 3b, Rekenwaarden voor plaat – lijm combinaties, waarbij de plaat ter plaatsen van de verlijming voorzien moet worden met **Imprisol Primer**

Draag-constructie	Gevelbeplating	Voorbehandeling	Treksterkte (N/mm ²)	Afschuifsterkte (N/mm ²)
Hout: vuren Aluminium	Keramiek (composiet)			
	Florim Casamood**		0,45	0,23
	Grespania Coverlam		0,30	0,15
	Kunstvezel-cement:			
	Cembrit Metro*	Regelwerk (alleen in geval van onbehandeld vuren) behandelen met Imprisol Primer.	0,57	0,16
	Cembrit Patina*		0,60	0,18
	Cembrit RAW		0,61	0,18
	Cembrit Solid		0,55	0,12
	Cembrit Transparent	Gevelplaat reinigen met Multisol Project reiniger en droogwrijven.	0,55	0,17
	Eternit Equitone Pictura		0,28	0,22
	Eternit Equitone Textura	Imprisol Primer op de plaat aanbrengen ter plaatsen van de verlijming.	0,27	0,21
	Fibre C (Rieder)		0,51	0,18
	SVK Decoboard		0,34	0,22
	SVK Ornimat		0,47	0,22
	SVK Puro Plus	Raadpleeg te allen tijde de verwerkingsvoorschriften.	0,48	0,23
	Steenwolvezelplaat:			
	Rockpanel Colours		0,49	0,16
	Steenachtig composiet			
	Petrarch Smooth		0,51	0,23

* Voor deze platen dient, ter plaatsen van de verlijming, de coating aan de achterzijde van de plaat volledig weggeschuurd te worden, waarna de Imprisol Primer wordt aangebracht.

** Voor deze platen dient, ter plaatsen van de verlijming, het GFK veiligheidsnet aan de achterzijde van de plaat verwijderd te worden, waarna de Imprisol Primer wordt aangebracht.

Tabel 3c, Rekenwaarden voor plaat – lijm combinaties, waarbij de plaat ter plaatsen van de verlijming voorzien moet worden met **Board Primer FC**

Draag-constructie	Gevelbeplating	Voorbehandeling	Treksterkte (N/mm ²)	Afschuifsterkte (N/mm ²)
Hout: vuren Aluminium	Kunstvezel-cement:	Regelwerk (alleen in geval van onbehandeld vuren) behandelen met Imprisol Primer.		
	Equitone Natura* Equitone Natura Pro*		0,25	0,22
	SVK Colormat*	Gevelplaat reinigen met Multisol Project reiniger en droogwrijven.	0,49	0,22
	Eternit Equitone Tectiva*	Board Primer FC op de plaat aanbrengen ter plaatsen van de verlijming. Raadpleeg te allen tijde de verwerkingsvoorschriften.	0,49	0,23

* Voor deze platen dient, ter plaatsen van de verlijming, de coating aan de achterzijde van de plaat volledig weggeschuurd te worden, waarna de Board Primer FC wordt aangebracht.

In verband met het ontbreken van een geschikte bepalingsmethode 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 3. De waarden voor de montageband zijn relevant gedurende de eerste 24 uur na het aanbrengen van de lijm.

LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN

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: PCS Innotec International N.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

4.2 Productcertificaat

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

4.3 Toepassing en gebruik

De lijmen zijn bestemd voor het bevestigen van gevelbeplatingen ten behoeve van de (woning)bouw.

4.4 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.