

- 8. EISEN MET BETREKKING TOT DE KWALITEITSZORG (in geval van productcertificatie)**
- 8.1 INTERNE KWALITEITSZORG VAN DE CERTIFICAATHOUDER (DE PRODUCENT)**
In navolgende hoofdstukken zijn eisen geformuleerd, waaraan de kwaliteitszorg van een producent van scheidingsconstructies (of onderdelen) dient te voldoen in het kader van een attest-met-productcertificaat.
- 8.1.1 Algemeen**
- 8.1.1.1 Verantwoordelijkheid**
De verantwoordelijkheid voor het fabricageproces van het product en de kwaliteitsbewaking ligt bij de producent.
- 8.1.1.2 Melding van veranderingen**
Alle significante veranderingen binnen het kwaliteitssysteem, zoals procedures, IKB-schema, productiewijze, etcetera, dienen vooraf schriftelijk aan de Certificatie-instelling te worden gemeld en te worden overeengekomen.
- 8.1.1.3 Interne kwaliteitsbewaking**
De in het kader van het kwaliteitssysteem te volgen procedures voor keuring, beproeving en registratie moeten zijn vastgelegd in een Intern Kwaliteitsbewakingsschema (IKB-schema). Dit IKB-schema dient te voldoen aan de in hoofdstuk 8.1.5 opgenomen eisen.
- 8.1.2 Directieverantwoordelijkheid**
- 8.1.2.1 Algemeen**
De verantwoordelijkheid voor het totale kwaliteitsbeleid berust bij de directie.
- 8.1.2.2 Organisatie**
Van de medewerkers, die betrokken zijn bij de productie, de keuring en de beproevingen, dienen de verantwoordelijkheden en bevoegdheden, de onderlinge verhoudingen en hun plaats binnen de organisatie (bijvoorbeeld in een organigram) te zijn omschreven. Zij dienen over een passende ervaring c.q. opleiding te beschikken.
- 8.1.2.3 Directievertegenwoordiger**
Er dient een directievertegenwoordiger te worden aangewezen, die ongeacht zijn overige verantwoordelijkheden, welomschreven verantwoordelijkheden en bevoegdheden heeft voor het bewerkstelligen van de invoering en het op peil houden van het kwaliteitssysteem.
- 8.1.2.4 Beoordeling van het kwaliteitssysteem door de directie**
Het kwaliteitssysteem, dat is opgezet met het doel een waarborg te verkrijgen dat producten van een constante kwaliteit worden geproduceerd, moet regelmatig door de kwaliteitssysteemfunctionaris worden geëvalueerd en zo nodig, in overleg met de directie worden bijgesteld. Van de beoordeling dient een schriftelijke rapportage aanwezig te zijn die op verzoek beschikbaar is.
- 8.1.3 Keuring en beproeving**
- 8.1.3.1 Kwaliteitssysteem**
Het kwaliteitssysteem met betrekking tot het voortbrengingsproces moet schriftelijk vastgelegde procedures omvatten voor de keuring en de uitvoering van de beproevingen, zoals vastgelegd in het IKB-schema.
- 8.1.3.2 Beheersing van documenten**
De schriftelijk vastgelegde procedures voor de keuring en de beproeving moeten door daartoe bevoegde personen binnen het bedrijf vóór de uitgifte worden beoordeeld en goedgekeurd op geschiktheid en doelmatigheid. De beheersing van documenten moet bewerkstelligen, dat alleen geldige documenten bij de keuring en beproeving beschikbaar zijn.

8.1.3.3 Keuring en beproeving

Van elke keuring of beproeving, zoals omschreven in het IKB-schema, en uitgevoerd conform de vastgelegde procedures, dient een goede registratie te worden bijgehouden. Tevens dient een verificatie plaats te vinden aan de hand van reeds eerder uitgevoerde keuringen en beproevingen om na te gaan of aan de gestelde eisen wordt voldaan.

8.1.3.4 Kalibreren

Keuringsmiddelen, meet- en beproevingsapparatuur dienen periodiek te worden gekalibreerd en onderhouden volgens een vastgelegd kalibreer- c.q. onderhoudsysteem; de resultaten hiervan dienen op een toegankelijke wijze te worden geregistreerd.

8.1.3.5 Herkenbaarheid beproevingsmonsters

Monsters, bedoeld voor keuring en beproeving in het kader van de interne kwaliteitsbewaking, dienen duidelijk herkenbaar te zijn.

Tevens dient, zo nodig, het beproevingsstadium en/of beproevingsvolgorde herkenbaar te zijn.

8.1.3.6 Producten met tekortkomingen

Producten met tekortkomingen dienen duidelijk gekenmerkt te zijn.

Tevens dient men te beschikken over een procedure voor de behandeling van deze producten en een herkenbare (aparte) opslag respectievelijk een aanvullend registratiekenmerk (bijvoorbeeld in geval van foutieve fabricage op assemblage). Zo nodig dienen corrigerende maatregelen te worden genomen.

8.1.3.7 Toelevering

Grondstoffen, halfproducten en andere producten of bewerkingen, waarvoor een certificatieregeling van kracht is, moeten aan de desbetreffende Beoordelingsrichtlijn voldoen of onder productcertificaatcontrole worden vervaardigd of verwerkt. Alle ontvangen leveringen voor het product dienen te worden gecontroleerd conform het IKB-schema.

8.1.3.8 Laboratorium

Voor het verrichten van laboratoriumwerkzaamheden dient men te beschikken over een goed uitgeruste (aparte) ruimte en over de voorgeschreven meet- en beproevingsapparatuur.

Bij gebruikmaking van een extern laboratorium dient dit door de Certificatie-instelling te zijn goedgekeurd.

8.1.3.9 Interne controle

Als aanvulling op de keuringen en beproevingen van de toegeleverde producten, tijdens het productieproces, en het van gereede product dient aantoonbaar te zijn, dat alle vereiste keuringen zijn uitgevoerd.

Men dient te beschikken over een passende en toegankelijke registratie van de uitgevoerde keuringen en beproevingen en deze op peil te houden om aan de hand hiervan aannemelijk te maken, dat voldaan is aan de gestelde eisen.

Daar, waar nodig, dienen statistische technieken te worden toegepast op de onderzoeksresultaten.

8.1.3.10 Externe controle

De producent dient medewerking te verlenen aan de door de Certificatie-instelling uit te voeren controlewerkzaamheden door toegang tot de fabriek respectievelijk de verwerkingsplaats te verlenen en desgevraagd inzage te verschaffen in alle relevante documenten.

Zo nodig dienen monsters ter beschikking te worden gesteld.

8.1.4 Klachtenbehandeling

De producent (houder van het attest-met-productcertificaat) dient aantoonbaar te beschikken over een goede klachtenregistratie en de behandeling hiervan met betrekking tot de scheidingsconstructie of de onderdelen hiervan, waarop het attest-met-productcertificaat betrekking heeft en de toepassing ervan. Per klacht dient te worden aangegeven hoe de klacht is geanalyseerd en afgehandeld.

8.1.5 Raamschema Interne Kwaliteitsbewaking

De producent dient een IKB-schema (Intern KwaliteitsBewakingsschema) te hanteren, waarin minimaal de volgende onderdelen zijn opgenomen en schriftelijk zijn vastgelegd:

- wat moet worden gecontroleerd;
- waarop moet worden gecontroleerd;
- hoe moet worden gecontroleerd;
- hoe vaak moet worden gecontroleerd;
- hoe de controle moet worden geregistreerd.

Dit geldt voor zover van toepassing voor het gehele productieproces inclusief werkplekinstructies, voor laboratorium- en meetapparatuur, voor doseer- en mengapparatuur, (ingangs)controle en opslag van grondstoffen en materialen en het gereede eindproduct.

Tevens dient er een complete lijst te zijn opgesteld, waarin omschreven de inventaris van het laboratorium, respectievelijk van de ter beschikking staande controle apparatuur en de kalibratiestatus hiervan.

8.1.6 Certificatie-merk

De onder attest-met-productcertificaat geleverde scheidingsconstructies (of onderdelen) dienen duidelijk te zijn voorzien van het KOMO[®]-keurmerk, zoals met de Certificatie-instelling is overeengekomen en in het attest-met-productcertificaat is vermeld.

8.2 EXTERNE KWALITEITZORG DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING

8.2.1 Algemeen

De externe kwaliteitsbewaking door de Certificatie-instelling is vastgelegd in het "Productcertificatie-reglement" van deze instelling en wordt met het informatiepakket aan de producenten toegezonden.

Dit reglement bevat algemene zaken zoals:

- administratieve afwikkeling
- kosten en betalingsvoorwaarden
- publicatierecht
- aansprakelijkheid en vrijwaring
- behandeling afwijkingen
- sancties
- klachtenregeling
- beroepsprocedures.

8.2.2 Toelatingsonderzoek

Bij het toelatingsonderzoek controleert de Certificatie-instelling of het betreffende bedrijf voldoet aan de gestelde eisen zoals weergegeven in deze Beoordelingsrichtlijn.

Van het toelatingsonderzoek wordt een rapportage opgesteld, op basis waarvan het KOMO[®]-attest-met-productcertificaat al dan niet onder bepaalde voorwaarden wordt verleend.

8.2.3 Productcertificaatcontrole

De Certificatie-instelling controleert steekproefsgewijs of het betreffende bedrijf voldoet aan de gestelde eisen. De frequentie van deze controles wordt door het College van Deskundige van de betreffende Certificatie-instelling vastgesteld.

Met ingang van de datum van uitgifte van deze BRL is de controlefrequentie vastgesteld op 4 maal per jaar; het College van Deskundigen kan met argumentatie hier van afwijken.

Van deze controles wordt een schriftelijke rapportage opgesteld.

- 9. EISEN T.A.V. HET BEHEER EN DE INSTANDHOUDING VAN HET ATTEST**
In navolgende hoofdstukken zijn eisen geformuleerd die betrekking hebben op het beheer en de instandhouding van het attest (dus zonder een productcertificaat).
- 9.1 Melding van veranderingen**
Alle significante veranderingen van het productieproces, de materialen of de samenstelling, de verwerking, detailleringen, etcetera, dienen door de attesthouder vooraf schriftelijk aan de Attesteringsinstelling te worden gemeld. Essentiële wijzigingen mogen pas worden doorgevoerd na goedkeuring door de Attesteringsinstelling en nadat het attest zonodig hierop is aangepast.
- 9.2 Periodieke controle**
De houder van het attest dient medewerking te verlenen aan de door de Attesteringsinstelling uit te voeren periodieke controle door desgevraagd toegang tot de fabriek te verlenen en desgevraagd inzage te verschaffen in alle relevante documenten.
Zo nodig dienen monsters ter beschikking te worden gesteld.
- 9.3 Klachtenbehandeling**
De houder van het attest dient aantoonbaar te beschikken over een goede klachtenregistratie en de behandeling hiervan met betrekking tot de scheidingsconstructie of de onderdelen hiervan, waarop het attest betrekking heeft en de toepassing ervan. Per klacht dient te worden aangegeven hoe de klacht is geanalyseerd en afgehandeld.
- 9.4 Identificatie-code**
De houder van het attest dient zorg te dragen dat de scheidingsconstructie (of de essentiële onderdelen behorende tot het systeem), waarop het attest betrekking heeft, zijn voorzien van de identificatie-code zoals omschreven in het attest.

DRAGENDE BINNEN- EN BUITENWANDEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn 1008 d.d. 21-03-2013

10. OVERZICHT VERMELDE DOCUMENTEN

Publiekrechtelijke regelgeving

Bouwbesluit 2012 2012 Bouwbesluit 2012 (Stb. 2011, 416, 676 en Stb. 2012, 125, 256) en de Regeling Bouwbesluit 2012 (Stcrt. 2011, 23914 en Stcrt. 2012, 13245).

Normen en Richtlijnen

NEN 1068 2001 Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden, inclusief wijzigingsblad A5:2008
NPR 2068 2002 Thermische isolatie van gebouwen – Vereenvoudigde rekenmethoden
NEN 2608 2011 Vlakglas voor gebouwen – Weerstand tegen windbelasting – Eisen en bepalingsmethode,
NEN 2686 1988 Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode, inclusief wijzigingsblad A2:2008
NEN 2778 1991 Vochtwerking in gebouwen – Bepalingsmethoden, inclusief wijzigingsblad A4:2011
NEN 2872 1989 Beproeving van steenachtige materialen. Bepaling van de vorstbestandheid.
NEN 5077 2006 Geluidwering in gebouwen – Bepalingsmethoden voor de grootheden voor
luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidwering van scheidingsconstructies en
geluidniveaus veroorzaakt door installaties, inclusief correctieblad C3:2012
NEN 6068 2008 Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten,
inclusief correctieblad C1:2011
NEN 6069 2011 Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten en
het classificeren daarvan.
NEN 6075 2011 Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten
NEN-EN 771-1 2011 Specificaties voor metselstenen - Deel 1: Baksteen
NEN-EN 771-2 2011 Specificaties voor metselstenen - Deel 2: Kalkzandsteen
NEN-EN 771-3 2011 Specificaties voor metselstenen - Deel 3: Bouwblokken en -stenen van grind- en
lichtbeton
NEN-EN 771-4 2011 Specificaties voor metselstenen - Deel 4: Cellenbeton
NEN-EN 772-1 2011 Beproevingmethoden voor metselstenen - Deel 1: Bepaling van de druksterkte
NEN-EN 772-13 2000 Beproevingmethoden voor metselstenen - Deel 13: Bepaling van de netto en bruto
schijnbare volumieke massa van metselstenen (uitgezonderd natuursteen)
NEN-EN 772-14 2001 Beproevingmethoden voor metselstenen - Deel 14: Bepaling van de hygrische
lengteverandering en de krimp na verharding van betonsteen
NEN-EN 1928 2000 Flexibele banen voor waterafdichtingen – Bitumen, kunststof en rubber banen voor
waterafdichtingen voor daken – Bepaling van de waterdichtheid
NEN-EN 12354-6 2004 Geluidwering in gebouwen - Berekening van de akoestische eigenschappen van
gebouwen met de eigenschappen van bouwelementen - Deel 6: Geluidabsorptie in
gesloten ruimten
NEN-EN 12667 2001 Thermische eigenschappen van bouwmaterialen en producten - Bepaling van de
warmteweerstand volgens de methode met afgeschermd "hot plate" en de methode met
warmtestroommeter - Producten met een gemiddelde en een hoge warmteweerstand
NEN-EN 13111 2010 Flexibele banen voor waterafdichtingen – Onderlagen voor schubvormige
dakbedekkingen en muren – Bepaling van de weerstand tegen waterdoorlating
NEN-EN 13501-1 2007 Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdeelen – Deel 1: Classificatie op grond van
resultaten van beproevingen van het brandgedrag, inclusief correctieblad A1:2009
NEN-EN 13859-1 2010 Flexibele banen voor waterafdichtingen – Definities en eigenschappen voor onderlagen –
Deel 1: Onderlagen voor schubvormig gelegde dakbedekkingen
NEN-EN 14279 2005 Laminated Veneer Lumber (LVL) - Definities, classificatie en specificaties, inclusief
wijzigingsblad A1:2009

Eurocodes

NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011 Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage
NB:2011
NEN-EN 1991-1-1+C1:2011 Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen –
Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen,
inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-2+C1:2011 Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-2: Algemene belastingen -
Belasting bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-3+C1:2011 Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen –
Sneeuwbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011

DRAGENDE BINNEN- EN BUITENWANDEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn 1008 d.d. 21-03-2013

NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-7+C1:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1992-1-1+C2:2011	Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1992-1-2+C1	Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1993-1-1+C2:2011	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1993-1-2+C2	Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2007
NEN-EN 1994-1-1+C1:2011	Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2007
NEN-EN 1994-1-2+C1	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2007
NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies – Deel 1-1: Algemeen – Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1995-1-2+C2	Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1996-1-1+C1:2011	Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk – Deel 1-1: Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1996-1-2+C1	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 1999-1-1+A1:2011	Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies – Deel 1-1: Algemene regels, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1999-1-2+C1	Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011

Overige documenten

BRL 1004*	Kalkzandsteen, uitgave IKOB-BKB
BRL 1007*	Metselbaksteen, uitgave IKOB-BKB
BRL 1009*	Gipskartonplaat, uitgave KIWA
BRL 1101*	Spaanplaat, uitgave SKH
BRL 1102*	Gipsvezelplaat, uitgave KIWA
BRL 1103*	Daken en gevels met geprofileerde asbestrijke vezelcementplaten, uitgave KIWA
BRL 1105*	Cementgebonden houtspaanplaat, uitgave KIWA
BRL 1106*	OSB Oriënted Strand Board, uitgave SKH
BRL 1306*	Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie, uitgave KIWA
BRL 1308*	Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie, uitgave KIWA
BRL 1309*	Thermische isolatie voor platte of hellende daken op een onderconstructie in combinatie met een gesloten dakbedekkingssysteem, uitgave BDA-INTRON/KIWA
BRL 1704*	Deel 1. Gevingerlast hout voor dragende toepassingen, uitgave SKH
BRL 1705*	Triplex, uitgave SKH
BRL 1905*	Mortels voor metselwerk, uitgave IKOB-BKB/BMC
BRL 2205*	Gipshoutspaanplaat, uitgave SKH
BRL 2813*	Bouwelementen van beton, uitgave KIWA
BRL 4708*	Waterkerende, dampdoorlatende membranen, uitgave BDA-INTRON
SKH publicatie 99-02	Beoordelingsgrondslag voor de toepassing van verf op hout
SKH publicatie 00-01	Beoordelingsgrondslag voor transparante filmvormende coatings op hout
SKH publicatie 00-02	Geharmoniseerde richtlijn kwaliteitsborging van filmvormende coatings voor toepassing in geveltimmerwerk
SKH publicatie 03-07	Uitvoeringsrichtlijn waterdampremming in houtachtige bouwdelen

DRAGENDE BINNEN- EN BUITENWANDEN

Nationale Beoordelingsrichtlijn 1008 d.d. 21-03-2013

E.C.S.P.A. 2000.1 2001 Method for the determination of hygric shrinkage of calcium silicate products, febr. 2001

- * Voor de juiste publicatiedatum wordt verwezen naar de jaarlijkse uitgave van het "Overzicht van kwaliteitsverklaringen in de bouw" van de Stichting Bouwkwaliiteit (SBK).

Modeltekst kwaliteitsverklaring

De modeltekst van het voorblad, vorm en lay-out van de kwaliteitsverklaring moeten voldoen aan de eisen zoals gepubliceerd op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) en voldoen daarmee tevens aan de eisen zoals gepubliceerd op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit (www.bouwkwaliiteit.nl)

Bouwbesluitingang voor een Attest of attest-met-productcertificaat voor dragende binnen- en buitenwanden

- kolom 4 en 5 per attest of attest-met-productcertificaat in te vullen.

BOUWBESLUITINGANG

Nr	afdeling	grenswaarde / bepalingmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, bepaling volgens NEN-EN 1990-serie		
2.2	Sterkte bij brand	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN-EN 1992, 1993, 1994, 1995, 1996 of 1999 dan wel bepaald conform NEN 6069 Brandwerendheid met betrekking tot bezwijken ten minste 30 minuten		
2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Brandklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1		
2.9	Beperking van ontwikkeling van brand en rook	Bijdrage brandvoortplanting ten minste brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1 Rookklasse ten minste s2 volgens NEN-EN 13501-1		
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ten minste 30 minuten volgens NEN 6068		
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw	Karakteristieke geluidwering ten minste 20 dB(A) volgens NEN 5077		
3.2	Bescherming tegen geluid van installaties, nieuwbouw	Karakteristieke installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB in het aangrenzend verblijfsgebied, bepaald volgens NEN 5077		
3.3	Beperking van galm, nieuwbouw	Geluidsabsorptie bepaald volgens NEN-EN 12354-6		
3.4	Geluidwering tussen ruimten, nieuwbouw	Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau bepaald volgens NEN 5077		
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778 Controle prestaties conform tabel 3,26; factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ten minste 0,5 volgens NEN 2778 Wateropname gemiddeld $\leq 0,01$ kg/(m ² .s ^{1/2}) en overal $\leq 0,2$ kg/(m ² .s ^{1/2}) volgens NEN 2778		
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Geen openingen breder dan 0,01 m		
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand $R_c \geq 3,5$ m ² .K/W volgens NEN 1068 Luchtvolumestroom (van het totaal aan gebieden en ruimten) $\leq 0,2$ m ³ /s volgens NEN 2686		

Inhoudsopgave Attest of attest-met-productcertificaat

INHOUD

- 1. ONDERWERP EN TOEPASSINGSGEBIED**
- 2. TECHNISCHE SPECIFICATIE ONDERDELEN EN MATERIALEN**
- 3. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**
- 4. GEBRUIKSWAARDEN (PRESTATIES), TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN TOEPASSINGSVOORBEELDEN**
 - 4.1 TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN UIT OOGPUNT VEILIGHEID**
 - 4.2 TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN UIT OOGPUNT GEZONDHEID**
 - 4.3 TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN UIT OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID EN MILIEU, NIEUWBOUW**
- 5. AANVULLENDE PRIVAATRECHTELIJKE PRESTATIE-EISEN**
 - 5.1 Sterkte van de bouwconstructie onder invloed van excentrische belastingen**
 - 5.2 Sterkte van de bouwconstructie tegen schokken**
 - 5.3 Vormveranderingen**
 - 5.4 Uiterlijk aanzien en vlakheid**
 - 5.5 Voorzieningen voor afbouw en afwerking**
 - 5.6 Duurzaamheid**
- 6. TITELS VERMELDE DOCUMENTEN**
- 7. DETAILTEKENINGEN**
- 8. WENKEN VOOR DE AFNEMER**

Windbelastingsproef (gelijkmatig verdeelde belastingsproef)

De proef wordt uitgevoerd op één paneel of wandgedeelte met een breedte van ca. 1,0 m, dat evenwijdig aan een stijve wand wordt opgesteld, uitgevoerd zoals in de praktijk gebruikelijk. De spouw tussen de proefwand en de stijve wand dient 50 tot 70 mm te bedragen.

De hoogte van de te beproeven wand moet overeenkomen met de maximale hoogte zoals in het attest of attest-met-productcertificaat wordt opgenomen met een minimum van 2,40 m.

Met behulp van een in de spouw gehangen luchtzak wordt 5 maal een drukbelasting op de wand aangebracht.

Voor binnenwanden is de hoogte van de belasting is afkomstig uit NEN-EN 1991-1-4, "Windbelastingen", waarbij dient te worden uitgegaan van de stuwdruk overeenkomstig tabel 10 en een overdruk/onderdruk met C_{pi} van - 0,3 resp + 0,3.

De doorbuiging dient te worden gemeten. De klimatologische omstandigheden tijdens de beproevingen dienen in overeenstemming te zijn met de gebruiksfase en het toepassingsgebied.

Beproevingsmethode consoleproef (excentrische verticale belastingen)

De scheidingsconstructie en de bevestiging van dergelijke voorwerpen moet een belasting van 100 kg kunnen dragen, evenwijdig aan de scheidingsconstructie, op 0,30 m van zijn oppervlak en gesteund door twee consoles h.o.h. 0,50 m die elk twee bevestigingen hebben in verticale richting h.o.h. 0,15 m en waarvan de onderste bevestiging een contact met de scheidingsconstructie heeft in de vorm van een cirkel met een diameter van 25 mm (zie figuur 1).

Tevens kan indien gewenst worden nagegaan of de scheidingsconstructie (al dan niet voorzien van verstevigingen) aan de zelfde eis voldoet met een belasting van 400 kg op een h.o.h. van 1,00 m tussen de bevestigingen in horizontale richting en 0,60 m in verticale richting. De resultaten van de laatste proef kunnen in het attest of attest-met-productcertificaat worden vermeld.

Interpretatie/Toelichting

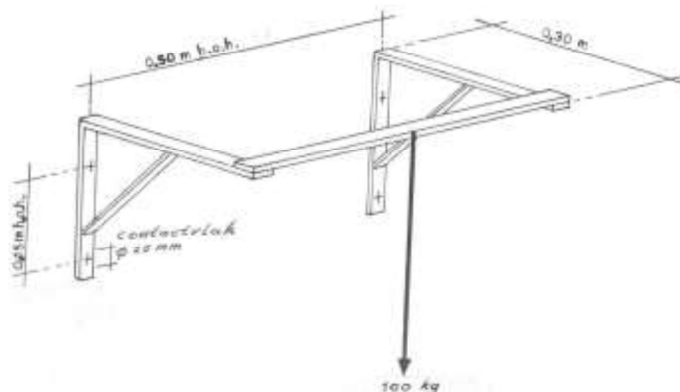
Bij wanden opgebouwd uit stijl- en regelwerk voorzien van een beplating, mogen de consoles worden bevestigd aan de stijlen (op de daarbij behorende h.o.h. afstand) dan wel aan speciale ophangconstructies in de wand zoals in de praktijk gebruikelijk. Een en ander zal in het attest of attest-met-productcertificaat worden vermeld.

Opbouw proefwand.

De proeven worden uitgevoerd op scheidingsconstructies die zijn samengesteld in overeenstemming met de uitvoering in de praktijk. De te beproeven constructie moet overeenkomen met de maximale hoogte zoals in het attest of attest-met-productcertificaat wordt opgenomen met een minimum hoogte van 2,40 m. In daarvoor in aanmerking komende gevallen dient de te beproeven constructie ten minste drie wandelementen te bevatten evenals hoekstukken en aansluitende elementen (bijv. kozijnen) indien deze een onderdeel van het attest of attest-met-productcertificaat vormen. De breedte van de wand moet ten minste 1,50 m bedragen zonder stijve verticale ondersteuning of 4,00 m met stijve verticale ondersteuning op voorwaarde dat dergelijke ondersteuning ook in de praktijk aanwezig zijn. De aansluitingen tijdens de beproeving dienen overeen te komen met de aansluitingen zoals vermeld in het attest of attest-met-productcertificaat. De klimatologische omstandigheden dienen in overeenstemming te zijn met de gebruiksfase en het toepassingsgebied.

Interpretatie/Toelichting

Na 24 uur mag geen bezwijken optreden van de bevestigingsmiddelen en mag de console niet losraken. Tevens mag na 24 uur geen breuk of een voor de gebruiker gevaarlijke wijze van beschadigen van de wand of aansluitingen van de wand optreden. Eventuele vervormingen en beschadigingen moeten worden opgenomen en vastgelegd in een verslag.



Figuur 1. Schematische weergave consoleproef

Beproevingmethode schokbelastingen

De proeven worden uitgevoerd op scheidingsconstructies zoals in Bijlage 3 omschreven (Opbouw proefwand). De klimatologische omstandigheden dienen overeen te stemmen met de gebruiksfase en het toepassingsgebied.

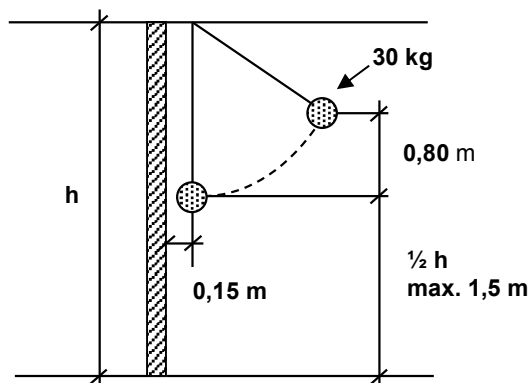
- De schokbelasting van 240 Nm (zie figuur 2) wordt uitgevoerd met een zak van textielweefsel met een diameter van 0,25 m gevuld met droog zand tot een massa van 30 kg welke op 0,15 m voor het oppervlak van de wand wordt gehangen met het raakvlak op halve hoogte van de wand met een maximum van 1,50 m. Men laat de zak zonder aanvangssnelheid en van een hoogte van 0,80 m met een slingerbeweging driemaal op de zelfde plaats tegen de wand vallen.
- De schokbelasting van 10 Nm (zie figuur 3) wordt uitgevoerd met een stalen kogel met een massa van 1 kg welke op 0,15 m voor het oppervlak van de wand wordt gehangen met het raakvlak op halve hoogte van de wand met een maximum van 1,50 m. Men laat de kogel zonder aanvangssnelheid en van een hoogte van 1,00 m met een slingerbeweging op verschillende plaatsen in de breedterichting van de wand tegen de wand vallen. Eventuele beschadigingen worden opgenomen en vastgelegd in een verslag.

Interpretatie/Toelichting

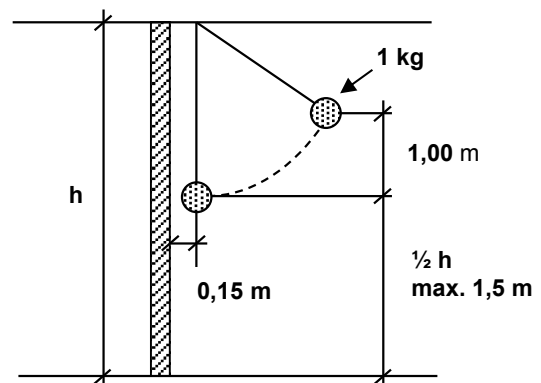
Bij een wand opgebouwd uit stijl- en regelwerk mag het plaatmateriaal aan de ontvangtzijde (de direct aan de belasting blootgestelde zijde van de wand) wel een deuk of scheur vertonen doch niet volledig worden doorboord.

Bij een wand opgebouwd uit panelen dienen de proeven zowel ter plaatse van de onderlinge aansluiting als in het midden van het paneel te worden uitgevoerd.

Bij een wand opgebouwd uit stijl- en regelwerk dienen de proeven zowel op de stijlen als tussen de stijlen te worden uitgevoerd. Bij afspraak worden de resultaten van deze proef geacht het zelfde te zijn als die van een zelfde proef met een lederen zak van 25 kg en een valhoogte van 0,9 m.



Figuur 2. Schematische weergave schok 240 Nm



Figuur 3. Schematische weergave schok 10 Nm

Dit wijzigingsblad behoort bij BRL 1008 dragende binnen- en buitenwanden d.d. 21-03-2013.

Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door het College van Deskundigen Bouwsystemen d.d. 30-05-2016.

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. 01-07-2016.

Dit wijzigingsblad is door het bestuur van SKG-IKOB Certificatie BV bindend verklaard per 01-07-2016.

Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad is vastgesteld in aanvulling op BRL 1008 d.d. 21-03-2013.

De kwaliteitsverklaringen die op basis van BRL 1008 d.d. 21-03-2013 zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 1-9-2016.

Omschrijving van de wijziging

Dit wijzigingsblad is opgesteld vanwege het vervallen van de erkenning door de overheid binnen het kader van de Tripartiete Overeenkomst voor KOMO kwaliteitsverklaringen. KOMO certificaten en attesten afgegeven op basis van BRL 1008 zijn per 01-03-2016 niet langer meer erkende kwaliteitsverklaringen zoals deze zijn aangeduid in het Bouwbesluit.

Algemeen

Vervang in alle teksten van de BRL de term "Nationale Beoordelingsrichtlijn" door "Beoordelingsrichtlijn".

Vervang paragraaf 1.1 door:

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door certificatie- en attesteringsinstellingen, die hiervoor zijn erkend door de Raad voor Accreditatie en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een attest of een attest-met-productcertificaat voor 'Dragende binnen- en buitenwanden'.

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stellen de certificatie- en attesteringsinstellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie en attestering, zoals vastgelegd in het algemene certificatie- en/of attesteringsreglement van de betreffende instelling.

Prestatie-eisen die zijn ontleend aan publiekrechtelijke regelgeving, i.c. Bouwbesluit, zijn vermeld in hoofdstuk 4 van deze beoordelingsrichtlijn.

Aanvullende privaatrechtelijke prestatie-eisen zijn vermeld in hoofdstuk 5 van deze beoordelingsrichtlijn.'

Vervang paragraaf 1.3 door:

1.3 Relatie met de Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten die behoren tot het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn kunnen geharmoniseerde Europese normen van toepassing zijn. Indien sprake is van een product waarvoor een geharmoniseerd Europese norm van toepassing is worden indien van toepassing in de kwaliteitsverklaringen voor de waarde of classificatie van de Essentiële Kenmerken verwezen naar de prestatieverklaring van de producent.'

Voeg toe paragraaf 1.4:

1.4 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

Ten aanzien van de product- en of systeem kenmerken dient door een aanvrager (producent/leverancier), in het kader van externe controle, rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria te worden overlegd om aan te tonen dat aan de eisen van deze beoordelingsrichtlijn wordt voldaan. Er zal moeten worden aangetoond dat deze rapporten zijn opgesteld door een instelling die

voor het betreffende onderwerp voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen
NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor certificatie instellingen die systemen certificeren
NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria
NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie instellingen die producten certificeren

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatie-certificaat voor het betreffende onderwerp kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatieinstelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Indien geen accreditatie-certificaat kan worden overlegd zal de certificatie instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.'

Voeg toe paragraaf 1.5:

'1.5 Kwaliteitsverklaring

Op basis van de KOMO-systematiek die van toepassing is voor deze beoordelingsrichtlijn worden de volgende kwaliteitsverklaringen afgegeven:

- KOMO® attest, voor prestaties van het product in zijn toepassing en in het bouwdeel in relatie tot Bouwbesluit 2012.
De uitspraken in dit attest zijn gebaseerd op de hoofdstukken 4, 5 en 9 van deze beoordelingsrichtlijn.
- KOMO® attest-met-productcertificaat, voor producteisen en prestaties van het product in zijn toepassing en in het bouwdeel in relatie tot Bouwbesluit 2012.
De uitspraken die in dit attest met productcertificaat moeten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 4, 5, 6 en 8 van deze beoordelingsrichtlijn.

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staan de KOMO modelkwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven KOMO kwaliteitsverklaringen moeten hiermee overeenkomen.'

Vervang van paragraaf 4.2.1 onder grenswaarde de derde alinea door de volgende tekst:

'In de nabijheid van een militaire luchthaven heeft een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een karakteristieke geluidwering met een minimale waarde van 30 tot 40 dB, bij een geluidsbelasting van 36 Ke en hoger. Bij een burgerluchthaven is het karakteristiek geluidniveau in een verblijfsgebied ten hoogste 33 dB.

Indien deze eisen niet gelden voor een aangrenzend verblijfsgebied van een naastgelegen gebruiksfunctie, dan gelden de eisen voor de inwendige scheidingsconstructie.

Een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte heeft een karakteristieke geluidwering die maximaal 2 dB(A) lager is dan hierboven voor het verblijfsgebied is aangegeven.'

Vervang van paragraaf 4.2.2 onder grenswaarde de tweede alinea door de volgende tekst:

'Installaties veroorzaken in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.

Installaties van een woonfunctie veroorzaken in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van die woonfunctie een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.

Installaties van een bijeenkomstfunctie voor kinderopvang en van een onderwijsfunctie veroorzaken in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van die gebruiksfunctie een karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 35 dB.'

Vervang van paragraaf 4.2.3 de tekst onder grenswaarde door de volgende tekst:

'Een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte, voor het ontsluiten van een woonfunctie, die grenst aan een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie, heeft een totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in m², die niet kleiner is dan 1/8 van de

getalswaarde van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in m³, in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.'

p.14 Vervang in paragraaf 4.2.5 de tekst onder grenswaarde de eerste alinea door:

'Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m. Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmonding van een afvoervoorziening voor luchtverversing, een afvoervoorziening voor rookgas, en een ont- en beluchting van een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater en hemelwater.

In afwijking hiervan is een grotere opening wel toegestaan voor een nest of een vaste rust- of verblijfplaats voor bij of krachtens de Flora- en faunawet beschermde diersoorten.

De eis is van overeenkomstige toepassing op een inwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt met een industrie functie of een overige gebruiksfunctie.'

Vervang paragraaf 4.3.1 door:

'4.3.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw (BB afd. 5.1, facultatief)

Prestatie-eis

Van toepassing is artikel 5.3 leden 1, 3 en 5 artikel 5.4 en artikel 5.5. Op een overige gebruiksfunctie is geen van de artikelen van toepassing. Artikel 5.5 is alleen van toepassing op onverwarmde gebruiksfuncties en op gebruiksfuncties waarvan de verwarming uitsluitend is bestemd voor een ander doel dan het verblijven van personen.

Grenswaarde

Energieprestatiecoëfficiënt

Een gebruiksfunctie heeft een energieprestatiecoëfficiënt van ten hoogste de in tabel 5.1 van het Bouwbesluit aangegeven waarde.

In afwijking hiervan heeft een gebouw of een gedeelte daarvan dat op niet meer dan een perceel ligt, met meerdere gebruiksfuncties waarvoor volgens een energieprestatiecoëfficiënt geldt, een totaal karakteristiek energiegebruik dat niet hoger is dan het totale toelaatbare energiegebruik.

Indien bij toepassing van NEN 7120 gebruik wordt gemaakt van NVN 7125 dan is de waarde van de zonder NVN 7125 bepaalde energieprestatiecoëfficiënt ten hoogste 1,33 maal de in tabel 5.1 aangegeven waarde.

Warmte weerstand

Een verticale uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een warmte weerstand van ten minste 4,5 m².K/W.

Dit geldt ook voor een inwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, en een functieruimte.

Voor tijdelijke bouw is de warmte weerstand ten minste 1,3 m².K/W.

Luchtvolumestroom

De luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s. Deze eis geldt ook voor een gebouw of een gedeelte daarvan (dat op niet meer dan een perceel ligt) met meerdere gebruiksfuncties.

Bovenstaande eisen zijn niet van toepassing op onverwarmde gebruiksfuncties en niet op gebruiksfuncties waarvan de verwarming uitsluitend is bestemd voor een ander doel dan het verblijven van personen.

Bepalingsmethode

De energieprestatiecoëfficiënt wordt bepaald volgens NEN 7120, waarbij gebruik kan worden gemaakt van NVN 7125.

Het karakteristiek energiegebruik en het toelaatbare energiegebruik worden bepaald volgens NEN 7120. Bij het bepalen van het toelaatbare energiegebruik wordt per gebruiksfunctie uitgegaan van de in tabel 5.1 aangegeven waarde.

De warmteweerstand en de warmtedoorgangscoefficiënt worden bepaald volgens NEN 1068.

De luchtvolumestroom wordt bepaald volgens NEN 2686.

Certificatieonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven prestaties van de dragende binnen- en buitenwanden voldoen aan de gestelde eisen.

Het attest of het attest- met-productcertificaat vermeldt de prestaties van de dragende binnen- en buitenwanden of van onderdelen daarvan die voldoen aan de gestelde eisen.

Het attest of het attest- met-productcertificaat kan toepassingsvoorbeelden geven, die aan de gestelde eisen voldoen.

De EPC is ten hoogste 1,8.

De warmteweerstand voor nieuwbouw is bij afscheidingen tussen een onverwarmde en een verwarmde gebruiksruimte ten minste 4,5 m².K/W.

De warmteweerstand voor verbouw of tijdelijke bouw is ten minste 1,3 m².K/W.'

De luchtvolumestroom is niet groter dan 0,2 m³/s'

Verwijder subparagraaf 6.2.2.8 Gipshoutspaanplaat

Vervang de tekst van subparagraaf 6.2.6 Isolatiemateriaal door:

'Minerale wol overeenkomstig de daaraan gestelde eisen zoals vermeld in BRL 1308. Polystyreen moet voldoen aan de daaraan gestelde eisen zoals vermeld in BRL 1306.

Houtwol moet voldoen aan de daaraan gestelde eisen in NEN-EN 13168.

Houtvezel moet voldoen aan de daaraan gestelde eisen in NEN-EN 13171.

Polyurethaan moet voldoen aan de daaraan gestelde eisen zoals vermeld in BRL 1304.'

Voeg toe paragrafen 8.3, 8.4 en 8.5

8.3 TEKORTKOMINGEN

Ten aanzien van tijdens projectcontrole of bedrijfsbezoek geconstateerde afwijkingen ten opzichte van de in de BRL opgenomen bepalingen worden door de Certificatie Instelling tekortkomingen uitgeschreven.

Er is een onderscheid tussen 2 categorieën van geconstateerde tekortkomingen:

- niet kritieke tekortkomingen
- kritieke tekortkomingen

Niet kritieke tekortkoming

- Er wordt niet voldaan aan de eisen uit de BRL. De afwijking heeft geen directe invloed op de kwaliteit van het eindproduct, proces of prestatie-eis.

Kritieke tekortkoming

- Er wordt niet voldaan aan de eisen uit de BRL.
- De afwijking heeft directe invloed op de kwaliteit van het eindproduct, proces of prestatie-eis, of;
- Het betreft een herhaalde afwijking, bijvoorbeeld de corrigerende maatregelen zijn niet of onvoldoende doorgevoerd.

Bij deze 2 categorieën worden de volgende reactietermijnen voor de certificaathouder gehanteerd

Categorie	Termijn
1. Niet kritieke tekortkomingen	Geen (schriftelijke) reactie van de certificaathouder vereist. Beoordeling kan tijdens het volgende bezoek plaatsvinden.
2. Kritieke tekortkomingen	De certificaathouder dient binnen een maand een schriftelijke reactie te geven (corrigerende maatregelen). Beoordeling van het effect van de corrigerende maatregelen kan tijdens het volgende bezoek plaatsvinden.

Ten minste de kritieke tekortkomingen dienen, per controle-aspect, te worden vastgelegd.

Kritieke tekortkomingen per hoofdgroep:

Hoofdgroep	Aspecten
Interne kwaliteitsbewaking	<ul style="list-style-type: none"> • Niet operationele invulling van de procedure voor corrigerende maatregelen • Niet operationele invulling van de klachtenprocedure • Niet voldoen aan de kalibratieprocedure van de (laboratorium) meetapparatuur (nauwkeurigheid)
Controle op de te verwerken materialen	<ul style="list-style-type: none"> • Accepteren van materialen die niet voldoen aan de daaraan te stellen eisen
Beheersing van het realisatie productie proces	<ul style="list-style-type: none"> • Niet voldoen aan de operationele invulling van het bedrijfsspecifieke IKB schema met actiegrenzen op de verschillende parameters. • Het niet voldoende beheersen van het proces
Eindresultaat van het proces	<ul style="list-style-type: none"> • Het niet voldoen aan de vereiste waarden van het realisatie proces

8.4 OPVOLGING VAN TEKORTKOMINGEN

De opvolging van tekortkomingen door de certificatie instelling is vastgelegd voor de volgende situaties:

- *kritieke tekortkomingen*: binnen één maand na afronding van het onderzoek dient de certificaathouder een door de CI goedgekeurd Plan van Aanpak ter oplossing van de afwijking te gaan implementeren. Binnen drie maanden na afronding van het onderzoek dient de oplossing door de certificaathouder geïmplementeerd te zijn en dient de implementatie door SKG-IKOB akkoord bevonden te zijn.
- *niet-kritieke tekortkomingen*: Binnen drie maanden na afronding van het onderzoek dient de oplossing door de certificaathouder geïmplementeerd te zijn en dient de implementatie door de CI akkoord bevonden te zijn.

8.5 SANCTIES

Indien tekortkomingen niet binnen de in deze BRL gestelde termijnen worden opgeheven volgt het sanctiebeleid conform het certificatie reglement van de betrokken CI. Sancties worden opgenomen in het jaarverslag van het beherend CvD.

Verwijder paragraaf 9.2

Hernummer paragraaf '9.3' naar '9.2'

Hernummer paragraaf '9.4' naar '9.3'

Vervang hoofdstuk 10 door:

'10 Eisen aan de certificatie instelling

10.1 Algemeen

De certificatie instelling moet voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17065 zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie en moeten daarvoor tevens een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO,.

De certificatie instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd. In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
 - De wijze waarop aanvragers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag
 - De uitvoering van het onderzoek
 - De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- De door de certificatie instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van kwaliteitsverklaringen, certificatiemerk, pictogrammen en logo's
- De regels bij beëindiging van een kwaliteitsverklaring
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie instelling.

10.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Auditoren/Certificatie-deskundigen/Reviewer die belast zijn met:
 - Het uitvoeren van ontwerp en documentatiebeoordelingen
 - Het toelatingsonderzoek
 - De beoordeling van aanvragen
 - De review van conformiteitsbeoordelingen
- Inspecteurs die belast zijn met de uitvoering van de externe controles bij de certificaathouders
- Beslissers die belast zijn met:
 - Het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken
 - Voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles
 - Beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

10.2.1 Kwalificatie eisen certificatie personeel

De kwalificatie-eisen voor het certificatie personeel bestaan uit:

- Kwalificatie eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie instelling die voldoen aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen
- Kwalificatie eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een certificatie instelling die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn

Competentie eisen van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

	Beoordelaars		
Competenties	Certificatie-deskundigen / Reviewer	Auditoren/ Inspecteur	Beslisser
Basis competenties			
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van bedrijfsprocessen• Vakbekwaam kunnen beoordelen	<ul style="list-style-type: none">• HBO denk- en werk niveau• 2 jaar relevante werkervaring	<ul style="list-style-type: none">• MBO denk- en werk niveau• 2 jaar relevante werkervaring	<ul style="list-style-type: none">• HBO denk- en werk niveau• 3 jaar relevante werkervaring waarvan ten minste 3 jaar

			m.b.t. certificatie
Auditvaardigheden	N.v.t.	<ul style="list-style-type: none"> • Training auditvaardigheden • deelname aan minimaal 2 inspectiebezoeken terwijl minimaal 2 inspectiebezoeken zelfstandig werden uitgevoerd onder supervisie 	N.v.t.
Technische competenties			
Relevante kennis van:	<ul style="list-style-type: none"> • De wijze waarop producten worden toegepast, processen worden uitgevoerd en diensten worden verleend • Elk gebrek wat kan voorkomen tijdens het gebruik van het product, elke fout in de uitvoering van processen en elke onvolkomenheid in de verlening van diensten 	<ul style="list-style-type: none"> • De technologie voor de fabricage van de te inspecteren producten, de uitvoering van processen en de verlening van diensten • Elk gebrek wat kan voorkomen tijdens het gebruik van het product, elke fout in de uitvoering van processen en elke onvolkomenheid in de verlening van diensten 	<ul style="list-style-type: none"> • Managementervaring of gelijkwaardig Certificatie of gelijkwaardig • Accreditatiecriteria of gelijkwaardig • Kennis van relevante toetsingssystematiek

10.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel

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

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

- Beslissers voor kwalificatie van auditoren en inspecteurs
- Management van de certificatie instelling voor kwalificatie van beslissers

10.3 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan t.a.v. de attesten op basis van deze beoordelingsrichtlijn wordt door de certificatie instellingen tenminste jaarlijks gerapporteerd aan het College van Deskundigen. In deze rapportage moeten geanonimiseerd de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Aantal uitgevoerde toelatingsonderzoeken en herbeoordelingen
- Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie voor productcertificatie.
- Resultaten van de onderzoeken
- Ontvangen klachten van derden over geattesteerde en/of gecertificeerde producten
- Mutaties in het aantal attesten (nieuw/vervallen)

10.4 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument. Dit interpretatie-document is op verzoek beschikbaar en op te vragen bij de schemabeheerder die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.

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

Voeg toe hoofdstuk 11:

11. OVERZICHT VERMELDE DOCUMENTEN

Publiekrechtelijke regelgeving

Bouwbesluit 2012	Besluit van 29 augustus 2011 houdende vaststelling van voorschriften met betrekking tot het bouwen, gebruiken en slopen van bouwwerken (Bouwbesluit 2012), Stb. 2011, 416, laatstelijk gewijzigd bij het besluit van 12 november 2015, houdende wijziging van het Bouwbesluit 2012 betreffende de implementatie van de herziene richtlijn energieprestatie gebouwen, Stb. 2015, 425
Regeling Bouwbesluit 2012	Regeling Bouwbesluit 2012 (Stcrt. 2011, 23914), laatstelijk gewijzigd door de Regeling van de Minister voor Wonen en Rijksdienst van 7 december 2015, nr. 2015-0000728514, houdende wijziging van de Regeling Bouwbesluit 2012 met betrekking tot de veiligheid van betonnen galerijvloeren en het aanwijzen van normen op 1 januari 2016; gepubliceerd in Stcrt.2015, 45221

Nederlandse normen en Praktijkrichtlijnen

NEN	1068	2012	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden, inclusief wijzigingsblad C1:2014
NEN	2608	2014	Vlakglas voor gebouwen – Weerstand tegen windbelasting – Eisen en bepalingsmethode,
NEN	2686	1988	Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode, inclusief wijzigingsblad A2:2008
NEN	2778	2015	Vochtwering in gebouwen – Bepalingsmethoden
NEN	2872	1989	Beproeving van steenachtige materialen. Bepaling van de vorstbestandheid.
NEN	5077	2006	Geluidwering in gebouwen – Bepalingsmethoden voor de grootheden voor luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidwering van scheidingsconstructies en geluidniveaus veroorzaakt door installaties, inclusief correctieblad C3:2012
NEN	6068	2008	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten, inclusief correctieblad C1:2011
NEN	6069	2011	Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten en het classificeren daarvan
NEN-EN 338		2016	Hout voor constructieve toepassingen - Sterkteklassen
NEN-EN 771-1		2011	Specificaties voor metselstenen - Deel 1: Baksteen, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 771-2		2011	Specificaties voor metselstenen - Deel 2: Kalkzandsteen, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 771-3		2011	Specificaties voor metselstenen - Deel 3: Bouwblokken en -stenen van grind- en lichtbeton, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 771-4		2011	Specificaties voor metselstenen - Deel 4: Cellenbeton, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 772-1		2011	Beproevingmethoden voor metselstenen - Deel 1: Bepaling van de druksterkte, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 772-13		2000	Beproevingmethoden voor metselstenen - Deel 13: Bepaling van de netto en bruto schijnbare volumieke massa van metselstenen (uitgezonderd natuursteen)
NEN-EN 1928		2000	Flexibele banen voor waterafdichtingen – Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken – Bepaling van de waterdichtheid
NEN-EN 12354-6		2004	Geluidwering in gebouwen - Berekening van de akoestische eigenschappen van gebouwen met de eigenschappen van bouwelementen - Deel 6: Geluidabsorptie in gesloten ruimten

NEN-EN 13111	2010	Flexibele banen voor waterafdichtingen – Onderlagen voor schubvormige dakbedekkingen en muren – Bepaling van de weerstand tegen waterdoorlating
NEN-EN 13168	2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van houtwol - Specificatie, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 13171	2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde (WF) producten van houtvezel - Specificatie, inclusief wijzigingsblad A1:2015
NEN-EN 13501-1	2007	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproevingen van het brandgedrag, inclusief wijzigingsblad A1:2009
NEN-EN 13859-1	2014	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Definities en eigenschappen voor folies - Deel 1: Folies voor schubvormig gelegde dakbedekkingen
NEN-EN 14279	2005	Laminated Veneer Lumber (LVL) - Definities, classificatie en specificaties, inclusief wijzigingsblad A1:2009
NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012		Conformiteitsbeoordeling - Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17021-1:2015		Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen leveren - Deel 1: Eisen
NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005		Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria
NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012		Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten

Eurocodes

NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011		Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-1+C1:2011		Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-2+C1:2011		Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-2: Algemene belastingen - Belasting bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-3+C1:2011		Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011		Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011		Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-7+C1:2011		Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1992-1-1+C2:2011		Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1992-1-2+C1:2011		Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1993-1-1+C2:2011		Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011

NEN-EN 1993-1-2+C2:2011	Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2015
NEN-EN 1994-1-1+C1:2011	Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2012
NEN-EN 1994-1-2+C1:2011	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2007
NEN-EN 1995-1-1+C1+A2:2014	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies – Deel 1-1: Algemeen – Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2013
NEN-EN 1995-1-2+C2:2011	Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1996-1-1+C1:2011	Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk – Deel 1-1: Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1996-1-2+C1:2011	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1999-1-1+A1:2011	Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies – Deel 1- 1: Algemene regels, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1999-1-2+C1:2011	Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2011

Overige documenten

BRL 0601*	Houtverduurzaming, uitgave SKH
BRL 0602*	Brandvertragend behandelen van hout en houtproducten d.m.v. de vacuüm- en drukmethode, uitgave SKH
BRL 1004*	Kalkzandsteen, uitgave SKG-IKOB
BRL 1007*	Metselbaksteen, uitgave SKG-IKOB
BRL 1009*	Gipskartonplaat, uitgave KIWA
BRL 1101*	Spaanplaat, uitgave SKH
BRL 1102*	Gipsvezelplaat, uitgave KIWA
BRL 1103*	Daken en gevels met geprofileerde asbestvrije vezelcementplaten, uitgave KIWA
BRL 1105*	Cementgebonden houtspaanplaat, uitgave KIWA
BRL 1106*	OSB Oriënted Strand Board, uitgave SKH
BRL 1304*	Fabrieksmatig vervaardigde thermische isolatie in gevelconstructies, uitgave SKH
BRL 1306*	Platen en vormstukken van geëxpandeerd polystyreen (EPS) voor thermische isolatie, uitgave KIWA
BRL 1308*	Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie, uitgave KIWA
BRL 1701*	Gelijmde dragende houten bouwconstructies
BRL 1704*	Deel 1. Gevingerlast hout voor dragende toepassingen, uitgave SKH
BRL 1705*	Triplex, uitgave SKH
BRL 1707*	Houten I-liggers, uitgave SKH
BRL 1905*	Mortels voor metselwerk, uitgave SKG-IKOB /KIWA BMC
BRL 2338*	Lijmen voor dragende houten bouwconstructies, uitgave SKH
BRL 2339*	Lijmen voor niet dragende toepassingen, uitgave SKH
BRL 2813*	Bouwelementen van beton, uitgave KIWA
BRL 4708*	Waterkerende, dampdoorlatende membranen, uitgave SGS INTRON
SKH publicatie 99-02	Beoordelingsgrondslag voor de toepassing van verf op hout
SKH publicatie 00-01	Beoordelingsgrondslag voor transparante filmvormende coatings op hout
SKH publicatie 00-02	Geharmoniseerde richtlijn kwaliteitsborging van filmvormende coatings voor toepassing in geveltimmerwerk
SKH publicatie 03-07	Uitvoeringsrichtlijn waterdampremming in houtachtige bouwdelen

E.C.S.P.A. 2000.1 Method for the determination of hygric shrinkage of calcium silicate products,
febr. 2001

* Voor de juiste publicatiedatum en eventueel van toepassing zijnde wijzigingsblad wordt verwezen naar de BRL-en database op de website van stichting KOMO "<http://www.komo.nl/brlen/database-brlen/>".

Verwijder Bijlage 1