

BRL 9021
d.d. 14-09-2016

BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET
KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT
VOOR HOUTEN BUITENBERGINGEN

Vastgesteld door het College van Deskundigen van SKH d.d. 28-02-2014

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie
van de Stichting KOMO d.d. 14-09-2016

Uitgave: Certificatie-instelling SKH
Nadruk verboden

ALGEMENE INFORMATIE BIJ DEZE UITGAVE

Deze beoordelingsrichtlijn is op 14-09-2016 door de certificatie-instelling SKH conform het Reglement voor Certificatie bindend verklaard en zal per dag maand jaar worden gehanteerd voor het uitgeven van het KOMO® attest-met productcertificaat "Houten buitenbergingen".

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt de beoordelingsrichtlijn BRL 9021 "Houten buitenbergingen" d.d. 25-10-2005 en het wijzigingsblad d.d. 21-03-2013.

Uitgever:

Certificatie-instelling SKH
Postbus 159
6700 AD Wageningen
Telefoon 0317 - 453425
E-mail mail@skh.nl
Website <http://www.skh.nl>

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in de op basis van deze beoordelingsrichtlijn afgegeven kwaliteitsverklaringen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

© Certificatie-instelling SKH

Niets uit dit drukwerk mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKH, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Relatie met Europese Verordening Bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	4
1.4	Eisen te stellen aan onderzoekinstellingen	4
1.5	Kwaliteitsverklaring	5
2	PROCEDURE TER VERKRIJGEN VAN EEN KOMO® ATTEST EN KOMO® KWALITEITS- VERKLARING	6
2.1	Start	6
2.2	Toelatingsonderzoek	6
2.3	Beoordeling van het kwaliteitssysteem	6
2.4	Verlening van het KOMO® Attest-met-productcertificaat	7
2.5	Geldigheidsduur van het KOMO® Attest-met-productcertificaat	7
2.6	Externe kwaliteitscontrole	7
3	PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT	8
3.1	Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid	8
3.2	Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid	10
3.3	Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen	11
4	OVERIGE (PRIVAATRECHTELIJKE) PRESTATIE-EISEN	12
4.1	Weerstand van de bouwconstructie tegen schokbelastingen	12
4.2	Brandgevaarlijkheid van het dak (facultatief)	13
4.3	Bruikbaarheid	14
5	PRODUCTEISEN	16
5.1	Hout	16
5.2	Plaatmaterialen	16
5.3	Lijmen	17
5.4	Afdichten kops hout	17
5.5	Vulmiddelen	17
5.6	Behandeling	17
5.7	Metalen onderdelen	17
5.8	Deuren	18
5.9	Gevelelementen	18
5.10	Dak	18
5.11	Constructie onderdelen	18
6	VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN	19
6.1	Verwerkingsvoorschriften	19
7	EISEN TE STELLEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANVRAGER	20
7.1	Algemeen	20
7.2	Verantwoordelijkheid	20
7.3	Beheerder van het kwaliteitssysteem	20
7.4	Kwaliteitssysteem	20
7.5	MERKEN	21
8	EISEN TE STELLEN AAN DE EXTERNE CONTROLE	22
8.1	Externe controle voor het KOMO® Attest deel	22
8.2	Externe controle voor de KOMO® productcertificaat deel	22
9	EISEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING	23
9.1	Algemeen	23
9.2	Certificatiepersoneel	23
9.3	Sanctiebeleid	24
9.4	Rapportage aan college van deskundigen	24
10	LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN	25

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

De in deze beoordelingsrichtlijn vastgestelde eisen voor certificatie en attestering worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor erkend zijn door de Raad voor Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag c.q. instandhouding van een KOMO® attest-met productcertificaat voor Houten buitenbergingen.

Het techniekgebied van deze BRL is: E6 "Deuren, ramen, luiken, blinden, poorten met kozijnen voor alle toepassingen en alle uitvoeringen in hout".

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

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL 9021 "Houten buitenbergingen" d.d. 25-10-2005 inclusief bijbehorende wijzigingsblad d.d. 21-03-2013. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 14-09-2017.

1.2 Toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op grondgebonden houten buitenbergingen (één bouwlaag) voor toepassing in alle gebruiksfuncties bij vrijstaande en/of grondgebonden woningen.

Onder een houten buitenberging wordt verstaan een bouwwerk met wanden bestaande uit een houten frame met bekleding (al dan niet voorzien van ramen), één of meer (houten) deuren en een dakconstructie.

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

Op houten buitenbergingen is geen geharmoniseerde Europese productnorm van toepassing. Op materialen en/of componenten toegepast in houten buitenbergingen kan wel een geharmoniseerde Europese productnorm van toepassing zijn.

1.4 Eisen te stellen aan onderzoeksinstellingen

1.4.1 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve essentiële kenmerken

Ten aanzien van de essentiële kenmerken zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm wordt, voor materialen en/of componenten toegepast in houten buitenbergingen, uitgegaan van de waarden zoals opgenomen in de Prestatieverklaring van de betreffende producent.

1.4.2 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van overige kenmerken

Ten aanzien van de overige kenmerken dienen door een aanvrager (producent/leverancier), in het kader van externe controle, rapporten van onderzoeksinstellingen 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 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 accreditatie-instelling 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.

1.5 Kwaliteitsverklaring

Op basis van de KOMO-systematiek die van toepassing is voor deze beoordelingsrichtlijn worden KOMO® Attest-met-productcertificaat afgegeven.

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staat de modelverklaring vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing is. De af te geven kwaliteitsverklaringen moeten hiermee overeenkomen.

2 PROCEDURE TER VERKRIJGEN VAN EEN KOMO® ATTEST EN KOMO® KWALITEITS-VERKLARING

2.1 Start

De aanvrager geeft de prestaties van zijn product/systeem aan voor het opstellen van het KOMO® Attest-met-productcertificaat en levert de daarvoor benodigde documenten en onderbouwing aan. Waar van toepassing verstrekt hij de nodige gegevens ten behoeve van het opstellen van de 'technische specificatie' zoals die wordt opgenomen in de verklaring.

2.2 Toelatingsonderzoek

2.2.1 Toelatingsonderzoek voor het KOMO® Attest deel

Ten behoeve van het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring voert de certificatie-instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- De certificatie-instelling beoordeelt of de vaststelling van de productkenmerken van de houten buitenbergingen en de daarin toegepaste materialen voldoet aan de voorwaarden zoals vermeld in paragraaf 1.5 van deze beoordelingsrichtlijn.
- De certificatie-instelling beoordeelt of de (resultaten van uitgevoerde berekeningen van) productkenmerken van de houten buitenberging minimaal gelijkwaardig zijn aan de relevante voorwaarden zoals zijn vastgelegd in hoofdstuk 3 van deze richtlijn.
- Op basis van de productkenmerken van de houten buitenbergingen bepaalt en/of beoordeelt de certificatie-instelling de prestaties in de toepassing in relatie tot het Bouwbesluit.
- Vaststelling van de toepassingsvoorwaarden.

2.2.2 Toelatingsonderzoek voor het KOMO® productcertificaat deel

Ten behoeve van het KOMO® productcertificaat deel voert de certificatie- instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- De certificatie-instelling beoordeelt of de vaststelling van de productkenmerken van de houten buitenbergingen en de daarin toegepaste materialen voldoet aan de voorwaarden zoals vermeld in paragraaf 1.5 van deze beoordelingsrichtlijn.
- De certificatie-instelling beoordeelt of de (resultaten van uitgevoerde berekeningen van) productkenmerken van de houten buitenberging en de toegepaste materialen minimaal gelijkwaardig zijn aan de relevante voorwaarden zoals zijn vastgelegd in hoofdstuk 4 en 5 van deze richtlijn.
- Controle van door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken documenten (zoals verwerkingsvoorschriften) waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen zoals vastgelegd in deze beoordelingsrichtlijn

2.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem

2.3.1 Beoordeling van het kwaliteitssysteem t.b.v. het KOMO® Attest deel

In relatie tot de productkenmerken vindt t.b.v. het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geen beoordeling van het kwaliteitssysteem plaats.

2.3.2 Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de KOMO® productcertificaat deel

Ten behoeve van het KOMO® productcertificaat deel in relatie tot de overige productkenmerken voert de certificatie instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- Beoordeling van het productieproces
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures

De certificatie instelling toetst het kwaliteitssysteem en het bijbehorende IKB-schema.

Vastgesteld moet worden in hoeverre het kwaliteitssysteem in overeenstemming is met de eisen zoals die zijn vastgelegd in hoofdstuk 7 van deze beoordelingsrichtlijn.

2.4 Verlening van het KOMO® Attest-met-productcertificaat

De resultaten van het toetsingsonderzoek worden door de certificatie instelling vastgelegd in een dossier. Het dossier moet aan de volgende eisen voldoen:

- Volledigheid; het dossier doet een uitspraak over alle in de richtlijn gestelde eisen
- Traceerbaarheid; de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd

De beslissing over verlening van een KOMO® Attest-met-productcertificaat moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het toetsingsonderzoek betrokken is geweest. Op basis van de beoordeling wordt door de beslisser besloten of het KOMO® Attest-met-productcertificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken vereist zijn voordat het KOMO® Attest-met-productcertificaat kan worden verleend. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

2.5 Geldigheidsduur van het KOMO® Attest-met-productcertificaat

De geldigheidsduur van het KOMO® Attest-met-productcertificaat wordt geregeld in de reglementen van de certificerende instelling.

In het geval de productie (tijdelijk) wordt gestopt zal bij een stop langer dan 1 jaar de kwaliteitsverklaring worden opgeschort tenzij dan nog uit voorraad wordt geleverd. Bij een nieuwe aanvang van de productie zal bij een opschortingsperiode langer dan 1 jaar middels een extra periodieke beoordeling worden nagegaan of de kwaliteitsverklaring kan worden behouden. Bij een opschorting langer dan 2 jaar komt de kwaliteitsverklaring te vervallen

2.6 Externe kwaliteitscontrole

Na afgifte van het KOMO® Attest-met-productcertificaat wordt door de certificatie-instelling controle uitgeoefend zoals beschreven in hoofdstuk 8 van deze beoordelingsrichtlijn.

3 PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT**Aansluittabel "nieuwbouw"**

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Buitenbergingen (overige gebruiksfuncties)	Eventueel verder verwijzingspad
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2 2.3 2.4 2.5b	1-2 1-2	x x x x	NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 (incl. nationale bijlage) NEN-EN-1995-1-1 (incl. nationale bijlage) NEN 6707 Ministeriële regeling
Beperking van ontwikkeling van brand en rook	2.9	2.67 2.68 2.71	1-2 1/4/5 1-2	x x x	NEN-EN 13501-1, NEN 6063
Buitenberging, nieuwbouw	4.5	4.31 4.32	1-3	x x	NEN 2778
Overige bepalingen veilig en gezond gebruik, nieuwbouw	7.3	7.19	2	x	NEN-EN-ISO 16000-2

Opmerking

In bovenstaande aansluittabel zijn de Bouwbesluiteisen voor "nieuwbouw" aangegeven.

3.1 Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-AFD. 2.1

3.1.1 Sterkte bouwconstructie; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5b

Bouwconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.2, BB-art. 2.3, leden 1-2, BB-art. 2.4, leden 1-2 en 2.5b.

Grenswaarde

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de ontwerplevensduur niet bij de fundamentele en buitengewone belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990.

Bepalingsmethode

De prestaties van houten buitenbergingen worden bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van toepassing zijnde normen.

Tabel 1

Type constructie	Belastingen overeenkomstig	Prestaties bepaald overeenkomstig
Houtconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1/3/4/5/7*	NEN-EN 1995-1-1*
Bevestigings-constructie dakbedekking	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1/3/4/5/7*	NEN 6707

* inclusief nationale bijlage

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de prestaties met betrekking tot de sterkte van de bouwconstructie van de houten buitenbergingen in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

KOMO® Attest

Het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geeft voor de daarin opgenomen toepassingsvoorbeelden van houten buitenbergingen aan dat deze voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de algemene sterkte van de bouwconstructie en welke voorwaarden hiervoor gelden.

Vanwege het ontbreken van een ministeriële regeling inzake nadere voorschriften met betrekking tot de belasting op bouwwerken door aardbevingen als gevolg van gaswinning in de provincie Groningen worden geen uitspraken gedaan inzake BB-artikel 2.5b. Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg en signaleringsplicht.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-AFD. 2.9

3.1.2 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67, leden 1-2.

Grenswaarde

De klasse behoort ten minste tot brandklasse D.

Bepalingsmethode

De brandklasse wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de prestaties met betrekking tot de brandklasse van de houten buitenbergingen in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

KOMO® Attest.

Het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geeft voor de daarin opgenomen uitvoeringsvoorbeelden van houten buitenbergingen aan dat deze voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse voor het binnenoppervlak en welke voorwaarden hiervoor gelden.

3.1.3 Buitenoppervlak, BB-artikel 2.68

Een zijde van een constructieonderdeel dat grenst aan de buitenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangegeven in BB. Art. 2.68, leden 1, 4 en 5.

Grenswaarde

De klasse behoort ten minste tot brandklasse D.

Bepalingsmethode

De brandklasse wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de prestaties met betrekking tot de brandklasse van de houten buitenbergingen in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen

KOMO® Attest

Het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geeft voor de daarin opgenomen uitvoeringsvoorbeelden van houten buitenbergingen aan dat deze voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse voor het buitenoppervlak en welke voorwaarden hiervoor gelden.

3.1.4 Dakoppervlak, BB-artikel 2.71

De bovenzijde van een dak van een bouwwerk moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangegeven in BB. Art. 2.71, leden 1 en 2.

Grenswaarde

De bovenzijde van een dak van een buitenberging is niet brandgevaarlijk voor bergingen met een gebruiksoppervlak van meer dan 50 m².

Bepalingsmethode

De brandgevaarlijkheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 6063.

Toetsingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de prestaties met betrekking tot de brandgevaarlijkheid van de bovenzijde van een dak van de houten buitenbergingen in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen

KOMO® Attest

Het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geeft voor de daarin opgenomen uitvoeringsvoorbeelden van houten buitenbergingen aan dat deze voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de brandgevaarlijkheid van de bovenzijde van het dak van een buitenberging en welke voorwaarden hiervoor gelden.

3.2 Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid

BUITENBERGING; B.B-AFD 4.5

3.2.1 Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen; BB-artikel 4.31

Buitenbergingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.31, leden 1-3.

Grenswaarde

Een buitenberging van een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 5 m² bij een breedte van ten minste 1,8 m. en een inwendige hoogte van ten minste 2,3 m.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de afmetingen van de houten buitenbergingen in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

KOMO® Attest

Het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geeft voor de daarin opgenomen uitvoeringsvoorbeelden van houten buitenbergingen aan dat deze voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de afmetingen.

3.2.2 Regenwerend; BB-artikel 4.32

De uitwendige scheidingsconstructie van een bergruimte moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 4.32.

Grenswaarde

De uitwendige scheidingsconstructies van een bergruimte zijn regenwerend.

Toelichting:

Uitgangspunt is dat deze eis ook geldt voor belendingen waartegen een berging wordt aangebouwd, al dan niet van hout, al dan niet een berging en voor de bouwkundige ontmoeting met de belending. Een scheidingsconstructie is volgens NEN 2778 regenwerend als er geen "water op enig begaanbaar binnenonderdeel van het gebouw visueel waarneembaar is", bij vier uur beproeving zonder drukverschil.

Bepalingsmethode

De regenwerendheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling beoordeelt of de prestaties met betrekking tot de regenwerendheid van de houten buitenbergingen in de toepassing voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen.

KOMO® Attest

Het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geeft voor de daarin opgenomen uitvoeringsvoorbeelden van houten buitenbergingen aan dat deze voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de regenwerendheid en welke voorwaarden hiervoor gelden.

3.3 Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken, open erven en terreinen

OVERIGE BEPALINGEN VEILIG EN GEZOND GEBRUIK, NIEUWBOUW; BB-AFD. 7.3

3.3.1 Asbestvezels en formaldehyde; BB-artikel 7.19

Materialen in een voor personen toegankelijke ruimte van een bouwwerk moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 7.19, lid 2.

Grenswaarde

De maximale concentratie van formaldehyde is niet groter dan 120 µg/m³ in de ruimte.

Bepalingsmethode

De concentratie van formaldehyde wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 16000-2.

Toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling controleert of de plaatmaterialen aan de binnenzijde van de houten buitenbergingen in de toepassing voldoen aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B.

KOMO® Attest

Het KOMO® Attest deel van de kwaliteitsverklaring geeft voor de daarin opgenomen uitvoeringsvoorbeelden van houten buitenbergingen aan dat deze op basis van de aan de binnenzijde van de houten buitenberging toegepaste plaatmaterialen voldoen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de maximale concentratie van formaldehyde en welke voorwaarden hiervoor gelden .

4 OVERIGE (PRIVAATRECHTELIJKE) PRESTATIE-EISEN

4.1 Weerstand van de bouwconstructie tegen schokbelastingen

Grenswaarde

De wanden van de houten buitenberging mogen na stootbelasting met een zacht lichaam van 240 Nm en hard lichaam van 10 Nm geen blijvende vormveranderingen of breuk in de bevestiging of de beschieting/bekleding vertonen. Kleine deuken tot 30 mm zijn toegestaan.

Bepalingsmethoden

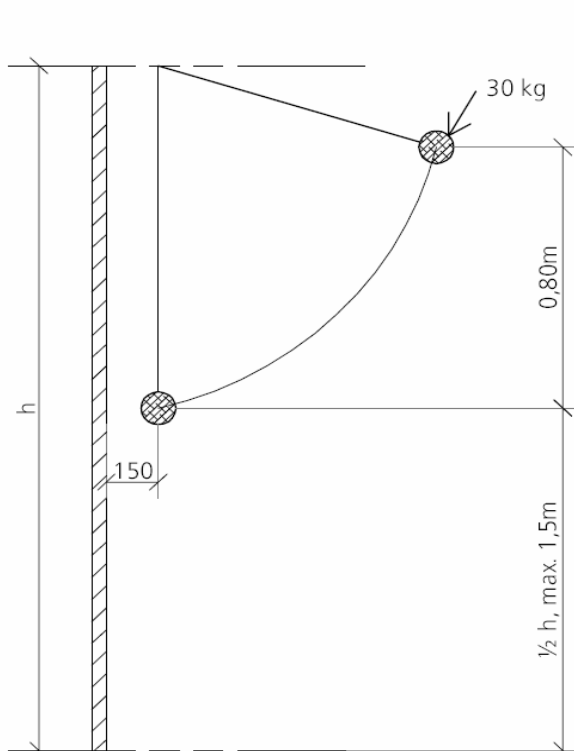
Het voldoen aan voornoemde eisen kan worden aangetoond door middel van berekeningen conform NEN-EN 1995-1-1, met inachtneming van NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 of door middel van de navolgende proeven.

De schokbelasting van 240 Nm (zie figuur 1) 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 boven het raakvlak met een slingerbeweging driemaal op dezelfde plaats tegen de wand vallen.

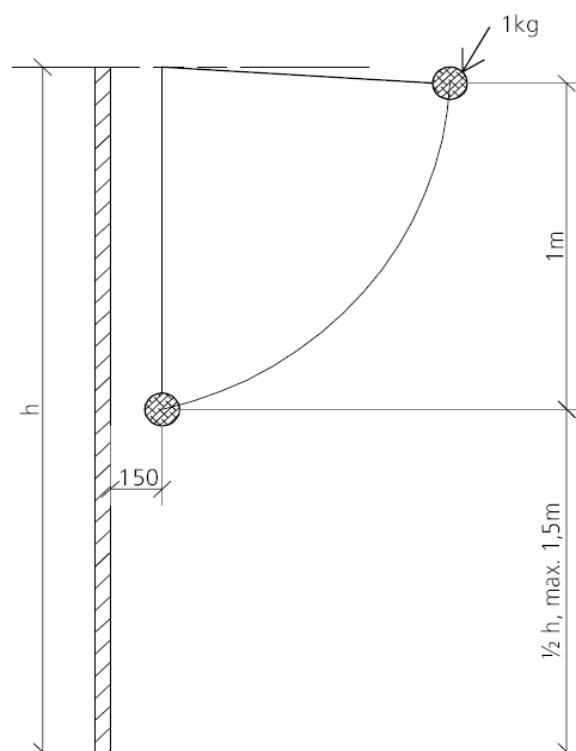
De schokbelasting van 10 Nm (zie figuur 2) wordt uitgevoerd met een stalen kogel met een massa van 1 kg welke op 0,15 m voor het oppervlak van de wand wordt gehangen met het raakvlak op halve hoogte van de wand met een maximum van 1,50 m. Men laat de kogel zonder aanvangssnelheid en van een hoogte van 1,00 m boven het raakvlak met een slingerbeweging op verschillende plaatsen in de breedterichting van de wand tegen de wand vallen.

Opbouw proefwand

De te beproeven constructie moet overeenkomen met de maximale hoogte zoals in het KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring wordt opgenomen met een minimum hoogte van 2,10 m. In daarvoor in aanmerking komende gevallen dient de te beproeven constructie ten minste de elementen te bevatten (stijlen, regels, kozijnen e.d.) die in het KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring worden vermeld. De breedte van de wand moet ten minste 1,50 m bedragen. Tijdens de beproeving dienen de aansluitingen overeen te komen met de aansluitingen zoals vermeld in het KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring.



Figuur 1. Schematische weergave schok 240 Nm



Figuur 2. Schematische weergave schok 10 Nm

Toelichting

Bij een houten buitenberging, opgebouwd uit o.a. wandconstructies, mag zowel aan de binnen- als aan de buitenzijde van de wand wel een deuk, doch geen andere blijvende deformatie van de constructie (bv. van messing en groef) worden veroorzaakt.

Indien een wandelement opgebouwd is uit een stijl- en regelwerk dienen de proeven zowel op als tussen de stijlen te worden uitgevoerd.

Bij deze constructie mogen geen delen van de beschieting loskomen van het stijl- en regelwerk; noch door uitreding van nagels, noch doordat de nagel door de beschieting heen wordt getrokken.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de toepassingsvoorbeelden voldoen aan de bovengenoemde eis.

KOMO® kwaliteitsverklaring

De KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring geeft toepassingsvoorbeelden die voldoen.

4.2 Brandgevaarlijkheid van het dak (facultatief)

Grenswaarde

Het dak mag niet brandgevaarlijk zijn.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven prestatie, bepaald overeenkomstig NEN 6063, juist is.

KOMO® kwaliteitsverklaring

De KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring kan een dakconstructie beschrijven die niet brandgevaarlijk is.

4.3 Bruikbaarheid

4.3.1 Vrije doorgang

Grenswaarde

De toegang van een buitenberging moet een vrije doorgang hebben met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste 2,1 m.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven afmetingen, bepaald overeenkomstig NEN 2580, juist zijn.

KOMO® kwaliteitsverklaring

De KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring vermeldt dat de vrije doorgang voldoet aan de eisen.

4.3.2 Afsluitbaarheid

Grenswaarde

De bergruimte dient afsluitbaar te zijn. Onder afsluitbaar wordt verstaan: eigenschap van sluitwerk (slot, sluitwerk/grendel e.d.) dat alleen kan worden ontgrendeld met gebruik van een sleutel.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de berging afsluitbaar is.

KOMO® kwaliteitsverklaring

De KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring geeft aan dat de houten buitenberging afsluitbaar is.

4.3.3 Afvoer van hemelwater

Grenswaarde

Indien er een voorziening voor de afvoer van hemelwater is aangebracht, dient de capaciteit van die voorziening voldoende te zijn.

Bepalingsmethode

De capaciteit van de voorziening voor de hemelwaterafvoer wordt bepaald overeenkomstig NEN 3215.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven prestatie juist is.

KOMO® kwaliteitsverklaring

Indien een voorziening voor de hemelwaterafvoer is aangebracht geeft de KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen.

4.3.4 Luchtverversing

Grenswaarde

De houten buitenberging dient voorzien te zijn van ventilatie openingen teneinde langdurige aanwezigheid van vochtige lucht te voorkomen. Daartoe dienen de ventilatie openingen zodanig te worden geplaatst, dat doorstroming van lucht mogelijk is.

Toelichting:

Uitgangspunt is dat deze eis ook geldt voor belendingen waartegen een berging wordt aangebouwd, al dan niet van hout, al dan niet een berging, en voor de bouwkundige ontmoeting met de belending.

De totale oppervlakte van de ventilatie openingen dient minimaal 1 promille per m² vloeroppervlakte te bedragen. (voorbeeld: vloeroppervlakte: 6 m²: vereist minimaal 60 cm² totale ventilatie openingen.)

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven plaatsing en oppervlakte juist is.

KOMO® kwaliteitsverklaring

De KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring vermeldt dat de ventilatie openingen van de houten buitenberging een gezamenlijke oppervlakte hebben van 1/1000 van het vloeroppervlakte en dat de plaatsing doorstroming van lucht mogelijk maakt.

4.3.5 Inbraakwerendheid (facultatief)**Grenswaarde**

De uitwendige scheidingsconstructie van de bergruimte kan inbraakwerend zijn.

Toelichting:

Uitgangspunt is dat deze eis ook geldt voor belendingen waartegen een berging wordt aangebouwd, al dan niet van hout, al dan niet een berging, en voor de bouwkundige ontmoeting met de belending.

Bepalingsmethode

De inbraakwerendheid wordt bepaald overeenkomstig NEN 5096, aanvullend moeten eveneens de wanden en het dak van de buitenberging worden beproefd volgens de methoden vastgelegd in de NEN 5096.

Toelatingsonderzoek

Gecontroleerd wordt of de opgegeven prestatie juist is.

KOMO® productcertificaat

De KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring kan toepassingsvoorbeelden geven die inbraakwerend zijn.

5 PRODUCTEISEN

5.1 Hout

5.1.1 Kwaliteitseisen

Het hout voor de houtconstructie dient ten minste te behoren tot de sterkteklasse C18 conform NEN-EN 338, die overeenkomt met de sterkte- en stijfheidberekeningen overeenkomstig paragraaf 3.1 van deze BRL. Afwijkende sterkteklassen kunnen toegepast worden, mits aangetoond wordt dat aan de prestatie eisen wordt voldaan.

5.1.2 Duurzaamheid

De voor de houten buitenbergingen toe te passen houtsoorten moeten bestand zijn tegen aantasting door schimmels, waarvan redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze in dergelijke constructies kunnen voorkomen. Voldoet de houtsoort niet aan deze eis, dan moet de duurzaamheid door passende maatregelen worden bereikt. Onder passende maatregelen wordt het volgende verstaan: constructieve en/of bouwkundige maatregelen zodat het hout niet nat kan worden of het verhogen van de natuurlijke duurzaamheid van het hout overeenkomstig BRL 0601 Houtverduurzaming of modificatie overeenkomstig BRL 0605 Gemodificeerd hout. Tenzij het effect van de passende maatregelen is aangetoond, is verduurzaming verplicht voor hout dat behoort tot de natuurlijke duurzaamheidsklasse IV of V. Dit geldt ook voor deuren.

5.1.3 Houtvochtgehalte

Het houtvochtgehalte van houten gevelbekleding behandeld volgens BRL 0601 en onverduurzaamd en niet gemodificeerd hout moet 16 + 2% zijn (houtvochtgehalte tijdens productie). Voor verduurzaamd hout voor stijl- en regelwerk gelden geen eisen voor het houtvochtgehalte.

5.1.4 Houten gevelbekleding

- Tenzij de regenwerendheid is aangetoond overeenkomstig BRL 4103 heeft rabat of channel siding een profilering overeenkomstig KVT katern 21.
- Profilering en/of bevestiging dienen zonnig een expansieruimte te hebben t.b.v. vormverandering als gevolg van wisselingen in houtvochtgehalte.
- Het hout voldoet aan de eisen voor klasse C volgens NEN 5466 of NEN 5471 voor Western red cedar klasse B. Spinthout is voor onverduurzaamd hout niet toegestaan.
- Kwasten moeten gezond en volledig vergroeid zijn.
- Houten of houtachtige gevelbekleding moet voldoen aan de eisen van BRL 4103, met uitzondering van paragraaf 5.7.2 (bevestiging, laagdikte en breedte). Twee bevestigingspunten per kruising zijn toegestaan. De werkende breedte van houten delen is ten hoogste 170 mm.

Houtsoorten behorende tot de natuurlijke duurzaamheidsklasse I of II volgens NEN-EN 350-1 kunnen onverduurzaamd worden toegepast.

Houtsoorten behorende tot de natuurlijke duurzaamheidsklasse III, IV of V volgens NEN-EN 350-1, moeten worden verduurzaamd dan wel zijn gemodificeerd.

5.1.5 Overige gevelbekleding

Vezelcement dient te voldoen aan de BRL1103 Daken en gevels met geprofileerde vezelcementplaten. Kunststof gevelbekleding dient te voldoen aan de BRL 4101-1.

5.1.6 Panlatten

Panlatten dienen te voldoen aan de eisen van SKH-Publicatie 03-01 'Panlatten'.

5.2 Plaatmaterialen

5.2.1 Triplex

Triplex moet voor de toepassing 'buiten' en de toepassing 'beschut buiten' ten minste voldoen aan de eisen voor constructieve toepassingen en relevante toepassingsklassen zoals vermeld in BRL 1705.

Binnenwanden kunnen worden uitgevoerd in triplex voor constructieve toepassing en ten minste voldoen aan toepassingsklasse beschut buiten zoals vermeld in BRL 1705.

5.2.2 OSB

OSB moet ten minste voldoen aan klasse OSB/3 of OSB/4 van NEN-EN 300 overeenkomstig BRL 1106. OSB mag uitsluitend in de gebruiksfase "binnen" en 'beschut buiten' worden toegepast.

5.2.3 Spaanplaat

Spaanplaat moet ten minste voldoen aan de eisen van BRL 1101 voor klasse P5 volgens NEN-EN 312 voor het dak en klasse P4 voor binnenwanden. Spaanplaat mag uitsluitend in de gebruiksfase 'binnen' en 'beschut buiten' worden toegepast.

5.3 Lijmen

Lijmen moeten voldoen aan de eisen van BRL 2339.

5.4 Afdichten kops hout

Alle kopse kanten bij plaatmateriaal, die in de gebruikersfase en uitvoeringsfase direct aan het buitenklimaat worden blootgesteld, dienen te worden afdicht met een middel waarvan volgens de beoordelingsgrondslag voor afdichtmiddelen voor de timmerindustrie (SKH-Publicatie 04-01) is aangetoond dat deze geschikt is voor deze toepassing.

Onder afdichten van kops hout wordt verstaan:

"Het behandelen van de randen van plaatmateriaal om het hout te beschermen tegen vochtindringing. Het gaat hierbij om die delen die rechtstreeks worden belast door het buitenklimaat".

5.5 Vulmiddelen

Vulmiddelen mogen uitsluitend op basis van epoxyharsen te worden toegepast en moeten voldoen aan de eisen die opgenomen zijn in de SKH-Publicatie 93-03 "Het gebruik van reparatiemiddelen".

5.6 Behandeling

Hout aan de buitenzijde dat behoort tot de natuurlijke duurzaamheidsklasse I, II of III of dat is verduurzaamd, hoeft niet te worden behandeld met een (grond)verfsysteem.

5.7 Metalen onderdelen

5.7.1 Aluminium profielen

Wanneer aluminium profielen worden toegepast dienen deze te bestaan uit de legering ALMgSi 0.5-F22, conform NEN-EN 573 deel 3 en NEN-EN 755 deel 2.

Toegepast buiten de dichtingsprofielen (d.w.z. blootgesteld aan het buitenklimaat) en zonder een filmvormende afwerking dienen deze geanodiseerd te zijn overeenkomstig NEN 5255 met een anodiseerlaag van ten minste 18 µm dan wel gemoffeld. Bovenstaande eisen hebben uitsluitend betrekking op profielen in kozijnen, ramen en deuren; ventilatioerosters en andere toepassingen vallen hier buiten.

5.7.2 Stalen onderdelen

Stalen onderdelen moeten thermisch respectievelijk elektrolytisch verzinkt dan wel gesherardiseerd zijn of worden zinkgespoten tot een laagdikte van minimaal 12 µm.

5.7.3 Bevestigingsmiddelen

Draadnagels, nieten, schroeven e.d. die met de buitenlucht in aanraking komen moeten van verzinkt staal, aluminium, messing of roestvast staal gemaakt zijn.

Voor de toepassing in houtsoorten welke geen agressieve inhoudsstoffen bevatten kunnen elektrolytisch verzinkte of gesherardiseerde stalen bevestigingsmiddelen worden toegepast.

5.8 Deuren

Deuren die in een houten buitenberging worden opgenomen moeten voldoen aan BRL 0803.

5.9 Gevelelementen**5.9.1 Hout**

Houten gevelelementen die in een houten buitenberging worden opgenomen moeten voldoen aan BRL 0801. In afwijking op deze BRL kunnen de kozijnen worden uitgevoerd met een metalen onderdorpel, waarbij de aansluiting van de stijl op de metalen onderdorpel geen capillaire naden mag hebben.

5.9.2 Kunststof

Kunststof gevelelementen die in een houten buitenberging worden opgenomen moeten voldoen aan BRL 0703.

5.9.3 Metaal

Metalen gevelelementen die in een houten buitenberging worden opgenomen moeten voldoen aan BRL 2701.

5.10 Dak**5.10.1 Geprofileerde platen**

Geprofileerde platen en hulpstukken van vezelcement voor daken dienen te voldoen aan BRL 1103.

5.10.2 Dakbedekking

Baanvormige dakbedekking dient te voldoen aan BRL 1511.

5.11 Constructie onderdelen**5.11.1 Houtdikte**

De houtdekking rond de bevestigingsmiddelen dient zodanig te zijn dat de constructieve eigenschappen behouden blijven. Met inachtneming van het voorgaande, dient voor de wanddelen een minimale houtdikte van 18 mm te worden aangehouden. Voor Western Red Cedar geldt een minimale dikte van 16 mm.

5.11.2 Duurzaamheid

Gevelbekleding dient dusdanig te worden bevestigd dat er geen sprake is van capillaire werking tussen de aansluitingen bij de kopse vlakken.

De kopse kanten van verduurzaamd hout moeten, indien het hout na verduurzaming is afgekort voorzien worden van verduurzaming.

6 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

6.1 Verwerkingsvoorschriften

Bij aflevering van de houten buitenbergingen moeten verwerkingsvoorschriften worden meegeleverd. Hierin dienen ten minste de onderstaande punten verwerkt te worden:

- transport naar en opslag op de bouwplaats;
- beschermen van elementen tijdens transport, opslag en de bouwfase;
- montagewijze, montage gebeurt onder verantwoordelijkheid van de producent.

7 EISEN TE STELLEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANVRAGER

7.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de producent moet doen.

7.2 Verantwoordelijkheid

De verantwoordelijkheid voor het fabricageproces van het product, voor de interne kwaliteitsbewaking en voor het gereed product ligt bij de producent.

7.3 Beheerder van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer en functioneren van het kwaliteitssysteem.

7.4 Kwaliteitssysteem

7.4.1 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. De documenten dienen in het Nederlands dan wel in het Engels of Duits gesteld te zijn.

7.4.2 Keuring en beproeving

7.4.2.1 Interne Kwaliteitsbewaking

De producent dient een interne kwaliteitsbewaking te hanteren; hierin dienen minimaal de volgende onderdelen te zijn opgenomen en schriftelijk te zijn vastgelegd:

- een ingangscntrole op de grondstoffen
- werkplekinstructies (incl. controle op het productieproces)
- controle op het eindproduct
- de controle op de meetapparatuur
- klachtenregistratie.
- eventuele specifieke aspecten (eenduidig beschrijven)

7.4.2.2 Registratie

Van de keuringen en beproevingen, zoals omschreven in het IKB schema dient een registratie te worden bijgehouden. Geregistreerde gegevens dienen ten minste 10 jaar te worden bewaard

7.4.2.3 Kalibratie

Keuringsmiddelen, meetmiddelen en beproevingsapparatuur moeten ten minste jaarlijks gekalibreerd worden. Hiervan moet een registratie worden bijgehouden.

7.4.2.4 Toelevering

Grondstoffen, halfproducten, etc., waarvoor verwezen is naar een andere beoordelingsrichtlijn, moeten aan de eisen van desbetreffende beoordelingsrichtlijn voldoen. De ontvangen goederen moeten volgens het IKB schema gecontroleerd worden.

7.4.2.5 Laboratorium

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

De producent dient te beschikken over de volgende apparatuur:

weegschaal en balans
houtvochtmeter
schuifmaat
stalen rei van één meter.

In het kwaliteitssysteem dient de nauwkeurigheid en de kalibratiefrequentie te zijn omschreven.

7.4.2.6 Producten met tekortkomingen

Producten of onderdelen van producten waarvan tijdens het productieproces blijkt dat zij niet aan de eisen voldoen moeten als zodanig herkenbaar zijn. Zo nodig moeten corrigerende maatregelen worden genomen.

7.4.3 Klachtenbehandeling

De producent (houder van het productcertificaat) dient aantoonbaar te beschikken over een klachtenregistratie en de behandeling hiervan met betrekking tot het product waarop het productcertificaat betrekking heeft en de toepassing ervan. Per klacht dient te worden aangegeven hoe de klacht is geanalyseerd en afgehandeld en eventueel gevolgd door passende corrigerende maatregelen.

7.5 MERKEN

De (verpakking van) onder KOMO® attest-met-productcertificaat geleverde Houten buitenberging(en) dient leesbaar te zijn voorzien van het KOMO®-merk, vermeld in

- het KOMO® woord- of beeldmerk; minimaal 5mm groot
- nummer KOMO® productcertificaat.

8 EISEN TE STELLEN AAN DE EXTERNE CONTROLE**8.1 Externe controle voor het KOMO® Attest deel**

In relatie tot de productkenmerken voor het KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring vindt geen herbeoordeling van de prestaties in de toepassing plaats tenzij is gebleken dat er een daartoe relevante aanpassing van het product heeft plaatsgevonden.

8.2 Externe controle voor de KOMO® productcertificaat deel

In relatie tot de productkenmerken voor het KOMO® productcertificaat deel van de kwaliteitsverklaring controleert de certificatie-instelling onaangekondigd 4 x per jaar of de producten aan de technische specificaties voldoen, of de productie in overeenstemming is met de door de producent vastgelegde en met de certificatie-instelling overeengekomen specificaties en of het interne kwaliteitsbewakingsstelsel van de producent aan de eisen voldoet.

Van deze controles wordt een schriftelijke rapportage opgesteld.

Op advies van het College van Deskundigen, kan bovengenoemde controlefrequentie op grond van argumenten bijgesteld worden.

Het land van de aanvrager dient in het algemeen veilig te zijn t.b.v. controlebezoeken door de certificatie-instelling. Bij negatieve reisadviezen wordt het land niet bezocht maar dienen de producten bij binnenkomst in Nederland te worden gecontroleerd. De producent is dan verplicht de verzendingen inclusief tijd en plaats van ontvangst tijdig en schriftelijk te melden bij de certificatie instelling.

9 EISEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

9.1 Algemeen

De certificatie instelling met voor het onderwerp van deze BRL zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17065.

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 leveranciers 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 treffen maatregelen bij tekortkomingen (sanctiebeleid);
- De regels bij beëindiging van een certificaat;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

9.2 Certificatiepersoneel

Het bij het certificatietraject betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Controleur: belast met de uitvoering van de externe controle;
- Uitvoerder vooronderzoek: belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van keurmeesters/ laboranten
- Beoordelaar: de beoordeling van de uitvoerder vooronderzoek en controleur; beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen
- Beslissers: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles.

9.2.1 Kwalificatie-Eisen

Personeel betrokken bij het certificatieproces moet aantoonbaar gekwalificeerd zijn voor het uitvoeren van de benodigde werkzaamheden. Met betrekking tot opleiding, expertise/ervaring gelden de volgende kwalificatie-eisen:

Certificatiepersoneel	Opleiding	Kennis en Ervaring
Controleur Uitvoerder vooronderzoek	MBO-niveau	<ul style="list-style-type: none"> – Productie en toepassing van houten buitenbergingen of gelijkwaardig – Opleiding auditor NEN-EN-ISO 9001 – Tweejarige ervaring in de houtindustrie of daaraan gelijkwaardig
Beoordelaar	HBO-niveau	<ul style="list-style-type: none"> – Bouwkundig of andere type opleiding of gelijkwaardig – Productie en toepassing houten buitenbergingen – Minimaal 2 jaar ervaring op leidinggevend niveau in de houtindustrie of daaraan gelijkwaardig.
Beslissers	HBO-niveau	<ul style="list-style-type: none"> – Managementervaring of gelijkwaardig Certificatie of gelijkwaardig – Accreditatiecriteria of gelijkwaardig – Kennis van relevante certificatiesystematiek

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

9.3 Sanctiebeleid

Het sanctiebeleid (de door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen) dient te zijn vastgelegd in het in paragraaf 9.1 genoemde reglement van de certificatie-instelling of in een daartoe separaat opgesteld document.

9.4 Rapportage aan college van deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert minimaal over een kalenderjaar over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- Resultaten van de controles.

10 LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Bouwbesluit 2012	Stb. 2011 416, 676; Stb. 2012, 125, 256, 441, 643; Stb. 2013, 75, 244, 462; Stb. 2014, 51, 211, 232, 233; 333, 342, 358, 539; Stb 2015, 92, 249, 425 en de Ministeriële Regelingen Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245 Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015, 17338, 45221
CPR	Verordening bouwproducten EU 305/2011
NEN 2580:2007/C1:2008	Oppervlakten en inhouden van gebouwen – Termen, definities en bepalingmethoden
NEN 2778:1991/A4:2011	Vochtwering in gebouwen – Bepalingmethoden
NEN 3215:2011/ C1:2014	Gebouwriolering en buitenriolering binnen de perceelgrenzen - Bepalingmethoden voor de afvoercapaciteit, water- en luchtdichtheid en afstand van dakuitmondingen
NEN 5096:2012	Inbraakwerendheid – Dak- en gevelelementen met kozijnen, deuren, ramen, luiken, lichtkoepels en vaste vullingen – Eisen, classificatie en beproevingsmethoden
NEN 5255:1976	Anodische oxidelagen op aluminium en aluminiumlegeringen aangebracht volgens een gelijkstroom/zwavelzuur of gelijkstroom/zwavelzuur/oxaalzuur proces - Eisen en keuringsmethoden
NEN 5466:2010	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - Houtsoorten Europees vuren, grenen en lariks
NEN 5471:2007	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010) - Op uiterlijke kenmerken gesorteerd Europees naaldhout
NEN 6063:2008	Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - Houtsoort western red cedar
NEN 6707:2011	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
NEN-EN 300:2006	Bevestiging van dakbedekkingen - Eisen en bepalingmethoden
NEN-EN 312:2010	Oriented Strand Board (OSB) – Termen en definities, classificatie en specificaties
NEN-EN 338:2009	Spaanplaat - Kwaliteitseisen
NEN-EN 350-1:1994	Hout voor constructieve toepassingen - Sterkteklassen
NEN-EN 573-3: 2013	Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten - Natuurlijke duurzaamheid van massief hout - Deel 1: Richtlijn voor de principes van het beproeven en het classificeren van de natuurlijke duurzaamheid van hout
NEN-EN 755-2:2013	Aluminium en aluminiumlegeringen - Chemische samenstelling en vorm van gesmede producten - Deel 3: Chemische samenstelling en vormproducten
NEN-EN 1990+A1+A1/ C2:2011 +NB:2011	Aluminium en aluminiumlegeringen – Vervormde staven, buizen en profielen-Deel 2: Mechanische eigenschappen
NEN-EN 1991-1-1+C1:2011 +NB:2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-3+C1:2011 +NB:2011	Eurocode 1 – Ontwerpgrondslagen en belastingen op constructies – Deel 1: Ontwerpgrondslagen; incl. Nationale bijlage
	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting; incl. Nationale bijlage

NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011 +NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting; ; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011 +NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting
NEN-EN 1991-1-7+C1:2011 +NB:2011	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-7+C1: Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen
NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011 +NB:2011	Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-1: Algemeen - Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 13501-1:2007 +A1:2009	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 13986:2004	Houtachtige plaatmaterialen voor gebruik in de bouw - Eigenschappen, conformiteitsbeoordeling en merken
NEN-EN-ISO 9001:2008 +C1:2009	Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen
NEN-EN-ISO 16000-2:2006	Binnenlucht – Deel 2: Monsternemingsstrategie voor formaldehyde
NEN-EN-ISO/IEC 17025 2005/C1:2007	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
KVT	Kwaliteit van houten gevelelementen
BRL 0601:2013	Houtverduurzaming onder vacuüm en druk, uitgave SKH
BRL 0605:2003	Gemodificeerd hout, uitgave SKH
BRL 0703:2012+WB:2014	Kunststof gevelelementen, uitgave KIWA, SKG
BRL 0801:2011 +WB 2016	Houten gevelelementen, uitgave SKH
BRL 0803:2013+WB 2016	Houten buitendeuren, uitgave SKH
BRL 1101:2005 + WB 2016	Spaanplaat, uitgave SKH
BRL 1103:2006+WB:2012	Daken en gevels met geprofileerde asbestvrije vezelcementplaten, uitgave KIWA
BRL 1106:2005 + WB 2016	OSB Oriented Strand Board, uitgave SKH
BRL 1511-1:2004+WB:2014	Baanvormige dakbedekkingssystemen en dakbanen deel1: algemene bepalingen, uitgave INTRON, KIWA, IKOB-BKB
BRL 1511-2:2012+WB:2014	Baanvormige dakbedekkingssystemen en dakbanen deel 2: Specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen op basis van (gemodificeerd) bitumen, uitgave INTRON, KIWA
BRL 1511-3:2012+WB:2014	Baanvormige dakbedekkingssystemen deel 3: Specifieke bepalingen voor dakbanen op basis van gewapende kunststof/bitumen compounds, uitgave INTRON, KIWA
BRL 1705:2016	Triplex, uitgave SKH
BRL 2339:2012	Lijmen voor geveltimmerwerk, uitgave SKH
BRL 2701:2012 + WB 2014	Metalen gevelelementen, uitgave SKG
BRL 4101-1:2012 + WB 2014	Gevelbekleding met panelen. Deel 1: Algemene eisen uitgave KIWA
BRL 4103:2015	Houten en houtachtige gevelbekledingssystemen, uitgave SKH
SKH publicatie 03-01:2005	Panlatten
SKH-Publicatie 04-01:2011	Beoordelingsgrondslag voor afdichtmiddelen voor de timmerindustrie
SKH publicatie 93-03:2014	Het gebruik van reparatiemiddelen