

Verlijmen van strips op prefab bouwdelen

Nummer: «KV-nummer»
Uitgegeven: «datum»
Geldig tot: onbepaalde tijd/«datum»
Vervangt: «oude KV-nummer»
d.d.: «datum oude KV»

Certificaathouder

«Naam bedrijf»
«Straat bedrijf»
«Plaats bedrijf»
Postbus «nummer»
«Plaats postbus»
Tel. «nummer»
Email «mailadres»

Werkmaatschappijen Indien van toepassing

«Naam bedrijf»
«Straat bedrijf»
«Plaats bedrijf»
Postbus «nummer»
«Plaats postbus»
Tel. «nummer»
Email «mailadres»

Verklaring van «naam CI»

Dit procescertificaat is afgegeven op basis van BRL 1330-2 "verlijmen van strips op prefab bouwdelen" dd. 15-05-2023, met bijbehorend Wijzigingsblad d.d. 24-04-2024, conform het «naam certificatie reglement» van «naam CI».

Het kwaliteitssysteem, het proces van realisatie en het eindresultaat van dit proces worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart «naam CI» dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- Dit proces van de certificaathouder bij voortduring voldoet aan de eisen zoals vermeld in de hierboven genoemde beoordelingsrichtlijn;
- Het eindresultaat van dit proces van de certificaathouder op het moment van oplevering voldoet aan en de prestaties levert zoals aangegeven in de in de hierboven vermelde BRL, incl. wijzigingsblad;
- De prestaties van de verlijmde strips op prefab bouwdelen gerealiseerd door de certificaathouder voldoen aan de in dit procescertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Voor «naam CI»

«handtekening»

«naam ondertekenaar»

Dit procescertificaat bestaat uit «?» pagina's

Dit procescertificaat is voorts opgenomen op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Gebruikers van dit procescertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit nog geldig is.

Raadpleeg hiertoe de website van «naam CI»: «website CI»



Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Realisatie proces
- Eindresultaat

Periodieke controle

1. SPECIFICATIE PROCES

Dit procescertificaat heeft betrekking op het proces voor het verlijmen van strips op prefab bouwdelen en de prestatie van het eindresultaat van dit proces.

De uitvoering van het proces is in overeenstemming met de verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden van de betreffende lijm en hoofdstuk 5 van BRL 1330-2

De prestatie van het eindresultaat van het proces is in overeenstemming met hoofdstuk 4 van BRL 1330-2.

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN

In de contractstukken over de uitvoering van de in 1 bedoelde processen wordt vermeld:

Uitvoering onder KOMO[®]-procescertificaat «KV-nr.».

Op de documenten die betrekking hebben op de uitvoering en het resultaat van het proces mag het KOMO[®]-woordmerk of het KOMO[®]-beeldmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer «KV-nr.». De uitvoering van het beeldmerk is als volgt:



3. TERMEN EN DEFINITIES

Grondgebonden woningen	Woningen die rechtstreeks toegankelijk zijn op het straatniveau en waarvan één van de bouwlagen aansluit op het maaiveld.
Hoogbouw	(Woon)gebouwen met een hoogte van meer dan 15 m ¹ gemeten ten opzichte van het maaiveld.
Laagbouw	(Woon)gebouwen anders dan grondgebonden woningen, met een hoogte van maximaal 15 m ¹ gemeten ten opzichte van het maaiveld
Lijmsysteem	Systemen die op een achtergrondconstructie bevestigd worden en bestaan uit verschillende componenten, zoals primer, lijm, strips, ondergrond en een eventuele voegmortel waarbij van de lijm is aangetoond dat deze voldoet aan de eisen van de BRL 1330-1. Een lijmsysteem is materiaal-specifiek wat wil zeggen dat de lijm aantoonbaar geschikt is voor de te verlijmen ondergrond en strips.

4. PRESTATIES VAN HET EINDRESULTAAT VAN HET PROCES

4.1 PRESTATIES OP GROND VAN BOUWBESLUIT 2012

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Omschrijving	Artikel	Leden	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestaties
4.2.1	Constructieve veiligheid	4.12 4.13 4.14	1 1-3	NEN-EN 1990, NEN-EN 1991-1-1/4. Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-1, NEN-EN 1993-1-1, NEN-EN 1994-1-1, NEN-EN 1995-1-1, NEN-EN 1996-1-1, NEN-EN 1999-1-1	De gevelconstructie dient dusdanig te zijn uitgevoerd dat deze bestand is op de daarop werkende krachten.	Gerealiseerde hechtsterkte van de lijm in relatie tot de toepassing en voldoet aan toepassingsvoorwaarden.
4.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	4.44	1-3	NEN-EN 13501-1	De in de Bbl tabel 4.42 aangegeven brandklasse	Gerealiseerde brandklasse in overeenstemming met de beoogde toepassing

Opmerking: In bovenstaande aansluittabel zijn de Besluit bouwwerken leefomgeving eisen voor "nieuwbouw" aangegeven. Verlijmd strips op prefab bouwdelen die voldoen aan de eisen voor "nieuwbouw" voldoen tevens aan de eisen voor "verbouw". Vanuit die optiek zijn de eisen voor "verbouw" niet nader uitgewerkt.

4.1.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID, BBL afd. 4.2 en Art. 5.48 van de Omgevingsregeling

Constructieve veiligheid; Bbl-paragraaf 4.2.1

4.1.1.1 fundamentele en buitengewone belastingcombinaties; Bbl-artikelen 4.12, 4.13 en 4.14

De prestatie met betrekking tot de sterkte van de lijm (hechtsterkte) in relatie tot de toepassing is gerealiseerd waarbij aan de volgende uitgangspunten is voldaan:

- de berekening in relatie tot het eigen gewicht en windbelasting is uitgevoerd overeenkomstig de voorwaarden zoals gesteld in BRL 1330-1.
- het aanbrengen van de strips is uitgevoerd overeenkomstig de uitgangspunten en toepassingsvoorwaarden zoals deze voor het betreffende lijm en de systeemonderdelen daarvan van toepassing zijn, zodat de prestaties met betrekking tot de sterkte van de lijm (hechtsterkte) is gerealiseerd.
- In het geval van een toepassing in hoogbouw een inspectievoorschrift is opgesteld overeenkomstig de voorwaarden in BRL 1330-2, zodat aan de algemene sterkte van de bouwconstructie in relatie tot de vereiste referentie periode van 50 jaar wordt voldaan (mits de opdrachtgever de inspecties uitvoert overeenkomstig dit voorschrift).

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND EN ROOK; Bbl-paragraaf 4.2.7

4.1.1.2 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44

De prestatie met betrekking tot de brandklasse van de buitenzijde van de prefab bouwdelen samengesteld met de 'lijm voor toepassing in systemen voor gevelafwerking met strips' is gerealiseerd en de gerealiseerde brandklasse is in overeenstemming met de eisen die het Besluit bouwwerken leefomgeving stelt aan de beoogde toepassing. Er wordt hierbij uitgegaan van de uitgangspunten van het toegepaste lijmsysteem volgens de BRL 1330-1. De buitenzijde van de prefab bouwdelen voldoet daarmee met betrekking tot de vereiste brandklasse, overeenkomstig NEN-EN 13501-1, aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

4.2 DE TOEGEPASTE MATERIALEN

De toegepaste lijm is beoordeeld op de geschiktheid voor zijn toepassing waarbij is vastgesteld dat het lijm voldoet aan de eisen van BRL 1330-1 en de toegepaste materialen als onderdeel van het lijmsysteem (ondergrond, strip en/of voegmortel) voldoen aan de bijbehorende toepassingsvoorwaarden.

4.3 HET UITVOERINGSPROCES

De voorbereiding, de ondergrond en constructie van de prefab bouwdelen waarop de verlijming van strips plaatsvindt en de uitvoering van de verlijming voldoen aan de voorwaarden van hoofdstuk 5 van de BRL 1330-2.

5 GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSVOORWAARDEN

Voor de toepassing van verlijmde strips in hoogbouw, in relatie tot de daarbij behorende risico's, draagt de procescertificaathouder een inspectie voorschrift over aan de opdrachtgever met daarin ten minste vastgelegd de frequentie, de wijze van beoordelen en de methode van onderhoud. De toepassing van de verlijmde strips in hoogbouw, in relatie tot de daarbij behorende risico's, voldoet alleen aan de in het Bouwbesluit vereiste referentie periode van 50 jaar indien door de opdrachtgever de inspecties worden uitgevoerd overeenkomstig het inspectie voorschrift. Ontvangst van het inspectievoorschrift dient, per project, schriftelijk te worden bevestigd door de opdrachtgever.

Voor de toepassing van verlijmde strips in laagbouw en voor grondgebonden woningen draagt de procescertificaathouder een onderhoudsvoorschrift over aan de opdrachtgever.

«eventuele overige teksten t.a.v. algemene onderhoudsvoorschriften»

6 WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij oplevering of gerealiseerd is wat is overeengekomen
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met

«naam certificaathouder»

En zo nodig met

«naam CI»

7 DOCUMENTENLIJST

Besluit bouwwerken leefomgeving
Besluit bodemkwaliteit

Stb. 2018,291; laatst gewijzigd Stb. 2023, 470
Stb. 2007, 469; laatst gewijzigd Stb. 2022, 172



BRL 1330-1

Lijm voor toepassing in systemen voor gevelafwerking
met strips