



KOMO. Kwaliteit zoals beloofd.

KOMO-BRL 1328-00

Gepubliceerd d.d. 5-12-2023

**BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET KOMO[®] PROCESCERTIFICAAT EN HET
KOMO[®] ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
IN-SITU VERVAARDIGDE-BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN
EN GEPLEISTERDE BINNENAFWERKINGEN**

Vastgesteld door het CvD Buitengevelisolatie en gepleisterde afwerkingen, d.d. 18-11-2022

Aanvaard door de KOMO kwaliteits- en Toetsingscommissie, d.d. 31-8-2023

Uitgave: SKG-IKOB Certificatie BV en Kiwa Nederland B.V.



Voorwoord

Deze KOMO-beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen Buitengevelisolatie en gepleisterde afwerkingen, waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze BRL zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de certificatie op basis van deze BRL en stelt deze zo nodig bij. Waar in deze BRL sprake is van “College van Deskundigen” of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal worden gehanteerd door certificatie-instellingen, die hiervoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie.

Deze BRL bestaat uit verschillende deel-BRL'en waarin is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een KOMO attest-met productcertificaat of KOMO-procescertificaat moet voldoen en de wijze waarop de certificatie-instelling dit beoordeelt. In haar vastgelegde certificatieprocedures is de werkwijze vastgelegd zoals die door de certificatie-instelling wordt gehanteerd bij de uitvoering van:

- Het onderzoek voor de verlening en verlenging van een KOMO-procescertificaat en voor de periodieke beoordelingen t.b.v. de instandhouding van een afgegeven KOMO-procescertificaat op basis van de deel-BRL 1328-01 voor buitengevelisolatiesystemen en op basis van de deel-BRL'en 1328-04/-05 voor gepleisterde binnenafwerkingen (nog niet in werking, zie hieronder).
- Het onderzoek voor de verlening en verlenging van een KOMO attest-met-productcertificaat en voor de periodieke beoordelingen t.b.v. de instandhouding van een afgegeven KOMO attest-met-productcertificaat buitengevelisolatiesystemen op basis van de deel-BRL 1328-55.

De bestaande URL 0707 (vervaardigen stukadoorwerk) en URL 0708 (Vervaardigen spackspuitwerk) zullen in de toekomst worden opgenomen als de resp. BRL-delen 1328-04 en 1328-05. Op dit moment maken deze regelingen nog geen deel uit van deze BRL-serie.

Dit algemene deel van deze BRL-serie bevat de eisen waarnaar vanuit de deel-BRL'en wordt verwezen voor zover ze van toepassing zijn op die deel-BRL. Op deze manier is eenduidigheid verkregen in de beschrijving van teksten die relevant zijn voor meerdere BRL-delen.

Met de in deze BRL doorgevoerde wijzigingen zijn de werkwijzen van certificatie-instellingen beter op elkaar afgestemd en is de laatste stand der techniek en van de wijzigingen in landelijke en Europese regelgeving verwerkt.

SKG-IKOB Certificatie BV

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

Kiwa Nederland B.V.

Tel. 088 998 44 00
info@kiwa.com
www.kiwa.com/nl

© 2023 SKG-IKOB Certificatie BV en Kiwa Nederland BV

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Onverminderd de aanvaarding van deze KOMO-Beoordelingsrichtlijn door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie berusten alle rechten bij SKG-IKOB Certificatie BV. Het gebruik van deze KOMO-Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met SKG-IKOB Certificatie BV is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.



Inhoudsopgave

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen..... | 6 |
| 1.1 | Algemeen | 6 |
| 1.2 | Onderwerp en toepassingsgebied | 7 |
| 1.3 | Geldigheid | 7 |
| 1.4 | Relatie met Wet- en regelgeving | 7 |
| 1.4.1 | Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011) | 7 |
| 1.4.2 | Bouwbesluit 2012 / Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) | 7 |
| 1.4.3 | Besluit Bodemkwaliteit | 7 |
| 1.4.4 | Erfgoedwet en vergunningplicht | 8 |
| 1.5 | Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen | 8 |
| 1.6 | Kwaliteitsverklaring | 8 |
| 1.6.1 | KOMO-procescertificaat | 9 |
| 1.6.2 | KOMO-atteest-met productcertificaat | 9 |
| 1.7 | Merken en aanduidingen | 9 |
| 1.7.1 | KOMO-procescertificaat | 9 |
| 1.7.2 | KOMO-atteest-met-productcertificaat | 10 |
| 2 | Terminologie | 11 |
| 2.1 | Algemene termen en begrippen | 11 |
| 2.1.1 | Afdichtingsband | 11 |
| 2.1.2 | Beproeversrapport | 11 |
| 2.1.3 | Bouwstoffen | 11 |
| 2.1.4 | Brandstrook | 11 |
| 2.1.5 | Buitengevelisolatiesysteem | 11 |
| 2.1.6 | Gelijmde afwerking | 11 |
| 2.1.7 | Gelijmd systeem | 11 |
| 2.1.8 | Isolatie | 12 |
| 2.1.9 | Lijm | 12 |
| 2.1.10 | Mechanisch bevestigd systeem | 12 |
| 2.1.11 | Minerale strips | 12 |
| 2.1.12 | Mortelweefsellaag | 13 |
| 2.1.13 | Pleisterafwerking | 13 |
| 2.1.14 | Plug | 13 |
| 2.1.15 | PU-lijm | 13 |
| 2.1.16 | Sierpleister | 13 |
| 2.1.17 | Steenstrips | 14 |
| 2.1.18 | Stukadoorwerk | 14 |
| 2.1.19 | Systeemadvies | 14 |
| 2.1.20 | Systeemprofielen | 14 |
| 2.1.21 | Uitvoerend bedrijf | 14 |
| 2.1.22 | Vorstrijklaag | 14 |
| 2.1.23 | Wapening | 15 |
| 2.1.24 | Wapeningsmortel | 15 |
| 2.1.25 | Wapeningsweefsel | 15 |
| 3 | Eisen te stellen aan het product | 16 |
| 3.1 | Systeem algemeen | 16 |
| 3.2 | Ontwerp / type | 16 |
| 3.3 | Grondstoffen, producten en materialen | 16 |
| 3.4 | Verwerkingsvoorschriften | 16 |
| 3.5 | Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling | 16 |
| 3.6 | Productie-/realisatieproces | 16 |
| 3.7 | Productkenmerken | 16 |



| | | |
|----------|--|-----------|
| 4 | Eisen aan het eindresultaat van het proces van uitvoering en aan de prestatie in de toepassing..... | 17 |
| 4.1 | Eisen op grond van het Bouwbesluit 2012/ Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) | 17 |
| 4.1.1 | Overzicht met eisen vanuit de wettelijke bouwvoorschriften | 17 |
| 4.1.2 | Algemene sterkte van de bouwconstructie (Bouwbesluit afdeling 2.1) | 19 |
| 4.1.3 | Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (Bouwbesluit afdeling 2.9) | 20 |
| 4.1.4 | Beperking van uitbreiding van brand (Bouwbesluit afdeling 2.10)..... | 21 |
| 4.1.5 | Wering van vocht (Bouwbesluit afdeling 3.5) | 22 |
| 4.1.6 | Bescherming tegen ratten en muizen (Bouwbesluit afdeling 3.10) | 23 |
| 4.1.7 | Energiezuinigheid (Bouwbesluit afdeling 5.1) | 23 |
| 4.2 | Eisen vanuit Besluit bodemkwaliteit | 24 |
| 4.3 | Eisen voor monumenten vanuit de Erfgoedwet /Omgevingswet | 25 |
| 4.4 | Overige (private) eisen | 25 |
| 4.4.1 | Overige private eisen voor het eindresultaat | 25 |
| 4.4.2 | Overige eisen voor de toepassing..... | 25 |
| 5 | Eisen aan het proces van uitvoering..... | 26 |
| 5.1 | Eisen aan het uitvoeringsproces | 26 |
| 5.1.1 | Algemene eisen voor uitvoering | 26 |
| 5.1.2 | Eisen voor uitbesteding | 26 |
| 5.2 | Specifieke eisen voor uitvoering | 26 |
| 5.3 | Eisen aan het personeel dat met de uitvoering is belast | 26 |
| 5.3.1 | Algemene eisen aan personeel dat met de uitvoering is belast | 26 |
| 5.3.2 | Opleidingseisen voor personeel belast met de uitvoering | 27 |
| 5.3.3 | Personele bezetting..... | 27 |
| 5.4 | Eisen aan de oplevering..... | 27 |
| 6 | Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem..... | 28 |
| 6.1 | Algemeen | 28 |
| 6.2 | Eisen aan de certificaathouder..... | 28 |
| 6.2.1 | Eisen aan de houder van het procescertificaat | 28 |
| 6.2.2 | Eisen aan de houder van het attest-met-productcertificaat | 29 |
| 6.3 | Kwaliteitssysteem | 29 |
| 6.3.1 | Kwaliteitshandboek | 29 |
| 6.3.2 | Algemene eisen interne kwaliteitsbewaking | 30 |
| 6.3.3 | Inkoop | 30 |
| 6.3.4 | Overige algemene eisen voor procescertificatie | 31 |
| 6.3.5 | Overige algemene eisen voor attestering-met-productcertificatie | 33 |
| 6.4 | Overige specifieke eisen | 33 |
| 7 | Externe conformiteitsbeoordelingen | 34 |
| 7.1 | Algemeen | 34 |
| 7.2 | Toelatingsonderzoek | 34 |
| 7.3 | Aard en frequentie van de periodieke beoordelingen | 35 |
| 7.3.1 | Overige eisen voor periodieke beoordelingen bij procescertificatie | 35 |
| 7.3.2 | Overige eisen voor periodieke beoordelingen bij attestering-met-productcertificatie | 35 |
| 7.4 | Tekortkomingen..... | 35 |
| 7.4.1 | Weging van tekortkomingen | 35 |
| 7.4.2 | Opvolging van tekortkomingen..... | 36 |
| 7.4.3 | Sanctieprocedure | 36 |
| 7.5 | Opschorting kwaliteitsverklaring..... | 36 |



| | | |
|----------|---|-----------|
| 8 | Eisen aan de certificatie-instelling | 37 |
| 8.1 | Algemeen | 37 |
| 8.2 | Certificatiepersoneel..... | 37 |
| 8.2.1 | Competentiecriteri ­ a certificatie personeel | 37 |
| 8.2.2 | Kwalificatie certificatiepersoneel | 38 |
| 8.3 | Vastlegging toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen | 38 |
| 8.4 | Beslissingen over de KOMO-kwaliteitsverklaring | 38 |
| 8.5 | Rapportage aan het College van Deskundigen | 39 |
| 8.6 | Interpretatie van eisen | 39 |
| 9 | Documentenlijst..... | 40 |
| 9.1 | Publiekrechtelijke regelgeving..... | 40 |
| 9.2 | Normatieve documenten | 41 |
| 9.3 | Informatieve documenten | 42 |



1 Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

1.1 Algemeen

Op basis van de voorschriften uit de verschillende delen van deze Beoordelingsrichtlijnserie (BRL-serie) worden KOMO-kwaliteitsverklaringen afgegeven. Met zo'n certificaat kan de certificaathouder aan zijn afnemers (attestering-met-productcertificatie) en opdrachtgevers (procescertificatie) aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces (attestering-met-productcertificatie) en realisatieproces (procescertificatie) van de certificaathouder, de kwaliteit van het product en de prestaties van het buitengevelisolatiesysteem in zijn toepassing (attestering-met-productcertificatie), het gerealiseerde eindresultaat en de kwaliteitsborging daaromtrent (procescertificatie). Op basis daarvan mag ervan uitgegaan worden dat het systeem en zijn componenten de kenmerken bezitten zoals in deze BRL-serie zijn vastgelegd (attestering-met-productcertificatie) en dat het gerealiseerde eindresultaat voldoet aan de in deze BRL-serie gestelde eisen ten aanzien daarvan.

De in deze BRL-serie vastgelegde eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie, dan wel hiervoor een aanvraag hebben ingediend, en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor de afgifte en instandhouding van een:

- KOMO-attest-met-productcertificaat voor buitengevelisolatiesystemen met een gepleisterde buitenafwerking of afgewerkt met minerale strips.
- KOMO-procescertificaat voor de in-situ vervaardiging van buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde buitenafwerking en minerale strips of niet afgewerkt ten behoeve van een nadere afwerking met andere strips die worden aangebracht volgens de eisen van BRL 1330-3.
- KOMO-procescertificaat voor het vervaardigen van gepleisterde binnenafwerkingen middels stukadoorwerk en spackspuitwerk.

Naast de eisen die in deze BRL-serie zijn vastgelegd stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen in de zin van algemene procedure-eisen voor certificatie, zoals vastgelegd in hun interne certificatie-procedures.

In het kader van kwaliteitsborging onder de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen, kunnen voor het KOMO-Procescertificaat aanvullende eisen zijn opgenomen over het verzamelen en ter beschikking stellen van bewijslast over de "as-built kwaliteit van het gerealiseerde eindresultaat. Indien van toepassing, is dit uitgewerkt in de betreffende delen voor het KOMO-Procescertificaat.

Deze deel-BRL 1328-00 moet worden beschouwd als Algemeen deel bij de onderliggende deel-BRL'en 1328-01 en 1328-55 en, na wijziging van de URL 0707 in deel-BRL 1328-04 en de URL 0708 in deel-BRL 1328-05, ook voor deze deel-BRL'en. Dit Algemene deel 1328-00 (c.q. hoofd-BRL), is onlosmakelijk verbonden met genoemde deel-BRL'en. Certificatie op grond van genoemde deel-BRL'en is uitsluitend mogelijk in combinatie met de eisen in dit Algemene deel BRL 1328-00.

Per paragraaf zal in de deel-BRL'en worden aangegeven of er aanvullend op de eisen in dezelfde paragraaf van het Algemene deel 1328-00 (c.q. de hoofd-BRL), sprake is van aanvullende eisen.

De BRL 1328-03 voor het NL-BSB-productcertificaat maakt geen deel uit van deze KOMO BRL-serie. Het is een op zichzelf staande erkende kwaliteitsverklaring waaraan voldaan moet worden om aan te kunnen tonen dat een pleistersysteem voldoet aan het Besluit bodemkwaliteit. In die hoedanigheid wordt er vanuit deze BRL-serie wel naar verwezen.



1.2 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op:

- de toepassing van in-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen met een gepleisterde afwerking en een afwerking met minerale strips (BRL 1328-01);
- de toepassing van in-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen, niet afgewerkt ten behoeve van een nadere afwerking met andere strips die worden aangebracht volgens de eisen van BRL 1330-3.
- de toepassing van stukadoorwerk binnen (BRL 1328-04, *nog niet in werking. Tot die tijd geldt de URL 0707 van 09-07-2013*);
- de toepassing van spackspuitwerk binnen (BRL 1328-05, *nog niet in werking. Tot die tijd geldt de URL 0708 van 09-07-2013*);
- de attestering-met-productcertificatie van buitengevelisolatiesystemen met een gepleisterde buitenafwerking (BRL 1328-55)

Buitengevelisolatiesystemen en gepleisterde afwerkingen kunnen worden toegepast bij nieuwbouw en renovatie/verbouw van gebouwen.

Opmerking

Een niet-afgewerkt buitengevelisolatiesysteem ten behoeve van een nadere afwerking met andere strips volgens de eisen van BRL 1330-3, moet in het kader van deze BRL, altijd zijn voorzien van een mortelweefsel laag waarin wapening is aangebracht.

1.3 Geldigheid

De geldigheid van de kwaliteitsverklaringen is per type kwaliteitsverklaring beschreven in de betreffende deel-BRL'en in deze gelijknamige paragraaf.

Aanvullend daarop geldt voor alle kwaliteitsverklaringen binnen de BRL 1328-serie het volgende:

Kwaliteitsverklaringen die zijn afgegeven op basis van verwijzing naar het Bouwbesluit 2012 zullen, binnen 6 maanden na invoering van de Omgevingswet worden vervangen door kwaliteitsverklaringen met daarin verwijzingen naar het Besluit bouwwerken leefomgeving.

1.4 Relatie met Wet- en regelgeving

1.4.1 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op realisatieprocessen is geen geharmoniseerde Europese norm van toepassing. Voor de producteigenschappen van een buitengevelisolatiesysteem en die van de samenstellende materialen, kan de CPR van toepassing zijn. Dit wordt verder toegelicht in deel 1328-55.

1.4.2 Bouwbesluit 2012 / Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

De uniforme wettelijke bouwvoorschriften zijn van toepassing. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwbouw, verbouw en bestaande bouw. De van toepassing zijnde voorschriften zijn toegelicht in § 4.1 van deze BRL.

De wettelijke bouwvoorschriften zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2012. Bij invoering van de Omgevingswet zijn de wettelijke bouwvoorschriften vastgelegd in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

1.4.3 Besluit Bodemkwaliteit

Steenachtig materiaal dat in contact kan komen met hemelwater, grondwater en/of oppervlaktewateren en wordt toegepast in bouwwerken, in of op de landbodem, in of op de bodem of oever van een oppervlaktelichaam dient te voldoen aan het Besluit bodemkwaliteit. Indien voor de betreffende producten een geldig NL-BSB-



productcertificaat is afgegeven, mag worden aangenomen dat aan de gestelde eisen wordt voldaan.

Toelichting

Bij invoering van de Omgevingswet worden de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit verdeeld over het deel van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) dat in werking zal blijven, de Regeling bodemkwaliteit (Rbk), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) dat direct onder de Omgevingswet valt en zal worden vervangen door het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet. Hiervoor geldt een overgangsregeling. In deze BRL wordt hier niet dieper op ingegaan.

1.4.4 Erfgoedwet en vergunningplicht

Via de Erfgoedwet kan een gebouw worden aangewezen als nationaal of internationaal beschermd cultuurofgoed (monument) of als onderdeel van een cultuurhistorisch ensemble. Aanpassingen aan cultureel Erfgoed zijn toegestaan voor zover het gaat om gewoon onderhoud waarbij materiaal en kleur niet wijzigen en bij in pandige veranderingen van een onderdeel van het monument dat uit het oogpunt van monumentenzorg geen waarde heeft (Besluit omgevingsrecht, bijlage II, artikel 3a). In alle andere gevallen is bij aanpassing van een monument een omgevingsvergunning vereist.

Na invoering van de Omgevingswet zijn de eisen voor aanpassingen aan monumenten geregeld via de Omgevingswet.

De eisen voor gebouwen die zijn aangewezen als cultureel erfgoed zijn nader toegelicht in § 4.3 van deze BRL.

De Erfgoedwet kan uitsluitend van toepassing zijn op procescertificatie.

1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

Ten aanzien van de eisen die opgenomen zijn in deze beoordelingsrichtlijn kan de aanvrager, in het kader van externe controle, rapporten van conformiteit beoordelende instellingen overleggen om aan te tonen dat aan de eisen van deze BRL wordt voldaan. Er zal moeten worden aangetoond dat de betreffende inspectie-, analyse-, test- en/of evaluatierapporten zijn opgesteld door een instelling die voor het betreffende onderwerp voldoet aan de betreffende accreditatienorm die van toepassing is, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor instellingen die managementsystemen certificeren
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat voor het betreffende onderwerp kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een andere accreditatieinstelling die geaccepteerd is als lid van een multilaterale overeenkomst inzake de wederzijdse erkenning en acceptatie van accreditatie, die binnen EA, IAF en ILAC zijn opgesteld. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overlegd zal de certificatie-instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

1.6 Kwaliteitsverklaring

Op basis van deze BRL-serie 1328 worden verschillende kwaliteitsverklaringen afgegeven. Per deel-BRL is de inhoud van de kwaliteitsverklaringen nader toegelicht in onderstaande paragrafen.



1.6.1 KOMO-procescertificaat

De uitspraken in het procescertificaat is gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6 van de deel-BRL 1328-01, in combinatie met de delen uit BRL 1328-00 (Algemene deel) waarnaar vanuit deze deel-BRL expliciet wordt verwezen.

Na inwerkingtreding van de deel-BRL'en 1328-04 en 1328-05 geldt ook dat de uitspraken in de procescertificaten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6 van deze deel-BRL'en, beide in combinatie met de delen uit BRL 1328-00 (Algemene deel) waarnaar vanuit deze deel-BRL'en expliciet wordt verwezen.

1.6.2 KOMO-attest-met productcertificaat

De uitspraken in de attesten-met-productcertificaten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6 van deze deel-BRL 1328-55 in combinatie met de delen uit BRL 1328-00 (Algemene deel) waarnaar vanuit deze deel-BRL'en expliciet wordt verwezen.

Zie verder de gelijknamige paragraaf in deel-BRL 1328-55.

1.7 Merken en aanduidingen

De afleverdocumenten dienen in ieder geval het volgende te bevatten:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-beeldmerk, gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding
- Naam certificaathouder

1.7.1 KOMO-procescertificaat

In de contractstukken inzake het aanbrengen van het buitengevelisolatiesysteem wordt vermeld:

Uitvoering onder KOMO®-procescertificaat «KV-nummer».

Op de documenten die betrekking hebben op de uitvoering en op het resultaat van het aanbrengen van het buitengevelisolatiesysteem mag het KOMO-beeldmerk of het KOMO-woordmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer.

De uitvoering van dit beeldmerk/woordmerk moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in het "Reglement KOMO-merk gebruik door certificaathouders" waarbij de uitvoering als volgt is:

- KOMO-beeldmerk:



- KOMO-woordmerk:

KOMO®

Op de producten/verpakkingen moet ten minste het volgende worden aangebracht:

- Benaming van het betreffende product
- Fabrieksmerk of fabrieksnaam
- Productiecode of productiedatum



Daarnaast mag een QR-merk worden aangebracht dat verwijst naar de gegevens van het betreffende KOMO attest-met-productcertificaat op de website van KOMO.

Na afgifte van het KOMO-procescertificaat mag het KOMO-beeldmerk en -woordmerk door de certificaathouder ook worden gebruikt bij zijn publieke uitingen t.a.v. zijn gecertificeerde activiteiten zoals aangegeven in het “Reglement voor het gebruik van de KOMO-merken” zoals dat wordt gepubliceerd op de KOMO-website.

1.7.2 KOMO-attest-met-productcertificaat

Aanvullingen op hetgeen hierboven is aangegeven, zijn beschreven in § 1.7 van deel-BRL 1328-55.



2 Terminologie

2.1 Algemene termen en begrippen

Zie de begrippenlijst op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) voor een verklaring van de terminologie zoals die in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn gebruikt wordt voor certificatie.

Voor begrippen die niet nader zijn gedefinieerd in deze BRL, wordt verwezen naar het Bouwbesluit 2012 en de in Nederlandse normen en voorschriften gehanteerde definities en terminologieën.

De hieronder aangegeven algemene termen en begrippen zijn in het kader van deze beoordelingsrichtlijn van belang.

2.1.1 Afdichtingsband

Geïmpregneerd opencellig schuimband.

Andere benamingen:

- *Zwelband*
- *Schuimband*

Engelse term: dry seal

2.1.2 Beproeversrapport

Rapport waarin wordt aangetoond dat een systeem met de gedefinieerde opbouw voldoet aan de eisen voor attestering en productcertificatie conform BRL 1328-55.

2.1.3 Bouwstoffen

Bouwstoffen, in het kader van de milieuregelgeving, zijn materialen met meer dan 10 gewichtsprocent aan silicium, calcium en aluminium. De materialen zijn bedoeld om toe te passen in een werk. De definitie van bouwstoffen staat in artikel 1, lid 1, van het Besluit bodemkwaliteit. Het gaat om steenachtige materialen zoals beton, asfalt, dakpannen en bakstenen. Bouwstoffen kunnen zowel vormgegeven bouwstoffen of niet-vormgegeven bouwstoffen zijn.

2.1.4 Brandstrook

Onbrandbare strook (veelal steenwol) die de EPS-isolatielaag op voor brand belangrijke posities onderbreekt.

Andere benamingen:

- *Brandwerende onderbrekingen*

Engelse term: Fire barrier

2.1.5 Buitengevelisolatiesysteem

In situ aangebracht, niet-geventileerd thermisch isolatiesysteem, geschikt voor de afwerking van gevels, afgewerkt met sierpleister en/of minerale gevelstrips.

Engelse term: ETICS (External Thermal Insulation Composite System)

Nederlandse afkorting in deze BRL: BGI-systeem

2.1.6 Gelijmde afwerking

Afwerking die als vormstuk (bijv. steenstrips) met een lijmverbinding worden aangebracht op de wapeningslaag en waarvan voegen nadien worden afgewerkt.

2.1.7 Gelijmd systeem

Buitengevelisolatiesystemen die op de ondergrond gelijmd worden en waarbij eventuele mechanische bevestigingsmiddelen slechts voor aanvullende zekerheid worden



aangebracht d.w.z: de mechanische bevestiging is te beschouwen als een secundaire bevestiging i.v.m. brandveiligheid respectievelijk om gedurende de applicatie en verhardingsfase weerstand te kunnen bieden aan windzuigbelasting en de belasting door eigen gewicht).

Engelse term: Bonded systems.

Uit oogpunt van het ontwerp nader te onderscheiden in:

1. *Purely bonded systems*
2. *Bonded systems with supplementary mechanical fixings.*

2.1.8 Isolatie

Materiaal met een lage warmtedoorgangscoefficiënt ($\lambda \leq 0,1 \text{ W/(mK)}$) dat, in het kader van deze BRL, in plaat-/paneelvorm als een aaneengesloten laag op de ondergrond wordt aangebracht om warmteverlies door de constructie te voorkomen.

Engelse term: insulation

2.1.9 Lijm

Een specifieke bouwlijm bedoeld om de isolatieplaten op de ondergrond te bevestigen.

Andere benamingen:

- *Hechtspecie*
- *Hechtcement*
- *Hechtmiddel*

Engelse term: adhesive

2.1.10 Mechanisch bevestigd systeem

Buitengevelisolatiesysteem dat uitsluitend met mechanische bevestigingsmiddelen op de ondergrond is bevestigd of waarbij lijm additioneel wordt gebruikt (in hoofdzaak met als doel om een vlakke ondergrond te waarborgen).

Engelse term: Mechanically fixed system

Uit oogpunt van het ontwerp nader te onderscheiden in:

1. *Mechanically fixed systems with supplementary adhesive*
2. *Purely mechanically fixed systems*

2.1.11 Minerale strips

Vormstukken met het uiterlijk van baksteen die als dunne flexibele strip (3 – 6 mm dikte) worden opgeplakt.

Andere benamingen:

- *Strips*
- *Minerale strips*
- *Flexibele strips*

Engelse term: Brick slips



2.1.12 Mortelweefsellaag

De grondmortellaag waarin een wapeningsweefsel is opgenomen. Zie ook 'wapeningsmortel'.

Andere benamingen:

- *Wapeningsmortel met wapening*
- *Wapeningslaag*

Engelse term: Base coat

2.1.13 Pleisterafwerking

Afwerking bestaande uit één of meerdere lagen kunststof- dan wel mineraalgebonden pleister die wordt aangebracht op de thermische isolatie; een meerlaagse pleisterlaag bestaat over het algemeen uit een wapeningslaag, een voorstrijklaag en een sierpleister/schuurpleister.

Andere benamingen:

- *Gepleisterde afwerking*
- *Pleisterwerk*
- *Stukadoorwerk (zie ook § 2.1.18)*

Engelse term: Rendering system

2.1.14 Plug

Mechanisch bevestigingsmiddel om het systeem op de ondergrond te bevestigen.

Andere benamingen:

- *Bevestigingsanker*
- *Ankerpluggen*
- *Nagels*
- *Dübels*
- *Ankers*

Engelse term: Anchors

2.1.15 PU-lijm

Eencomponent polyurethaanlijm om het systeem op de ondergrond te bevestigen

Engelse term: PU adhesive foam

2.1.16 Sierpleister

De toplaag van de gepleisterde afwerking die het systeem tegen weersinvloeden beschermt en het zijn uiterlijke verschijning geeft. De sierpleister wordt op de wapeningslaag, die al dan niet voorzien is van een voorstrijklaag, aangebracht.

Engelse term: Finishing coat



2.1.17 **Steenstrips**

Gezaagde steenstrips of op een andere manier gevormde steenstrips, de zgn. keramische (strengpers)strips. Ook natuursteen- of betonsteenstrips zijn mogelijk.

Andere benamingen:

- *Strips*
- *Keramische strips*
- *Baksteenstrips*
- *Natuursteenstrips*

Engelse term: Brick slips

2.1.18 **Stukadoorwerk**

Mortelgebonden afwerking op basis van een mineraalgebonden pleister die als vlakke eindafwerking worden aangebracht op een, al dan niet van een primerlaag voorziene, steenachtige ondergrond.

Andere benamingen:

- *Gepleisterde binnenafwerking*
- *Pleisterafwerking (zie ook §2.1.13)*
- *Pleisterwerk*
- *Stucwerk*

Engelse term: Rendering system

2.1.19 **Systeemadvies**

Algemeen systeemgebonden advies van de leverancier met (verplicht) te volgen opbouw, volgorde, verwerking en verwerkingscondities van de samengestelde systeemmaterialen en principedetails voor relevante bouwkundige aansluitingen.

Engelse term: System guidelines

2.1.20 **Systeemprofielen**

Binnen het buitengevelisolatiesysteem gedefinieerde systeemeigen afwerkprofielen.

2.1.21 **Uitvoerend bedrijf**

Het bedrijf dat ervoor verantwoordelijk is dat het buitengevelisolatiesysteem op correcte wijze wordt aangebracht.

Andere benamingen:

- *Certificaathouder*
- *Verwerker*

2.1.22 **Voorstrijklaag**

Een zeer dunne laag die eventueel op de wapeningslaag wordt aangebracht om deze gereed te maken voor het aanbrengen van de sierpleister.

Andere benamingen:

- *Grondlaag*
- *Primer*

Engelse term: Key coat



2.1.23 **Wapening**

Een in wapeningsmortel ingebed net dat dient voor spanningsverdeling in-, en versteviging van, de gepleisterde afwerking.

Andere benamingen:

- *Wapeningsweefsel*
- *Wapeningsnet*
- *Glasvliesnet*

Engelse term: Reinforcement

2.1.24 **Wapeningsmortel**

Het materiaal waarmee samen met de wapening de wapeningslaag (mortelweefsellaag) gevormd wordt.

Andere benamingen:

- *Inbedmortel*
- *Grondmortel*

2.1.25 **Wapeningsweefsel**

Een in wapeningsmortel ingebed glasvliesnet dat dient voor spanningsverdeling in en versteviging van de gepleisterde afwerking

Andere benamingen:

- *Wapeningsnet*



3 Eisen te stellen aan het product

3.1 Systeem algemeen

Aan de grondstoffen, producten en/of materialen (incl. halfproducten) die bij de verwerking, attestering en productcertificatie van een buitengevelisolatiesysteem worden toegepast, worden eisen gesteld. De soorten eisen zijn in de paragrafen hieronder beschreven. De inhoudelijke invulling daarvan is beschreven in de gelijknamige paragrafen van de deel-BRL'en van deze serie.

3.2 Ontwerp / type

Alleen voor attestering-met-productcertificaat (zie deel-BRL 1328-55).

3.3 Grondstoffen, producten en materialen

Aan de grondstoffen, producten en/of materialen (incl. halfproducten) die bij de productie worden verwerkt/toegepast worden de eisen gesteld zoals beschreven in de verschillende deel-BRL'en.

3.4 Verwerkingsvoorschriften

De toe te passen grondstoffen, materialen en halfproducten moeten worden verwerkt overeenkomstig de bijbehorende verwerkingsvoorschriften en/of toepassingsvoorwaarden. Zie ook de gelijknamige paragraaf in de verschillende deel-BRL'en.

3.5 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Benodigde toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen zijn beschreven in de betreffende deel-BRL'en.

3.6 Productie-/realisatieproces

Alleen voor attestering-met-productcertificaat (zie deel-BRL 1328-55).

3.7 Productkenmerken

Geen algemene opmerkingen.



4 Eisen aan het eindresultaat van het proces van uitvoering en aan de prestatie in de toepassing

In dit hoofdstuk zijn de eisen aan het eindresultaat van het realisatieproces opgenomen (as-built), zijnde een geïnstalleerd buitengevelisolatiesysteem, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan deze eisen kan worden voldaan.

Daarnaast zijn hier de eisen aan de prestatie van het buitengevelisolatiesysteem (BGI-systeem) in zijn toepassing opgenomen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen kan worden voldaan,

4.1 Eisen op grond van het Bouwbesluit 2012/ Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

De aan te houden versies van de hieronder genoemde wettelijk aangestuurde NEN-normen, zijn vastgelegd in artikel 1.2 in combinatie met bijlage II van de Regeling Bouwbesluit 2012 (tot invoering van de Omgevingswet) of in artikel 1.4 in combinatie met bijlage II van de Omgevingsregeling (na invoering van de Omgevingswet).

4.1.1 Overzicht met eisen vanuit de wettelijke bouwvoorschriften

In onderstaande tabel zijn de eisen vanuit de bouwvoorschriften opgenomen die aan bouwdelen en/of een bouwwerk worden gesteld en waaraan het eindresultaat van het realisatieproces, alsmede het eindproduct in de toepassing moeten voldoen.

Na inwerkingtreding van de Omgevingswet gelden de eisen vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Inhoudelijk zijn deze eisen identiek, tenzij verschillen specifiek beschreven zijn in dit hoofdstuk. De eisen vanuit het Bbl zijn beschreven in tabel 00-02.

Alle hier beschreven eisen gelden voor buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking en met minerale strips. Voor stukadoorwerk binnen (URL 0707) en spackspuitwerk (URL 0708) gelden, zodra deze zijn overgegaan in resp. deel-BRL 1328-04 en deel-BRL 1328-05, uitsluitend de eisen in de artikelen die zijn onderstreept in de tabellen 00-01 en 00-02.

Tabel 00-01 Bouwbesluiteisen in relatie tot paragrafen in deze BRL

| Afdeling Bouwbesluit 2012 | Fase* | Afdeling | Artikel | Leden | BRL- eis |
|--|-------|----------|-----------------------------------|-----------|----------|
| Algemene sterkte van de bouwconstructie | A | 2.1 | 2.2, 2.3, 2.4, 2.5a | | 4.1.2.1 |
| | B | | 2.5 | | 4.1.2.2 |
| | C | | 2.5a | | 4.1.2.1 |
| Beperking van het ontwikkelen van brand en rook | A | 2.9 | <u>2.67</u> , 2.68, 2.70, 2.74 | | 4.1.3.1 |
| | B | | <u>2.73</u> | | 4.1.3.2 |
| | C | | <u>2.74</u> | | 4.1.3.1 |
| Beperking van uitbreiding van brand | A | 2.10 | 2.84 | 1 t/m 7 | 4.1.4.1 |
| | B | | 2.85 | | 4.1.4.2 |
| | C | | 2.86 | | 4.1.4.1 |
| Wering van vocht | A | 3.5 | 3.21 3.22 | 1 1, 2 | 4.1.5.1 |
| | B | | 3.24 | | 4.1.5.2 |
| Bescherming tegen ratten en muizen | A | 3.10 | 3.69 | 1, 2 | 4.1.6.1 |
| | B | 3.10 | 3.71 | | 4.1.6.2 |



| <i>Afdeling Bouwbesluit 2012</i> | <i>Fase*</i> | <i>Afdeling</i> | <i>Artikel</i> | <i>Leden</i> | <i>BRL- eis</i> |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|
| Energiezuinigheid | A | 5.1 | 5.2 | 1 | 4.1.7.1 |
| | | | 5.3 | 1, 12 | |
| | | | 5.4 | 1, 2 | |
| | 5.5 | | 1 | | |
| B | 5.6 | 1, 2, 4, 5 | 4.1.7.2 | | |
| C | 5.7 | | 4.1.7.1 | | |

** fase (tweede kolom): A – nieuwbouw; B – verbouw; C – Tijdelijke bouw;*

Tabel 00-02 Bbl-eisen die relevant zijn in het kader van deze BRL na inwerkingtreding van de Omgevingswet.

| <i>Omschrijving</i> | <i>Fase*</i> | <i>Verwij- zing Bbl</i> | <i>Artikel</i> | <i>Leden</i> | <i>BRL-eis</i> | |
|--|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------|----------------|---------|
| Constructieve veiligheid | A | 4.2.1 | 4.12 | 1 | 4.1.2.1 | |
| | | | 4.13 | 1 | | |
| | | | 4.14 | 1, 2, 3 | | |
| | E | | 4.15 | | | |
| | B | | 5.2 | 5.5 | | 4.1.2.2 |
| | 5.3 | 5.9 | | | | |
| C | 5.2 | 5.7 | 1, 2, 3 | | | |
| Beperking van het ontwikkelen van brand en rook | A | 4.2.7 | 4.43 | 1, 2 | 4.1.3.1 | |
| | | | 4.44 | 1, 2, 3, 4 | | |
| | | | 4.46 | 1, 2, 3 | | |
| | | | 4.47 | 1 | | |
| | E | | 4.48 | | | |
| B | 5.3 | <u>5.12</u> | 1, 2 | 4.1.3.2 | | |
| C | 5.2 | 5.7 | 1, 2, 3 | | | |
| D | 5.2 | 5.6 | 1, 2 | | | |
| Beperking van uitbreiding van brand | A | 4.2.8 | 4.53 | 1 – 10 | 4.1.4.1 | |
| | | | 4.54 | 1 - 4 | | |
| | E | | 4.55 | | | |
| | B | | 5.3 | 5.13 | | 4.1.4.2 |
| | C | | 5.2 | 5.7 | 1, 2, 3 | |
| D | 5.2 | 5.6 | 1, 2 | | | |
| Wering van vocht | A | 4.3.5 | 4.118 | 1 | 4.1.5.1 | |
| | | | 4.119 | | | |
| | B | | 5.2 | 5.4 | | 4.1.5.2 |
| | C | | 5.2 | 5.7 | 1, 2, 3 | |
| D | 5.2 | 5.6 | 1, 2 | | | |
| Bescherming tegen ratten en muizen | A | 4.3.9 | 4.144 | 1, 2 | 4.1.6.1 | |
| | B | | 5.2 | 5.4 | | 4.1.6.2 |
| | C | | 5.2 | 5.7 | 1, 2, 3 | |



| Omschrijving | Fase* | Verwijzing Bbl | Artikel | Leden | BRL-eis |
|-------------------------------------|-------|----------------|---------|------------|---------|
| | D | 5.2 | 5.6 | 1, 2 | |
| Energiezuinigheid, nieuwbouw | A | 4.4.1 | 4.149 | 1 | 4.1.7.1 |
| | | | 4.152 | 1, 3, 5, 9 | |
| | | | 4.154 | 1 | |
| | | | 4.155 | 1 | |
| | E | | 4.156 | | |
| | B | 5.3 | 5.20 | 1, 2, 4, 5 | 4.1.7.2 |
| C | 5.2 | 5.7 | 1, 2, 3 | | |
| D | 5.2 | 5.6 | 1, 2 | | |

*fase (tweede kolom): A – nieuwbouw; B – verbouw; C – Wijziging van een gebruiksfunctie; D – Verplaatsing van een bouwwerk; E – Tijdelijk bouwwerk

4.1.2 Algemene sterkte van de bouwconstructie (Bouwbesluit afdeling 2.1)

4.1.2.1 Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingsmethode nieuwbouw

Een bouwwerk is voldoende bestand tegen de daarop werkende krachten. Daardoor bezwijkt een bouwconstructie niet binnen de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur volgens de in NEN-EN 1990 bedoelde fundamentele en buitengewone belastingcombinaties. Voor een niet-dragende scheidingsconstructie geldt dat die niet is bestemd om een verticale belasting te dragen. Op een dergelijke wand moeten ook de optredende winddruk en windzuiging ten gevolge van windbelasting van het bouwwerk in rekening worden gebracht. Verder kan een niet-dragende scheidingsconstructie bestemd zijn om een horizontale belasting te dragen als deze wand de afscheiding vormt van een vloer met een hoogteverschil van meer dan 1 m. In deze BRL wordt het uitgangspunt gehanteerd dat de algemene sterkte van de bouwconstructie niet gebaseerd is op het buitengevelisolatiesysteem, maar op de achterconstructie/ondergrond hiervan.

De algemene sterkte van een buitengevelisolatiesysteem, waaronder de weerstand tegen windbelasting (volgens NEN-EN 1991-1-4), wordt in deze BRL gebaseerd op de hiervoor beschikbare Europese technische specificatie EAD 040083-00-0404. Volgens Bouwbesluit 2012 artikel 2.4 lid 2 moet de sterkte hiervan worden bepaald volgens NEN-EN 1990.

De eisen die aan de sterkte van een buitengevelisolatiesysteem zijn gesteld, zijn vastgelegd in de Europese technische specificatie EAD 040083-00-0404, die geldt als basis voor deze BRL. Deze eisen zijn onderdeel van de attestering van het buitengevelisolatiesysteem en zijn verder beschreven in deel-BRL 1328-55 (attestering). De referentielevensduur voor volgens deze BRL, op basis van de EAD 040083-00-0404 geattesteerde BGI-systemen bedraagt, conform § 1.2.2 van deze EAD, 25 jaar.

Een buitengevelisolatiesysteem moet volgens NEN-EN 1990 zodanig duurzaam zijn ontworpen dat het voldoet aan een referentielevensduur van 50 jaar. Op grond van de EAD 040083-00-0404 mag worden aangenomen dat een buitengevelisolatiesysteem, inclusief de afwerking, ten minste 25 jaar adequaat functioneert. Indien na deze tijd geen prestatieverlies wordt waargenomen, mag verondersteld dat het systeem nog steeds duurzaam functioneert gedurende de restlevensduur van het gebouw.

Voor een tijdelijk bouwwerk geldt een ontwerplevensduur van ten hoogste 15 jaar.



4.1.2.2 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode verbouw*

Hiervoor geldt hetzelfde als voor nieuwbouw, waarbij de eisen voor het niet-bezwijken van de bouwconstructie gelden voor de restlevensduur van het gebouw en daarbij ook mogen voldoen aan de NEN 8700. Voor de restlevensduur van het gebouw moet, volgens § 2.3.1 van NEN 8700, ten minste 15 jaar worden aangehouden.

Na invoering van de Omgevingswet gelden deze eisen ook bij de wijziging van een gebruiksfunctie [Bbl artikel 5.7] en bij verplaatsing van een bouwwerk. Als een tijdelijk bouwwerk wordt verplaatst geldt dit alleen als het bouwwerk na verplaatsing ook nog een tijdelijk bouwwerk is. [Bbl artikel 5.6].

4.1.2.3 *Toelatingsonderzoek, periodieke beoordeling en kwaliteitsverklaring*

Zie gelijknamige paragraaf in de betreffende deel-BRL'en.

4.1.3 **Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (Bouwbesluit afdeling 2.9)**

4.1.3.1 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode nieuwbouw*

Ten behoeve van het voorkomen van het ontwikkelen van brand worden eisen gesteld aan de brandklasse van de naar de binnenlucht en naar de buitenlucht gekeerde zijden van constructieonderdelen. Eisen aan de naar de binnenlucht gekeerde zijden van constructieonderdelen zijn, in het kader van deze BRL-serie, relevant voor binnenpleisterwerk en voor BGI-systemen die zich binnen een besloten ruimte bevinden. Eisen voor de naar de buitenlucht gekeerde zijden zijn, in het kader van deze BRL-serie, alleen relevant voor BGI-systemen. Denk hierbij aan het totaal van een via de spouw bereikbare binnenspouwblad in combinatie met de gevelbekleding. De eisen variëren van brandklasse B tot en met D (bepaald volgens NEN-EN 13501-1).

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht moet ten minste aan brandklasse klasse D en rookklasse s2 voldoen. In extra beschermde vluchtroutes geldt altijd brandklasse B en rookklasse s2. In beschermde vluchtroutes van gebruiksfuncties waarin geslapen wordt (m.u.v. reguliere woonfunctie), verminderd zelfredzame personen of dieren aanwezig zijn, alsmede in gebruiksfuncties waarin de gebruiker zijn weg niet goed kent, ook aan brandklasse B en rookklasse s2 worden voldaan.

Voor de naar de buitenlucht gekeerde zijde van een constructieonderdeel geldt dat de buitenzijde van een uitwendige scheidingsconstructie die hoger ligt dan 13 m, moet voldoen aan brandklasse B. De buitenzijde van een uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meetniveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van 2,5 m aan brandklasse B. Dit geldt NIET voor een nieuw te bouwen grondgebonden woning, zoals een eengezinswoning.

Indien de kans op brandoverslag via openingen in een gevel bepaald wordt met NEN 6068 moet de gevel altijd ten minste voldoen aan brandklasse B.

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, geldt deze brandwerendheidseis niet. Voor de rookklasse van bedoelde naar de binnenlucht gekeerde zijde geldt ten minste rookklasse s2. Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, geldt deze rookeis niet. [Bouwbesluit 2012 artikel 2.67 lid 1 en 2, artikel 2.70 lid 1, 2].

Voor een tijdelijk bouwwerk gelden geen eisen voor een naar de binnenlucht gekeerde zijde en voor de naar de buitenlucht gekeerde zijde gelden alleen de nieuwbouweisen voor bouwwerken met een vloer boven de 5 m boven het meetniveau (brandklasse B tot 2,5 m hoogte).[Bouwbesluit 2012 artikel 2.74].



4.1.3.2 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode verbouw*

Voor verbouw geldt het rechtevens verkregen niveau. In de praktijk betekent dat dat ten minste aan de eisen voor bestaende bouw moet worden voldaan. Hiervoor gelden in verschillende situaties de Nederlandse brandklassen 1 (vergelijkbaar met Euroklasse B) tot en met 4 (vergelijkbaar met Euroklasse D), bepaald volgens NEN 6065. Er gelden geen gedifferentieerde eisen, afhankelijk van de hoogte van het gebouw.

In zijn algemeenheid geldt dat een gevelconstructie ten minste moet voldoen aan brandklasse 4 en dat constructieonderdelen die grenzen aan een gemeenschappelijke vluchtroute soms moeten voldoen aan de hogere brandklasse 2.

Ook hiervoor geldt een vrijstelling van in totaal 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte. De vereiste rookklassen variëren van 5,4 tot 10 m⁻¹. Hiervoor geldt, in afwijking van de nieuwbouweisen een vrijstelling van ten hoogste 5% van de de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte.

Na invoering van de Omgevingswet gelden deze eisen ook bij de wijziging van een gebruiksfunctie [Bbl artikel 5.7] en bij verplaatsing van een bouwwerk. Als een tijdelijk bouwwerk wordt verplaatst geldt dit alleen als het bouwwerk na verplaatsing ook nog een tijdelijk bouwwerk is. [Bbl artikel 5.6].

4.1.3.3 *Toelatingsonderzoek, periodieke beoordeling en kwaliteitsverklaring*

Zie gelijknamige paragraaf in de betreffende deel-BRL'en.

4.1.4 **Beperking van uitbreiding van brand (Bouwbesluit afdeling 2.10)**

4.1.4.1 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode nieuwbouw*

Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt. Een buitengevelisolatiesysteem kan na installatie onderdeel uitmaken van een gevelconstructie waarvoor een eis geldt voor de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO). Standaard is in brandscheidingen bij nieuwbouw een WBDBO van ten minste 60 minuten vereist van het ene brandcompartiment naar het andere. In een woonfunctie waarvan de hoogste vloer van een verblijfsgebied niet hoger ligt dan 7 m, en waarvan de permanente vuurbelasting niet meer dan 500 MJ/m² bedraagt, mag de eis van 60 minuten gereduceerd worden tot 30 minuten.

Bij brandoverslag via de gevel naar een op een ander perceel gelegen bouwwerk moet gebruik gemaakt worden van spiegelsymmetrie waarbij een de WBDBO wordt bepaald t.o.v. een identiek, doch spiegelsymmetrisch t.o.v. de perceelgrens gelegen gebouw. Na invoering van het Bbl, dient de benodigde brandwerendheid wordt dan verdeeld te worden over twee gevels, waarbij een brandwerendheid van 30 minuten kan volstaan bij een WBDBO-eis van 60 minuten.

De brandwerendheid van een buitengevelisolatiesysteem dient zodanig te zijn dat de benodigde WBDBO tussen twee brandcompartimenten, voldoet aan de eisen die NEN 6068 hieraan stelt. NEN 6068 stelt in § 5.2.1 als voorwaarde voor toepassing van de bepalingmethode, dat de gevel van het gebouw van waaruit de weerstand tegen brandoverslag wordt bepaald, aan de buitenzijde moet bestaan uit bouwmaterialcombinaties waarvan ten minste 95% voldoen aan klasse B van het materiaalgedrag bij brand, bepaald volgens hoofdstukken 4 t/m 8, 10, 12.1 en 13 van NEN-EN 13501-1.

De brandwerendheid van de gevelconstructie is mede afhankelijk van de randdetailering (kozijnen en overgangen naar een andere gevelopbouw, naar een vloer- of een dakconstructie).



Voor een tijdelijk bouwwerk geldt dat waar bij nieuwbouw een WBDBO-eis geldt, altijd met een WBDBO van ten minste 30 minuten mag worden volstaan (Bouwbesluit 2012 art. 2.86).

4.1.4.2 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode verbouw*

Bij verbouw gelden lagere eisen. In zijn algemeenheid geldt dat de brandwerendheid van de gevelconstructie als gevolg van de verbouwing niet slechter mag worden (rechtens verkregen niveau). Bovendien geldt dat bij brandscheidingen ten minste een brandwerendheid moet worden gerealiseerd die een WBDBO van ten minste 30 minuten oplevert. [Bouwbesluit art. 2.85]

Na invoering van de Omgevingswet gelden deze eisen ook bij de wijziging van een gebruiksfunctie [Bbl artikel 5.7] en bij verplaatsing van een bouwwerk. Als een tijdelijk bouwwerk wordt verplaatst geldt dit alleen als het bouwwerk na verplaatsing ook nog een tijdelijk bouwwerk is. [Bbl artikel 5.6].

4.1.4.3 *Toelatingsonderzoek, periodieke beoordeling en kwaliteitsverklaring*

Zie gelijknamige paragraaf in de betreffende deel-BRL'en.

4.1.5 **Wering van vocht (Bouwbesluit afdeling 3.5)**

4.1.5.1 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode nieuwbouw*

Een uitwendige scheidingsconstructie (inclusief de daarop aansluitende delen van andere constructies) die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht (Bouwbesluit 2012 artikel 3.21 lid 1). In NEN 2778 is aangegeven dat de waterdichtheid op andere wijze mag worden bepaald als (delen van) de uitwendige scheidingsconstructie conform een geharmoniseerde productnorm, op andere wijze bepaald dient te worden.

Een scheidingsconstructie waarvoor een eis geldt t.a.v. thermische isolatie, heeft aan de zijde die grenst aan een verblijfsgebied van een woonfunctie, een volgens NEN 2778 bepaalde factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte die niet kleiner is dan 0,65. Voor niet-woonfuncties geldt een minimale waarde van 0,5. Dat wil zeggen dat het verschil tussen de binnenoppervlaktetemperatuur van de wand die grenst aan een verblijfsgebied en de buitentemperatuur gedeeld door het verschil tussen de binnentemperatuur van het verblijfsgebied en de buitentemperatuur, niet hoger mag zijn dan resp. 0,65 of 0,5. Deze eis geldt niet voor ramen, deuren en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen. (Bouwbesluit 2012 artikel 3.22 lid 1).

Bij de aansluiting van een gevelopening met een buitengevelisolatiesysteem dient hier de nodige aandacht te worden besteed aan de detaillering hiervan.

De eis voor waterdichtheid geldt voor de gehele uitwendige scheidingsconstructie. Indien de waterdichtheid van deze constructie niet afhankelijk is van het buitengevelisolatiesysteem, hoeft de waterdichtheid hiervan niet te worden bepaald. Het buitengevelisolatiesysteem mag dan uitsluitend worden toegepast op achterconstructies waarvan de waterdichtheid conform NEN 2778 is beproefd.

4.1.5.2 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode verbouw*

Voor verbouw geldt het rechtens verkregen niveau. Dat wil zeggen dat de waterdichtheid en de factor van de temperatuur na verbouw niet slechter mogen zijn dan voor de verbouw, voor zover deze ten minste voldoen aan de eisen voor bestaande bouw en niet uitstijgen boven het nieuwbouwniveau. Voor bestaande bouw geldt dat de waterdichtheid, net als bij nieuwbouw bepaald is volgens NEN 2778. Voor bestaande bouw geldt geen eis voor de factor van de temperatuur.



Na invoering van de Omgevingswet gelden deze eisen ook bij de wijziging van een gebruiksfunctie [Bbl artikel 5.7] en bij verplaatsing van een bouwwerk. Als een tijdelijk bouwwerk wordt verplaatst geldt dit alleen als het bouwwerk na verplaatsing ook nog een tijdelijk bouwwerk is. [Bbl artikel 5.6].

4.1.5.3 *Toelatingsonderzoek, periodieke beoordeling en kwaliteitsverklaring*

Zie gelijknamige paragraaf in de betreffende deel-BRL'en.

4.1.6 **Bescherming tegen ratten en muizen (Bouwbesluit afdeling 3.10)**

4.1.6.1 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingsmethode nieuwbouw*

Een uitwendige scheidingsconstructie, zoals bijvoorbeeld een gevelconstructie met een buitengevelisolatiesysteem, heeft geen openingen breder dan 0,01 m. Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmonding van een ventilatie- en rookgasafvoervoorziening en voor een ont- of beluchting van riolering en hemelwaterafvoer. (Bouwbesluit 2012 artikel 3.69 lid 1). Een grotere opening is wel toegestaan voor een nest of een vaste rust- en verblijfplaats voor beschermde diersoorten die in h. 3 van de Wet natuurbescherming zijn beschreven (Bb art. 3.69 lid 2)

Na invoering van de Omgevingswet gelden deze eisen ook volgens Bbl art. 4.144 lid 2 waarbij wordt verwezen naar de beschermde diersoorten die in afdeling 11.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving zijn opgenomen.

4.1.6.2 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingsmethode verbouw*

Bij verbouw geldt het rechtens verkregen niveau. Het rechtens verkregen niveau is nooit lager dan het niveau van eisen voor bestaande bouw. Voor bestaande bouw gelden dezelfde eisen als voor nieuwbouw. Voor verbouw gelden daarom dezelfde eisen als voor nieuwbouw.

Na invoering van de Omgevingswet gelden deze eisen ook bij de wijziging van een gebruiksfunctie [Bbl artikel 5.7] en bij verplaatsing van een bouwwerk. Als een tijdelijk bouwwerk wordt verplaatst geldt dit alleen als het bouwwerk na verplaatsing ook nog een tijdelijk bouwwerk is. [Bbl artikel 5.6].

4.1.6.3 *Toelatingsonderzoek, periodieke beoordeling en kwaliteitsverklaring*

Zie gelijknamige paragraaf in de betreffende deel-BRL'en.

4.1.7 **Energiezuinigheid (Bouwbesluit afdeling 5.1)**

4.1.7.1 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingsmethode nieuwbouw*

Voor elke gebruiksfunctie in een gebouw dient een energieprestatieberekening te worden gemaakt volgens de NTA 8800. Daarin wordt o.a. de energiebehoefte bepaald (BENG 1). De in deze berekening gehanteerde warmteweerstand voor de gevelconstructies zijn bepalend voor de warmteweerstand van het toe te passen buitengevelisolatiesysteem. De minimaal te hanteren Rc-waarden voor gevelconstructies zijn hieronder beschreven.

Een gevelconstructie (verticale uitwendige scheidingsconstructie) van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste 4,7 m²K/W. (Bouwbesluit artikel 5.3 lid 1).

Deze eis is niet van toepassing op 2% van de getalwaarde van de gebruiksoppervlakte van die gebruiksfunctie (Bouwbesluit artikel 5.3 lid 12). Daarnaast is deze eis ook niet van toepassing op gebruiksfuncties die niet zijn bestemd om te worden verwarmd voor het verblijven van personen. Denk daarbij aan een stallingsgarage of bergruimte (Bouwbesluit artikel 5.5).



De vereiste maximale luchtvolumestroom door de gevel is afhankelijk van de $Q_{v,10}$ -waarde die als uitgangspunt geldt in de energieprestatieberekeningen die volgens artikel 5.2 van het Bouwbesluit 2012 zijn vereist en dienen te zijn uitgevoerd volgens de NTA 8800. Daarbij geldt dat de luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten nooit groter dan $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$ mag zijn, bepaald volgens NEN 2686 (Bouwbesluit artikel 5.4 lid 1 en 2). Voor een tijdelijk bouwwerk dat bestemd is om te worden verwarmd is een warmteweerstand vereist van ten minste $1,3 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$. (Bouwbesluit 2012 art. 5.7)

4.1.7.2 *Prestatie-eis, grenswaarde en bepalingmethode verbouw*

Voor het aanbrengen of vernieuwen van een thermische isolatielaag van een gevel geldt dat de gevelconstructie na verbouw ten minste aan een warmteweerstand R_c van $1,4 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ moet voldoen, bepaald volgens NTA 8800. Als de warmteweerstand voor aanvang van de werkzaamheden hoger was dan $1,4 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ mag de totale warmteweerstand R_c na verbouw niet slechter zijn dan ervoor (rechtens verkregen niveau) [Bouwbesluit 2012, art. 5.6 lid 1, 2]. Er geldt geen eis voor de maximaal toegestane luchtvolumestroom door de gebouwschil (infiltratie). Er hoeft geen energieprestatieberekening te worden gemaakt (BENG-eisen), conform NTA 8800.

Bij een ingrijpende renovatie waarin meer dan 25% van de gebouwschil integraal wordt aangepast, gelden de nieuwbouwvoorschriften voor de thermische isolatie van de gebouwschil. Voor de maximaal toegestane luchtvolumestroom door de gebouwschil geldt het rechtens verkregen niveau: de luchtdoorlatendheid van de gebouwschil mag na verbouwing niet slechter zijn dan voorafgaand aan de verbouwing. Er hoeft geen energieprestatieberekening te worden gemaakt (BENG-eisen).

Na invoering van de Omgevingswet gelden deze eisen ook bij de wijziging van een gebruiksfunctie [Bbl artikel 5.7] en bij verplaatsing van een bouwwerk. Als een tijdelijk bouwwerk wordt verplaatst geldt dit alleen als het bouwwerk na verplaatsing ook nog een tijdelijk bouwwerk is. [Bbl artikel 5.6].

4.1.7.3 *Toelatingsonderzoek, periodieke beoordeling en kwaliteitsverklaring*

Zie gelijknamige paragraaf in de betreffende deel-BRL'en.

4.2 **Eisen vanuit Besluit bodemkwaliteit**

De eisen die hieruit voortvloeien zijn uitsluitend relevant voor de sierpleisters, minerale strips en evt. voegmortels waaruit gevaarlijke stoffen, als gevolg van blootstelling aan weer en wind, kunnen uitloggen in de bodem.

Bij invoering van de Omgevingswet worden de regels voor verwerkers van deze bouwstoffen ondergebracht in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De regels voor de technische kwaliteit van de bouwstoffen die van belang zijn voor de milieuverklaring bodemkwaliteit, zoals een NL-BSB productcertificaat blijven in het Besluit bodemkwaliteit. Alle wijzigingen die per invoering van de Omgevingswet in het Besluit bodemkwaliteit worden doorgevoerd, worden via het Aanvullingsbesluit bodem ingevoerd. Het Aanvullingsbesluit bodem zal na invoering van de Omgevingswet daarom samen met het huidige Besluit bodemkwaliteit het nieuwe Besluit bodemkwaliteit vormen. Bovendien geldt een overgangsregeling. In deze BRL wordt niet dieper ingegaan op de consequenties hiervan voor toepassing van buitenafwerkingen voor buitengevelisolatiesystemen.

Prestatie-eis

De milieu-hygiënische specificaties van de materialen aan de buitenzijde die in contact kunnen komen met hemelwater/oppervlaktewater/grondwater dienen zodanig te zijn dat deze geen schade kunnen veroorzaken aan de bodemkwaliteit.

Bepalingmethode



In het buitengevelisolatiesysteem mogen uitsluitend mortels en minerale strips worden toegepast met een milieu-hygiënische verklaring waarmee aantoonbaar wordt voldaan aan het Besluit bodemkwaliteit. Een NL-BSB-productcertificaat op grond van BRL 1328-03 geldt hiervoor als voldoende bewijs.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Geen algemene opmerkingen t.a.v. attestering.

Er gelden geen eisen aan het proces van uitvoering van de toe te passen mortels in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

4.3 Eisen voor monumenten vanuit de Erfgoedwet /Omgevingswet

Na invoering van de Omgevingswet zijn de eisen voor aanpassingen aan monumenten geregeld via de Omgevingswet.

Prestatie-eis

Monumentale onderdelen van een gebouw dienen de prestaties te leveren zoals deze in de omgevingsvergunning (monumentenvergunning) op grond van de Erfgoedwet zijn opgenomen. De vereiste prestaties kunnen afwijken van de eisen zoals opgenomen in het Bouwbesluit 2012 / Besluit bouwwerken leefomgeving (na invoering van de Omgevingswet).

Een certificaathouder dient zich ervan te overtuigen of er een Omgevingsvergunning op grond van de Erfgoedwet (vanaf 1-1-2024, op grond van de Omgevingswet) rust op het pand en zo ja, op welke onderdelen als monumentaal worden beschouwd. Werkzaamheden op grond van deze BRL-serie mogen niet worden uitgevoerd als daarmee in strijd met de vergunningvoorwaarden wordt gehandeld.

Indien na aanvang van de werkzaamheden een oorspronkelijke gevelbekleding wordt aangetroffen die voor aanvang van de werkzaamheden niet zichtbaar was, bijvoorbeeld doordat die was afgedekt door een in het verleden aangebrachte, niet oorspronkelijke gevelbekleding, heeft certificaathouder de plicht dit te melden bij de opdrachtgever en het bevoegd gezag. De werkzaamheden dienen dan direct stil te worden gelegd totdat duidelijkheid bestaat over de monumentale waarde van de ontdekte oorspronkelijke gevelbekleding.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Geen eisen voor het toelatingsonderzoek. Voor de periodieke beoordeling gelden de eisen uit de gelijknamige paragraaf in de procesdelen van deze BRL 1328-serie.

4.4 Overige (private) eisen

4.4.1 Overige private eisen voor het eindresultaat

4.4.1.1 Overzichtstabel met eisen vanuit BRL 1328

Indien van toepassing, is in de proces BRL-delen een overzichtstabel opgenomen. Geen algemene opmerkingen hierover.

4.4.1.2 Beschouwde prestaties vanuit BRL 1328

De van toepassing zijnde private eisen voor het systeem in zijn toepassing zijn, indien van toepassing, nader beschreven in deze gelijknamige paragraaf in de deel-BRL'en voor procescertificatie.

4.4.2 Overige eisen voor de toepassing

Zie gelijknamige paragraaf in deel-BRL 1328-55.



5 Eisen aan het proces van uitvoering

Om buitengevelisolatie onder de juiste condities aan te brengen, is het van belang dat alle partijen een duidelijk begrip hebben van de uitgangspunten en randvoorwaarden. De eisen hiervoor zijn beschreven in dit hoofdstuk. Daarbij zijn de algemene, projectoverstijgende uitgangspunten en randvoorwaarden in dit algemene deel beschreven, terwijl de projectspecifieke uitgangspunten en randvoorwaarden in de procesdelen van deze BRL-serie zijn beschreven.

5.1 Eisen aan het uitvoeringsproces

5.1.1 Algemene eisen voor uitvoering

Ten behoeve van een uniforme uitvoering van processen, past de certificaathouder beschreven werkmethoden en –instructies toe. Deze werkmethoden en -instructies worden, voor zover noodzakelijk, projectspecifiek uitgewerkt. Ten behoeve van de aantoonbaarheid van een beheerst procesverloop, worden passende registraties bijgehouden.

5.1.2 Eisen voor uitbesteding

Een certificaathouder mag de uitvoering van het proces, dan wel delen daarvan alleen uitbesteden aan een andere partij, mits deze aantoonbaar voldoet aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn en bijbehorende deel BRL'en. De certificaathouder ziet er op toe dat de werkzaamheden die zijn uitbesteed geheel volgens de eisen in deze beoordelingsrichtlijn worden uitgevoerd. Bij uitbesteding aan een bedrijf dat beschikt over een op basis van deze beoordelingsrichtlijn en bijbehorende deel BRL'en afgegeven procescertificaat, mag de certificaathouder ervan uit gaan dat aan deze eis wordt voldaan.

Toelichting

Bij uitbesteding van werkzaamheden is het bedrijf waaraan werkzaamheden uitbesteed worden verantwoordelijk voor de kwaliteit van deze werkzaamheden.

Dit in tegenstelling tot het inhuren van personeel om (een deel van de) werkzaamheden onder het procescertificaat uit te voeren. Het betreffende personeel werkt dan volgens het kwaliteitssysteem van de certificaathouder, die ook verantwoordelijk is voor de kwaliteit van deze werkzaamheden.

Na invoering van de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) geldt dat de certificaathouder als uitbestedende partij, ook bij uitbesteding aan een ander bedrijf, zelf verantwoordelijk en aansprakelijk blijft voor het eindresultaat van het uitvoeringsproces. Deze aansprakelijkheid kan uitsluitend contractueel worden uitgesloten in het contract tussen certificaathouder en opdrachtgever en alleen voor zover de opdrachtgever als professionele opdrachtgever mag worden beschouwd (geen particulier).

5.2 Specifieke eisen voor uitvoering

Zie hiervoor de gelijknamige paragraaf in de deel-BRL'en voor het procescertificaat.

5.3 Eisen aan het personeel dat met de uitvoering is belast

5.3.1 Algemene eisen aan personeel dat met de uitvoering is belast

Op elk werk is te allen tijde ten minste één persoon aanwezig die verantwoordelijk is voor een goed verloop van het uitvoeringsproces en die aantoonbaar beschikt over de vereiste kennis, vakbekwaamheid en competenties ten aanzien van:



-
- Het proces van uitvoering;
 - De ten aanzien van de interne procesbewaking en -controle geldende eisen;
 - De registratie van de relevante procesparameters om normconforme uitvoering aan te tonen;
 - De ten aanzien van het proces van uitvoering geldende veiligheidsvoorschriften;
 - De eisen waaraan de te verwerken materialen moeten voldoen;
 - Het transporteren, opslaan en verwerken van de benodigde materialen;
 - Het voor het proces van uitvoering benodigde materieel.

5.3.2 Opleidingseisen voor personeel belast met de uitvoering

Een persoon beschikt over voldoende aantoonbare kennis, vakbekwaamheid en competenties voor het uitvoeringsproces als hij/zij in de praktijk heeft laten blijken een buitengevelisolatiesysteem en/of onderdelen daarvan kan realiseren.

De certificaathouder richt hiervoor een kwalificatieprocedure in conform § 6.3.4.4 van deze BRL-serie.

5.3.3 Personele bezetting

Per project dient geregistreerd te worden welke medewerkers worden ingezet.

5.4 Eisen aan de oplevering

Deze paragraaf is uitsluitend van toepassing op realisatieprocessen waarvoor het KOMO-Procescertificaat met het "As-built label" geldig is. De specifieke eisen hiervoor zijn beschreven in de betreffende deel-BRL.



6 Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem

6.1 Algemeen

De directie van certificaathouder is te allen tijde verantwoordelijk voor de kwaliteit van het proces van uitvoering, de operationaliteit van het kwaliteitssysteem, de interne kwaliteitsbewaking en de prestatie van het eindresultaat. De interne kwaliteitsbewaking moet voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in dit hoofdstuk.

6.2 Eisen aan de certificaathouder

6.2.1 Eisen aan de houder van het procescertificaat

6.2.1.1 Uitvoering onder procescertificaat

Nadat een aanvrager het certificaat heeft verkregen dient deze alle werkzaamheden aantoonbaar conform alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn en de op de opdracht van toepassing zijnde deel-BRL'en uit te voeren.

In die gevallen waarin een certificaathouder en opdrachtgever overeenkomen dat het proces niet zal worden uitgevoerd conform deze beoordelingsrichtlijn en bijbehorende deel BRL'en, c.q. onder KOMO-procescertificaat, moet dit blijken uit een expliciete vermelding in de opgestelde overeenkomst tussen de certificaathouder en zijn opdrachtgever.

6.2.1.2 Realisatieproces

Certificaathouder dient te waarborgen dat het realisatieproces te allen tijde aantoonbaar conform alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn en de op de opdracht van toepassing zijnde deel-BRL'en verloopt.

6.2.1.3 Organisatie

Het uitvoerend bedrijf moet over gedocumenteerde informatie beschikken m.b.t. de bedrijfsstructuur, bijvoorbeeld een organisatieschema. Hieruit moet blijken op welke plaatsen binnen de organisatie de medewerkers functioneren.

6.2.1.4 Verantwoordelijkheden

Van alle medewerkers die zijn betrokken bij de in het procescertificaat omschreven werkzaamheden dienen de functies die zij vervullen te worden vastgelegd met bijbehorende verantwoordelijkheden.

Het uitvoerend bedrijf dient een registratie per werknemer (zoals hiervoor bedoeld) bij te houden met daarin ten minste opgenomen:

- datum indiensttreding;
- genoten opleiding(en);
- werkervaring.

6.2.1.5 Externe controle

Het uitvoerend bedrijf moet de opdrachtgever van het betreffende werk op de hoogte stellen van mogelijke externe inspecties, zoals door de certificatie-instelling. Het uitvoerend bedrijf zorgt ervoor dat de betreffende externe inspecteur toestemming en toegang krijgt om inspecties uit te voeren.

Het uitvoerend bedrijf moet de externe inspecteur inzage verschaffen in de op het werk betrekking hebbende bescheiden.



Het uitvoerend bedrijf moet de inspecteur behulpzaam zijn bij het inspecteren van de hechting van de isolatieplaten op de ondergrond. Het uitvoerend bedrijf is verplicht in die gevallen te zorgen voor een goed herstel.

6.2.2 Eisen aan de houder van het attest-met-productcertificaat

6.2.2.1 Eisen aan het productieproces

Certificaathouder dient te waarborgen dat de productie van alle door de certificaathouder geproduceerde componenten van een buitengevelisolatiesysteem aantoonbaar conform de eisen in deze beoordelingsrichtlijn verloopt.

Voor zover op de productcomponenten een Europese geharmoniseerde norm van toepassing is, of indien sprake is van vrijwillige CE-markering op basis van een Europese niet-geharmoniseerde norm, dient de productie via de in de productnorm beschreven Factory Production Control (FPC) te verlopen.

Voor zover op de productcomponenten geen Europese geharmoniseerde norm van toepassing is en het product niet is voorzien van een (vrijwillige) CE-markering, dient de productie volgens het hierna beschreven kwaliteitssysteem te verlopen.

Voor zover op de productcomponenten een milieuhygiënische verklaring, zoals bijvoorbeeld een NL-BSB-productcertificaat, vereist is, dient bij de productie ook te worden voldaan aan de eisen die hiervoor zijn opgenomen in deel-BRL 1328-03 voor het NL-BSB-productcertificaat op grond van de Wet bodemkwaliteit.

6.2.2.2 Verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden

De prestaties van een geïnstalleerd buitengevelisolatiesysteem kunnen mede afhankelijk zijn van de uitvoeringsomstandigheden en de ingezette (hulp)producten en/of (hulp)materialen (zoals installatie- en afdichtingsmaterialen).

De houder van het attest-met-productcertificaat stelt verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden op en verstrekt deze bij levering van het toe te passen product. Hierin wordt ingegaan op de geschikte toepassingsmethode(n) en de randvoorwaarden voor het behalen van de prestatie(s) van het buitengevelisolatiesysteem zoals in het attest-met-productcertificaat vermeld.

De eisen aan de toe te passen producten en/of materialen (zoals installatie- en afdichtingsmaterialen), zijn daarin ook beschreven.

6.3 Kwaliteitssysteem

6.3.1 Kwaliteitshandboek

Het kwaliteitssysteem moet toegesneden zijn op de processen en het toepassingsgebied zoals vastgelegd in deze beoordelingsrichtlijn (procescertificatie), alsmede op het produceren, opslaan en leveren van de producten zoals vastgelegd in het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn (attestering-met-productcertificatie).

Het kwaliteitssysteem van een certificaathouder moet zijn vastgelegd in een kwaliteitshandboek dat ten minste de volgende elementen bevat:

- Het schema van interne kwaliteitsbewaking, inclusief ingangscntrole, procescontrole en eindcontrole (conform § 6.3.2)
- De wijze waarop productie-, meet- en testmiddelen worden beheerd
- De behandeling van klachten
- De maatregelen in geval van niet-overeenkomstige processen
- De procedure voor afhandeling van afwijkingen en het treffen van herstel- en corrigerende maatregelen
- De beschreven werkmethoden en –instructies



- De beschreven van toepassing zijnde veiligheidsinstructies
- Het beheer van de kwaliteitsdocumenten en kwaliteitsregistraties

6.3.2 Algemene eisen interne kwaliteitsbewaking

Een certificaathouder moet beschikken over een door hem toegepast schema van de interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema) waarin tenminste de eisen uit dit hoofdstuk zijn opgenomen.

Een certificaathouder van een procescertificaat moet in dit schema ten minste het volgende aantoonbaar vastleggen:

- Op welke aspecten door de organisatie van de certificaathouder, of een daarvoor door hem ingehuurde externe organisatie, controles worden uitgevoerd,
- Volgens welke methoden deze controles plaatsvinden en welke apparatuur daarvoor moet worden gebruikt,
- Hoe vaak deze controles worden uitgevoerd,
- Of en zo ja, de wijze waarop de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard,
- Identificatie en naspeurbaarheid van werken.

Bij certificaathouders met een KOMO-Procescertificaat met 'As-built'-label kunnen aanvullende voorwaarden gelden. Die zijn beschreven in de gelijknamige paragraaf van de betreffende deel-BRL.

De houder van een attest-met-productcertificaat moet in dit schema ten minste het volgende aantoonbaar vastleggen:

- De uitvoering van de interne kwaliteitscontrole (conform hoofdstuk 4) door de organisatie van de certificaathouder of door een daarvoor door hem ingehuurde externe organisatie,
- Volgens welke methoden (incl. monsternamen) deze controles plaatsvinden,
- Hoe vaak deze controles worden uitgevoerd,
- Of en zo ja, de wijze waarop de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

De interne kwaliteitsbewaking dient de certificaathouder in staat te stellen om bij voortdurend aan te tonen dat aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen wordt voldaan.

6.3.3 Inkoop

Een certificaathouder dient te beschikken over beschreven procedures met betrekking tot:

- De selectie en periodieke beoordeling van (de prestaties van) gekwalificeerde leveranciers van:
 - producten en diensten die voor het proces van belang zijn (procescertificatie),
 - grondstoffen, materialen en halffabricaten die voor de productie, opslag en levering van het product van belang zijn (attestering-met-productcertificatie),
- Voorzover van toepassing, het vastleggen van de inkoopcriteria voor specifieke producten en diensten (procescertificatie) en voor specifieke grondstoffen, materialen en halffabricaten (attestering-met-productcertificatie).
- De (ingangs-)controle van ingekochte producten of diensten die voor het proces van belang zijn (procescertificatie). Daarbij overtuigt de certificaathouder zich ervan overtuigt dat de in het proces toegepaste producten voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 3 van deze BRL.
- De (ingangs-)controle van ingekochte grondstoffen, materialen en halffabricaten die voor de productie, opslag en levering van het product van belang zijn (attestering-met-productcertificatie). Daarbij overtuigt de certificaathouder zich



ervan overtuigt dat de in het proces toegepaste producten voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 3 van deze BRL.

–

6.3.4 Overige algemene eisen voor procescertificatie

6.3.4.1 Melding en registratie van projecten

T.a.v. alle onder certificaat te realiseren projecten is het volgende van toepassing:

- Het uitvoerende bedrijf is verplicht alle door hen uit te voeren projecten vooraf bij de certificatie-instelling aan te melden.
- De opdrachtgever behoort te worden geïnformeerd dat door de certificatie-instelling een beoordeling kan worden uitgevoerd t.a.v. het proces van uitvoering en/of het eindresultaat daarvan,
- De projecten dienen te worden geregistreerd incl. de behorende registraties van de uitgevoerde controles, zodanig dat e.e.a. naspeurbaar is.

6.3.4.2 Opslag van producten en materialen

Voor de producten en materialen die voor de uitvoering van het proces noodzakelijk zijn en daarvoor in voorraad worden gehouden, dient bij gebruik nagegaan te worden of deze voldoen aan de te stellen eisen. Deze producten en materialen dienen te worden opgeslagen volgens de daarvoor geldende eisen. Deze opslag dient zodanig te worden uitgevoerd dat de productkenmerken niet nadelig worden beïnvloed.

6.3.4.3 Beheersing van laboratorium- en meetapparatuur

Vastgesteld moet worden welke laboratorium- en meetapparatuur er op basis van deze BRL nodig is om aan te tonen dat het proces en het resultaat aan de gestelde eisen voldoet. Hierbij dient de herleidbaarheid naar internationale normen (standaarden) te worden aangetoond.

De betreffende laboratorium- en meetapparatuur dient voorzien te zijn van een identificatie waarmee de kalibratiestatus te bepalen is.

Indien nodig, dient de laboratorium- en meetapparatuur met gespecificeerde tussenpozen gekalibreerd te zijn. De certificaathouder dient de resultaten van de uitgevoerde kalibraties te registreren.

De thermometer mag een onnauwkeurigheid hebben van ± 2 graden en dient elke 2 jaar gekalibreerd te worden.

De vochtigheidsmeter mag een onnauwkeurigheid hebben van $\pm 5\%$ en dient elke 2 jaar gekalibreerd te worden.

Kalibratie mag worden uitgevoerd door een van de volgende externe partijen:

- De leverancier van het meetmiddel;
- Een keuringsinstituut dat is gecertificeerd conform ISO 9001.

6.3.4.4 Kwalificatieprocedure

Een certificaathouder dient te beschikken over een vastgelegde kwalificatie-systematiek waarmee de inzet van adequaat personeel wordt afgestemd op de verschillende processen en deelprocessen.

De kwalificatie moet tenminste mede gebaseerd zijn op aangetoonde bekwaamheden, vaardigheden en competenties.



6.3.4.5 *Maatregelen bij niet-overeenkomstige processen*

Indien uit de resultaten van de interne kwaliteitscontroles blijkt dat de werkzaamheden voor een bepaald project niet voldoen aan de gestelde eisen dient:

- Nagegaan te worden op welke wijze het eindresultaat alsnog aan de eisen kan gaan voldoen,
- Nagegaan te worden wat de oorzaak is en, waar nodig, de werkwijze te worden aangepast om vergelijkbare onvolkomenheden in de toekomst te voorkomen,
- Geregistreerd dient te worden welke afwijkingen geconstateerd zijn en welke corrigerende of aanvullende maatregelen getroffen zijn.

Indien de hiervoor bedoelde onvolkomenheden pas aan het licht komen als het project al is afgerond, dient ook de opdrachtgever hierover te worden geïnformeerd en wordt deze betrokken bij de te zetten vervolgstappen.

6.3.4.6 *Klachtbehandeling*

Een certificaathouder dient te beschikken over een procedure voor de behandeling van klachten in relatie tot het geleverde werk.

- In deze procedure dient ten minste geregeld te zijn:
- Wie de verantwoordelijke functionarissen zijn voor de beoordeling en behandeling van klachten,
- De registratie van klachten en het bijbehorende opvolgings- en afhandelingstraject,
- De beoogde opvolgings- en afhandelingstermijnen,
- Het adequaat en aantoonbaar informeren van de klager over de afhandeling,
- Het treffen van herstel- en corrigerende maatregelen naar aanleiding van klachten.

6.3.4.7 *Beheerder kwaliteitssysteem*

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van en verantwoordelijk is voor het functioneren van de interne kwaliteitsbewaking. Deze functionaris dient over het functioneren van de interne kwaliteitsbewaking direct te rapporteren aan de directie. Deze functionaris beschikt daartoe over passende bevoegdheden.

6.3.4.8 *Beheer van documenten en registraties*

De certificaathouder draagt er zorg voor dat:

- De actuele versies van de kwaliteitsdocumenten beschikbaar zijn voor alle medewerkers die deze nodig hebben en op de plaatsen waar deze worden gebruikt. Dat geldt ook voor project- en/of proces specifieke handleidingen en montage-instructies,
- De opgestelde procedures en instructies, bedoeld in §6.3.1 regelmatig worden beoordeeld en waar nodig geactualiseerd en bij voortdurend effectief zijn geïmplementeerd,
- Nieuwe en gewijzigde kwaliteitsdocumenten worden geautoriseerd en vrijgegeven voor gebruik door een aangewezen verantwoordelijke,
- De vervallen kwaliteitsdocumenten ten minste 10 jaar worden bewaard,
- De gerealiseerde registraties die relevant zijn voor de aantoonbaarheid van het conform deze KOMO-beoordelingsrichtlijn beheerst verloop van processen en overig normconform handelen, correct geïdentificeerd, leesbaar en traceerbaar zijn.

De in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn bedoelde projectdocumenten en -registraties worden voor de duur van ten minste 10 jaar bewaard en langer indien een wettelijk voorschrift daartoe verplicht.



6.3.4.9 *Interne beoordelingen kwaliteitssysteem*

Een certificaathouder voert ten minste eenmaal per certificatiejaar interne beoordelingen uit, waarbij systematisch wordt gecontroleerd of het kwaliteitssysteem volledig is geïmplementeerd en effectief is. Ten behoeve van rapportage aan de directie van de certificaathouder wordt van deze interne beoordelingen een verslag opgesteld.

De interne beoordelingen worden uitgevoerd door personen die geen verantwoordelijkheid dragen voor de onderwerpen die zij beoordelen.

De beoordelaars beschikken ten aanzien van de te beoordelen onderwerpen aantoonbaar over:

- Kennis van de door hen te beoordelen processen / onderwerpen,
- Kennis van de op de te beoordelen processen / onderwerpen van toepassing zijnde wet- en regelgeving,
- Kennis van de beoordelingsrichtlijn en van het operationele kwaliteitssysteem.

6.3.4.10 *Beoordeling kwaliteitssysteem door de directie*

De directie van de certificaathouder voert tenminste eenmaal per jaar op systematische wijze een analyse uit van de effectiviteit van het operationele kwaliteitssysteem en van de resultaten van de interne kwaliteitscontroles en de uitgevoerde periodieke externe beoordelingen. Ook worden hierbij betrokken klachten van opdrachtgevers of andere betrokken partijen.

Deze analyse wordt vastgelegd in een rapportage, waarin ook de conclusies van de directie betreffende vorenstaande onderwerpen worden beschreven, alsmede de maatregelen die de directie naar aanleiding daarvan wenst te treffen.

6.3.5 **Overige algemene eisen voor attestering-met-productcertificatie**

Zie hiervoor de gelijknamige paragraaf in de deel-BRL 1328-55.

6.4 **Overige specifieke eisen**

Indien van toepassing zijn deze vastgelegd in de subparagrafen onder deze paragraaf in de verschillende deel-BRL'en.



7 Externe conformiteitsbeoordelingen

7.1 Algemeen

Ten behoeve van het verlenen van het KOMO attest-met-productcertificaat en het KOMO-procescertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit. Na afgifte van de betreffende kwaliteitsverklaring voert de certificatie-instelling periodieke beoordelingen uit.

7.2 Toelatingsonderzoek

De aanvrager van het KOMO-procescertificaat en van het attest-met productcertificaat geeft aan welke processen, resp. producten, moeten worden opgenomen in de af te geven kwaliteitsverklaring. De aanvrager verstrekt alle relevante gegevens met betrekking tot deze processen, resp. producten, ten behoeve van het opstellen van de proces-, resp. productspecificatie, en de verklaring over het eindresultaat van de processen, resp. de product- en systeemkenmerken, zoals die zullen worden opgenomen in het af te geven procescertificaat, resp. in het af te geven attest-met-productcertificaat.

Ten behoeve van het verlenen van het procescertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit waarbij:

- De certificatie-instelling beoordeelt of de aanvrager in staat is om d.m.v. zijn kwaliteitssysteem bij voortdurend te waarborgen dat het proces van uitvoering, alsmede het eindresultaat bij oplevering voldoen aan de eisen zoals deze in hoofdstukken 3, 4 en 5 in deze BRL zijn vastgelegd. Beoordeling van het realisatieproces en van het eindresultaat daarvan maken hiervan deel uit.
- De certificatie-instelling beoordeelt of de operationele systematiek van kwaliteitsborging voldoet aan de eisen in hoofdstuk 6 van deze BRL.

Waar van toepassing zal nagegaan worden of de verstrekte documenten over het realisatieproces, het eindresultaat daarvan en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Ten behoeve van het verlenen van het KOMO-attest-met-productcertificaat voert de certificatie-instelling een toelatingsonderzoek uit waarbij:

- De certificatie-instelling eenmalig de prestaties van het buitengevelisolatiesysteem in de toepassing conform hoofdstuk 4 beoordeelt;
- De certificatie-instelling beoordeelt of de aanvrager in staat is om d.m.v. zijn kwaliteitssysteem bij voortdurend te waarborgen dat de producten/het systeem de kenmerken bezitten, respectievelijk de prestaties leveren zoals deze in de hoofdstukken 3 en 4 in deze BRL zijn vastgelegd. Beoordeling van het productieproces en van het gereed buitengevelisolatiesysteem maken hiervan deel uit.
- De certificatie-instelling beoordeelt of de operationele systematiek van kwaliteitsborging voldoet aan de eisen in hoofdstuk 6 van deze BRL.
- De certificatie-instelling de beschikbare verwerkingsvoorschriften, en toepassingsvoorwaarden beoordeelt.

Waar van toepassing zal nagegaan worden of de verstrekte documenten over het buitengevelisolatiesysteem en de hierin opgenomen systeemcomponenten/producten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Van het toelatingsonderzoek wordt een rapportage opgesteld, op basis waarvan het KOMO-procescertificaat of het attest-met-productcertificaat, al dan kan worden verleend.



In de deel-BRL'en kunnen aanvullende eisen worden gesteld.

7.3 Aard en frequentie van de periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling voert periodieke beoordelingen uit bij de certificaathouder op de naleving van zijn verplichtingen.

Over de aard, omvang en frequentie van de uit te voeren periodieke beoordelingen beslist het College van Deskundigen. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen kantooraudits en projectbeoordelingen.

Een inspecteur van een certificatie-instelling kan zich bij aankomst op een locatie voor inspectie, legitimeren.

In de deel-BRL'en kunnen aanvullende eisen worden gesteld.

7.3.1 Overige eisen voor periodieke beoordelingen bij procescertificatie

7.3.1.1 Kantooraudits

In de deel-BRL'en worden de frequenties van de periodieke beoordelingen beschreven.

Bij de kantooraudits zal de beoordeling in ieder geval betrekking hebben op:

- Beoordeling van de blijvende en effectieve toepassing van het kwaliteitssysteem;
- De resultaten van de door de certificaathouder uitgevoerde procescontroles;
- De resultaten van de door de certificaathouder bepaalde eindresultaten van de uitvoeringsprocessen.

De bevindingen van elke uitgevoerde beoordeling zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport

7.3.1.2 Projectbeoordelingen

De certificaathouder dient de certificatie-instelling in de gelegenheid te stellen om de uitvoering van de processen op projectlocatie te beoordelen.

Certificaathouder meldt al haar in uitvoering te nemen projecten tijdig bij de certificatie-instelling.

De projectbeoordelingen zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- Voor zover van toepassing, metingen in het proces,
- Voor zover van toepassing, metingen aan/van het eindresultaat,
- Kwalificatie van medewerkers,
- De naleving van de vereiste procedures.

De bevindingen van elke uitgevoerde beoordeling zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

7.3.2 Overige eisen voor periodieke beoordelingen bij attestering-met-productcertificatie

Geen algemene eisen. Zie verdere invulling in subparagrafen in de deel-BRL 1328-55.

7.4 Tekortkomingen

Het omgaan met tekortkomingen verschilt per regeling en is vastgelegd in deze gelijknamige paragraaf in de betreffende deel-BRL'en voor procescertificatie.

7.4.1 Weging van tekortkomingen

Tekortkomingen worden ten minste onderscheiden in twee categorieën:



1. een categorie voor ernstige tekortkomingen waarop direct actie moet worden ondernomen (procescertificatie) of waardoor de kwaliteit van het toe te passen product niet volstaat (attestering-met-productcertificatie).
2. een categorie voor minder ernstige tekortkomingen die opgelost moeten worden. In de verschillende deel-BRL'en is de weging van tekortkomingen verder beschreven.

7.4.2 Opvolging van tekortkomingen

De eisen hiervoor kunnen per deel-BRL verschillen en zijn daarom vastgelegd in elke afzonderlijke deel-BRL.

7.4.3 Sanctieprocedure

De eisen hiervoor kunnen per deel-BRL verschillen en zijn daarom vastgelegd in elke afzonderlijke deel-BRL.

7.5 Opschorting kwaliteitsverklaring

Eisen hiervoor kunnen verschillen per deel-BRL en zijn derhalve vastgelegd in de betreffende deel-BRL zelf.



8 Eisen aan de certificatie-instelling

8.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet beschikken over een procedure waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd.

8.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

Groep 1

Personeel dat belast is met het uitvoeren van:

- Bouwplaatsinspecties/periodieke beoordelingen;

Groep 2

Personeel dat belast is met de uitvoering van:

- Het toelatingsonderzoek;
- De beoordeling van aanvragen;
- De review van conformiteitsbeoordelingen.

Groep 3

Personeel dat belast is met het leiden van en het intern adviseren over:

- Toelatingsonderzoek;
- Periodieke beoordelingen;
- Het verlenen van kwaliteitsverklaringen
- Het opleggen van sancties;

Groep 4

Personeel dat belast is met het nemen van certificatiebeslissingen.

8.2.1 Competentiecriteria certificatie personeel

De kwalificatie-eisen voor het certificatie personeel bestaan uit kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel zoals vastgelegd in onderstaande tabel. De competentie van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

Tabel 00-04 Vereiste competenties certificatiepersoneel

| Competenties | Groep 1 | Groep 2 | Groep 3 | Groep 4 |
|---|---|---|---|---|
| Basis competenties | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van bedrijfsprocessen • Vakbekwaam kunnen beoordelen | <ul style="list-style-type: none"> • MBO denk- en werk niveau • (bouw) Technische achtergrond | <ul style="list-style-type: none"> • MBO denk- en werk niveau • 2 jaar relevante werkervaring • (bouw) Technische achtergrond | <ul style="list-style-type: none"> • HBO denk- en werk niveau • 2 jaar relevante werkervaring • Bouwfysische achtergrond /kennis | <ul style="list-style-type: none"> • 5 jaar relevante werkervaring waarvan ten minste 3 jaar m.b.t. certificatie |
| <ul style="list-style-type: none"> • Auditvaardigheden • Onderzoeksvaardigheden (Attestering met Productcertificatie) | <ul style="list-style-type: none"> • Training audit vaardigheden (intern) | <ul style="list-style-type: none"> • Opleiding auditvaardigheden • Deelname aan minimaal 6 kantoor-/projectaudits waarvan minimaal 3 beoordelingen zelfstandig werden | <ul style="list-style-type: none"> • Ervaring in het leiden van audits • Ervaring in het leiden van onderzoek (Attestering met Productcertificatie) | <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van relevante accreditatienormen |



| Competenties | Groep 1 | Groep 2 | Groep 3 | Groep 4 |
|--|---|---|---|---------|
| | | uitgevoerd onder supervisie. | | |
| Technische competenties | | | | |
| Relevante kennis van: <ul style="list-style-type: none">De technologie van het realisatieprocesDe technologie voor de fabricage van de te beoordelen producten en halffabrikaten. (Attestering met productcertificatie)De wijze waarop processen worden uitgevoerd en diensten worden verleendVoorkomende gebreken die zich manifesteren over de prestaties van het eindresultaat en tijdens de uitvoering van het proces. (procescertificatie) | Kennis van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none">In-situ toepassen van BGI-systemen en pleistersystemen (proceskennis)Toegelaten materialen voor BGI-systemen en pleistersystemen (materiaalkennis) | Kennis van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none">In-situ toepassen van BGI-systemen en pleistersystemen (proceskennis)Toegelaten materialen voor BGI-systemen en pleistersystemen (materiaalkennis) | Vergaande kennis van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none">In-situ toepassen van BGI-systemen en pleistersystemen (proceskennis)Toegelaten materialen voor BGI-systemen en pleistersystemen (materiaalkennis) | n.v.t. |
| <ul style="list-style-type: none">Specifieke technische competenties | <ul style="list-style-type: none">Basiskennis bouwfysica | <ul style="list-style-type: none">Basiskennis bouwfysica | <ul style="list-style-type: none">Kennis bouwfysica | n.v.t. |

8.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van aangetoonde kennis en kunde aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid t.a.v. kwalificeren moet in het kwaliteitssysteem van de certificatie-instelling zijn vastgelegd.

8.3 Vastlegging toelatingsonderzoek en periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling legt de bevindingen van haar toelatingsonderzoeken en periodieke beoordelingen vast in een eenduidig rapport of dossier. Een rapport of dossier moet aan de volgende eisen voldoen:

- **Volledigheid;**
in de rapportage wordt een onderbouwd verslag gedaan van de vastgestelde mate van conformiteit met de in deze in de Beoordelingsrichtlijn gestelde eisen,
- **Traceerbaarheid;**
de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

8.4 Beslissingen over de KOMO-kwaliteitsverklaring

De resultaten van een toelatingsonderzoek en van periodieke beoordelingen moeten worden beoordeeld door certificatiepersoneel in groep 3 en op basis daarvan wordt door certificatiepersoneel in groep 4 besloten of de KOMO-kwaliteitsverklaring (attest-met-productcertificaat en procescertificaat) kan worden verleend of dat oplegging van sancties en/of het schorsen of intrekken van de kwaliteitsverklaring is vereist.



De beslissing over de verlening van een kwaliteitsverklaring of over de oplegging van maatregelen over de geldigheid van de kwaliteitsverklaring, moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen. Deze beslissingen moeten worden genomen door certificatiepersoneel dat ten minste is gekwalificeerd voor groep 3 en dat niet zelf bij het certificatie-onderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.

8.5 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan voor de kwaliteitsverklaringen op basis van deze beoordelingsrichtlijn wordt door de certificatie-instellingen ten minste jaarlijks gerapporteerd aan het College van Deskundigen. In deze rapportage moeten geanonimiseerd de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Aantal uitgevoerde beoordelingen relatie tot de vastgestelde frequentie;
- Aantal uitgevoerde toelatingsonderzoeken;
- Resultaten van de beoordelingen;
- Opgelegde maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
- Ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten en/of processen.

8.6 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in een afzonderlijk interpretatiedocument. Dit interpretatiedocument is beschikbaar voor/bij de leden van het CvD en de certificatie-instellingen die op basis van deze beoordelingsrichtlijn actief zijn.

Iedere certificatie-instelling die gebruik maakt van deze beoordelingsrichtlijn is verplicht de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.



9 Documentenlijst

9.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Tabel 00-05

| | |
|---|---|
| Bouwbesluit 2012 | Bouwbesluit 2012 (Stb. 2011, 416 laatst gewijzigde versie van 6 september 2023 via Stb. 2023, 288). |
| Regeling Bouwbesluit 2012 (alias Ministeriële Regeling) | Laatste wijziging van 5 april 2022 (Staatscourant 2022, 8634) |
| Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) | Bbl (Stb. 2018-291, laatst gewijzigde versie van 30 augustus 2023 via Stb. 2023-288) |
| Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) | Besluit van 19 juni 2023 (Stb. 2023, 215) |
| Besluit bodemkwaliteit | Besluit van 22 november 2007 (Stb. 2007, 469) |
| Regeling bodemkwaliteit | Laatste wijziging van 28 juni 2023 (Staatscourant 2023, 17712) |
| Aanvullingsbesluit bodem omgevingswet | Besluit van 22 december 2022 (Stb. 2022, 486) |
| Omgevingswet | Wet van 8 juli 2020 (Stb. 2020, 310) |
| Omgevingsregeling | Ministeriële Regeling bij de Omgevingswet, van 21 november 2019; |
| Wet kwaliteitsborging voor het bouwen | Wet van 15 mei 2019 (Stb. 2019, 382) |
| CPR, EU 305/2011 | Construction Products Regulation |
| EPBD (2010/31/EU:19 mei 2010) | Energy Performance Building Directive |
| Erfgoedwet | Laatste wijziging van 16 juni 2021 in Stb. 2021, 319. |

Bij invoering van de Omgevingswet worden de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit verdeeld over het deel van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) dat in werking zal blijven, de Regeling bodemkwaliteit (Rbk), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) dat direct onder de Omgevingswet valt en zal worden vervangen door het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet. Hiervoor geldt een overgangsregeling.



9.2 Normatieve documenten

Tabel 00-06

| | |
|--|--|
| BRL 1328-00:2023 | Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat en het KOMO attest-met-productcertificaat voor in-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen en gepleisterde binnenafwerkingen. |
| BRL 1328-01:2023 | Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor in-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde buitenafwerking. |
| BRL 1328-03:2016 | Nationale beoordelingsrichtlijn voor het NL-BSB productcertificaat voor pleistersystemen. |
| BRL 1328-55 | Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor in-situ vervaardigde buitengevelisolatiesystemen. |
| BRL 1330-3 | Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor het in situ aanbrengen van strips door middel van verlijming. |
| BRL 2826-01:13-04-2021 | Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor het realiseren van metselwerkconstructies van baksteen, bouwblokken en -stenen van beton, cellenbeton en kalkzandsteen. |
| DGMR-rapport B.2019.0482.02.R001:10-11-2020 | Brandveilige toepassing van EPS-ETICS |
| EAD 040083-00-0404: january 2019 | External thermal insulation composite systems (ETICS) with renderings |
| NEN-EN 1990:2002 | Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp |
| NEN-EN 1991-1-4: 2005 +C2:2011+NB:2019 | Eurocode 1: Belastingen op constructies, deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting |
| NEN 2686:1988+A2:2008 | Luchtdoorlatendheid van gebouwen - Meetmethode |
| NEN 2778:2015 | Vochtwering in gebouwen |
| NEN 6065:1991 (ingetrokken) | Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties) |
| NEN 6068:2020 | Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten |
| NEN 8700:2011+A1:2020 | Beoordeling van de constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk bij verbouw en afkeuren – Grondslagen |



| | |
|------------------------------|---|
| NTA 8800:2023 | Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode |
| NEN-EN 13501-1:2019 | Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag |
| TBA-Tabelkaart 1, maart 2018 | Oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorswerk buiten |
| URL 0707:2013 | Uitvoeringsrichtlijn Vervaardiging van stukadoorwerk |
| URL 0708:2013 | Uitvoeringsrichtlijn Vervaardiging van spackspuitwerk |

9.3 Informatieve documenten

Geen.