



Algemeen

Dit wijzigingsblad behoort bij de beoordelingsrichtlijn 1328-55 “Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO® attest-met-productcertificaat voor in-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen” d.d. 05-12-2023 en zal door de certificatie instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd worden als aanvulling bij de beoordelingsrichtlijn voor de behandeling van een aanvraag voor c.q. instandhouding van het KOMO procescertificaat en het KOMO attest-met-productcertificaat.

Dit wijzigingsblad is:

- Vastgesteld door het College van Deskundigen Buitengevelisolatiesystemen met een mortelweefsellaag dd. 26 maart 2026;
- Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie dd. 24-06-2026;
- Gepubliceerd op 31 augustus 2026.

Omschrijving van de wijzigingen

- Scope van de BRL wordt uitgebreid met eigen invulling voor verlijming van strips op een buitengevelisolatiesysteem voorzien van een mortelweefsellaag. Verwijzingen voor de verlijming van strips naar *BRL 1330-01: Lijm voor toepassing in systemen voor gevelafwerking met strips* worden verwijderd.
- De eisen voor de verlijming van strips in het attest-met-productcertificaat worden rechtstreeks in deze BRL-serie opgenomen.

Geldigheid

- Dit wijzigingsblad is geldig vanaf 24-06-2026 en zal worden toegepast in samenhang met de bijbehorende beoordelingsrichtlijn.
- Tot uiterlijk 6 maanden na publicatie van dit Wijzigingsblad mogen KOMO attesten-met-productcertificaat worden afgegeven op basis van de beoordelingsrichtlijn. De op basis van die versie afgegeven kwaliteitsverklaringen behouden hun geldigheid.

Opsomming van de wijzigingen

In de BRL dienen de volgende onderdelen te worden gewijzigd:

Titel

Voeg achter “IN-SITU VERVAARDIGDE BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN”: de volgende zinsnede toe: “MET EEN MORTELWEEFSELLAAG EN EEN BUITENAFWERKING VAN PLEISTERWERK EN/OF VERLIJMDE STRIPS”.

Voorwoord

Wijzig in de 1^e alinea de zinsnede “College van Deskundigen Buitengevelisolatie en gepleisterde gevels” naar “College van Deskundigen Buitengevelisolatiesystemen met een mortelweefsellaag.”

1.1 Algemeen

- Wijzig in de 4^e regel van de 1^e alinea de zinsnede: “in-situ te vervaardigen buitengevelisolatie met een gepleisterde afwerking of af te werken met minerale strips” naar: “in-situ te vervaardigen buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking en/of afgewerkt met strips”.
- Wijzig in de laatste regel van de 2^e alinea de zinsnede: “KOMO-attest-met-productcertificaat voor buitengevelisolatiesystemen met een gepleisterde afwerking of afgewerkt met strips” naar: “KOMO-attest-met-productcertificaat voor buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking en/of afgewerkt met strips”.



1.2 Onderwerp en toepassingsgebied

- Wijzig in de 3^e regel van de 1^e alinea de zinsnede: “De afwerking met minerale strips”, naar: “De afwerking met strips”.
- Schrap in de 4^e regel van de 1^e alinea de tekst: “Voor het attest-met-productcertificaat van de verlijming van een buitenafwerking met strips, anders dan minerale strips op een wapeningslaag, wordt verwezen naar de eisen voor de lijm in BRL 1330-1. Dit valt buiten het toepassingsgebied van deze deel-BRL 1328-55.”, volledig.

3.3 tweede punt

Schrap het tweede punt, luidende: “Bij een afwerking door verlijming van strips, niet zijnde minerale strips, geldt dat de verlijming moet voldoen aan de eisen voor de lijm uit BRL 1330-1 (systeem 1) en dat ze moeten worden aangebracht volgens de eisen van BRL 1330-3.”, volledig.

3.7.3 na de eerste alinea

Voeg een alinea toe, na de eerste alinea, luidende: “Strips voor afwerking van de mortelweefsellaag op het buitengevelisolatiesysteem moeten meegetest worden. Het hechtoppervlak van de gebruikte lijm dient expliciet door de systeemleverancier te worden bepaald en dient ten minste 20% te zijn.”

3.7.5 1e alinea, laatste zin

Wijzig de zin: “Bij een W_p van 0,5 kg/m² of meer moet altijd het vries-dooigedrag worden vastgesteld.” naar: “Bij een W_p van 0,5 kg/m² of meer of bij de toepassing van strips als afwerking, moet altijd het vries-dooigedrag worden vastgesteld.”

3.7.6.5 Hechtsterkte van verlijmde strips op de mortelweefsellaag

Voeg na § 3.7.6.4 een nieuwe paragraaf toe. De tekst van deze paragraaf luidt als volgt:

Grenswaarde

De bepaalde hechtsterkte tussen verlijmde strips en de mortelweefsellaag, dient in elke uitgevoerde trekproef en in alle, volgens de eis hieronder, te bepalen condities, niet lager te zijn dan 80 kPa. In één van de uitgevoerde trekproeven mag een waarde lager 80 kPa worden toegestaan, mits deze boven de 60 kPa ligt.

Eis

De hechtsterkte tussen de mortelweefsellaag en de verlijmde strips als gevelafwerking, dient met ten minste 6 trekproeven per conditie bepaald te worden. De volgende condities dienen bepaald te worden:

- A. Droge conditie;
- B. Na twee dagen onderdompeling in water en na 2 uur droging;
- C. Na twee dagen onderdompeling in water en na 7 dagen droging;
- D. Na de versnelde verouderingsbeproeving door een gecombineerde beproeving op hygrothermisch gedrag (§ 3.7.3) en op vorstbestandheid (§ 3.7.5).

De resultaten van alle individueel uitgevoerde trekproeven dienen vastgelegd te worden in een rapport. Ook het type breuk dient vastgelegd te worden: breuk op grensvlak strip en lijm of op het grensvlak lijm-mortelweefsellaag.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Bemonstering, conditionering van testmonsters, beproeving en beoordeling worden uitgevoerd volgens de eisen voor “connection 1” in bijlage H van EAD 040287-00-0404.

De treksterkte voor de verlijmde strips wordt beproefd op monsters waarin geen mechanische bevestigingsmiddelen zijn opgenomen.

Voor elk type strip in combinatie met elk type lijm waarmee de strip op de mortelweefsellaag mag worden verlijmd, wordt de treksterkte bepaald. Bij toepassing van meerdere typen strips dient van elk type de treksterkte afzonderlijk te worden bepaald volgens de hieronder aangegeven condities 1a, 1b en 1c. Op de grote testwand die aan versnelde veroudering, volgens § 3.7.3 en § 3.7.5, wordt



In-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen met een mortelweefsellaag en een buitenafwerking van pleisterwerk en/of verlijmde strips

onderworpen, dienen ten minste de strips met de hoogste en laagste wateropname en met de donkerste en lichtste kleur, te worden beproefd.

In overeenstemming hiermee dienen de volgende geconditioneerde testmonsters te worden aangeleverd:

1. Verlijmde strips op een mortelweefsellaag van het betreffende buitengevelisolatie-systeem op een betontegel met een oppervlakte van circa 0,25 m². Deze testmonsters dienen als volgt te worden geconditioneerd voor beproeving:
 - a. Droge conditie: ten minste 28 dagen geconditioneerd bij 23 ± 2 °C en 50 ± 5 % RV en zonder aanvullende drogingsmaatregelen na het realiseren van het testmonster.
 - b. 2 Dagen onderdompeling in water en 2 uur droging bij 23 ± 2 °C en 50 ± 5 % RV nadat het testmonster uit het water is gehaald.
 - c. 2 Dagen onderdompeling in water en ten minste 7 en ten hoogste 14 dagen droging bij 23 ± 2 °C en 50 ± 5 % RV nadat het testmonster uit het water is gehaald.
2. Verlijmde strips die via een gecombineerde beproeving op hygrothermisch gedrag (§ 3.7.3 en op vorstbestandheid (§ 3.7.5) is blootgesteld aan versnelde veroudering.

Op elk van deze vier geconditioneerde testmonsters dienen ten minste 6 trekproeven te worden uitgevoerd, elk met een oppervlakte van 0,05 m x 0,05 m. Daarbij dient de strip, tot in de mortelweefsellaag te worden ingezaagd om de meest kritieke treksterkte tussen lijmlaag en mortelweefsellaag of tussen lijmlaag en strip te kunnen vaststellen.

Attest-met-productcertificaat

Zowel de gemiddelde als de minimale waarden van de treksterkte voor elk van de vier geteste condities wordt per strip en type lijm vermeld in het attest-met-productcertificaat.

Voor strips die niet zijn getest op de grote testwand waarop hygrothermisch gedrag en vorstbestandheid zijn beproefd, mogen de waarden voor de treksterkte worden overgenomen van de strips met de laagste treksterkte die wel op deze wand zijn getest.

Voor elk van de strips wordt een minimaal verlijmingsoppervlak S voor de strips opgenomen in het attest-met-productcertificaat.

Van elke strip worden de volgende gegevens opgenomen in het attest-met-productcertificaat:

- Benaming van de strip binnen het buitengevelisolatiesysteem;
- Kleur van de strip;
- Herkomst van de strip: leverancier of fabrikant;
- Volumieke massa van de strip;
- Dikte van de strip;
- Typering van het hechtvlak van de strip;
- Wateropname van de strip."

3.7.11.2 Warmteweerstand van het gehele buitengevelisolatiesysteem

- Voeg onder het kopje 'Bepalingsmethode' achter de bestaande tekst de volgende tekst toe: "Indien de warmteweerstand van het gehele buitengevelisolatiesysteem met een hotboxmeting, conform NEN-EN ISO 8990 wordt uitgevoerd, mogen andere isolatiedikten op basis van bijlage C van NTA 8800 worden bepaald, mits de λ_d van het isolatiemateriaal volgens bijlage J en de λ_{reken} volgens bijlage E van NTA 8800 zijn bepaald.

De warmteweerstand van de lijmlaag, de mortelweefsellaag en van de pleisterafwerking en/of verlijmde strips, kan ook worden bepaald volgens NEN-EN 12664. In plaats van deze bepaling mag hiervoor ook een forfaitaire waarde worden aangehouden, zoals beschreven in bijlage B."

- Vervang onder het kopje 'Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling' de bestaande tekst van de paragraaf, luidende:

"De warmteweerstand van de lijmlaag, de mortelweefsellaag en van de pleisterafwerking kan worden bepaald volgens NEN-EN 12664. In plaats van deze bepaling mag hiervoor ook een forfaitaire waarde worden aangehouden, zoals beschreven in bijlage B.", geheel door de volgende tekst: "De warmteweerstand van het buitengevelisolatiesysteem kan integraal worden bepaald met een zgn. 'hotboxmeting'. Om ook de warmteweerstand te kunnen bepalen van het



In-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen met een mortelweefsellaag en een buitenafwerking van pleisterwerk en/of verlijmde strips

buitengevelisolatiesysteem met andere isolatiedikten, mogen op basis van de voor het isolatiemateriaal bepaalde λreken, ook warmteweerstanden van het buitengevelisolatiesysteem voor andere isolatiedikten worden bepaald.

De warmteweerstand van het totale buitengevelisolatiesysteem dient te worden bepaald, waarbij, op aangeven van de systeemleverancier, variaties in isolatiedikten worden gedeclareerd.”

9.2 Normatieve documenten

Voeg helemaal onderaan de tabel 55-12 de volgende regel toe:

EAD 040287-00-0404: june 2017	Kits for external thermal insulation composite system (ETICS) with panels as thermal insulation product and discontinuous claddings as exterior skin.
-------------------------------	---

Bijlage A Tabel 55-15

Voeg onder Nr. 10 een nieuwe regel toe, luidende:

10a.	Verlijmde strips	Bepaling treksterkte te verlijmen strips in droge conditie:	Conform grenswaarde uit § 3.7.6.5 (1). De gemiddelde waarde wijkt in negatieve zin niet meer dan 5% af van de gemiddelde prestatie bij initiële beproeving voor het attest-met-productcertificaat (2)	3	Bij elke herbeoordeling van het attest-met-productcertificaat
------	------------------	---	---	---	---