



KOMO. Kwaliteit zoals beloofd.

BRL 5065

Gepubliceerd d.d. «...-...-20...»

**BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
MINERAAL GEBONDEN HOUTWOLPLATEN**

Contactpersoon: Geert-Jan Hermes

Email adres: gj.hermes@skh.nl

Vastgesteld door het CvD «naam CvD» d.d. ...-...-20...

Aanvaard door de KOMO kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. ...-...-20...



Voorwoord

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld door het College van Deskundigen SKH, waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze BRL zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de certificatie op basis van deze BRL en stelt deze zo nodig bij. Waar in deze BRL sprake is van "College van Deskundigen" of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze BRL zal worden gehanteerd door certificatie-instellingen, die hiervoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, in samenhang met hun vastgelegde procedures voor certificatie. In deze BRL is vastgelegd aan welke eisen een aanvrager of houder van een KOMO-attest-met-productcertificaat moet voldoen en de wijze waarop de certificatie-instelling dit beoordeelt. In haar vastgelegde certificatie procedures is de werkwijze vastgelegd zoals die door de certificatie-instelling wordt gehanteerd bij de uitvoering van:

- Het onderzoek voor de verlening en verlenging van een KOMO-attest-met-productcertificaat op basis van deze BRL
- De periodieke beoordelingen t.b.v. de instandhouding van een afgegeven KOMO-attest-met-productcertificaat op basis van deze BRL

Deze beoordelingsrichtlijn is gewijzigd in verband met de invoering van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb). Tevens zijn in hoofdstuk 4 van de BRL de aangewezen artikelen met betrekking tot het Besluit bouwwerken leefomgeving aangepast.

Uitgever:
Certificatie-instelling SKH
Nieuwe kanaal 9f
6709 PA Wageningen
Telefoon (0317) - 453425
E-mail mail@skh.nl
Website <https://www.skh.nl>



© 2024 Certificatie instelling SKH

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



Inhoudsopgave

Voorwoord	2
1. Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Onderwerp en toepassingsgebied.....	5
1.3 Geldigheid.....	5
1.4 Relatie met Wet- en regelgeving	5
1.4.1 Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	5
1.4.2 Besluit bouwwerken leefomgeving.....	5
1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen	6
1.6 KOMO-attest-met-productcertificaat.....	6
1.7 Merken en aanduidingen	6
2. Terminologie	7
3. Eisen aan de samenstelling en te verwerken grondstoffen.....	8
3.1 Samenstelling	8
3.2 Grondstoffen	8
3.3 Verwerkingsvoorschriften	8
3.4 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling	8
4. Eisen te stellen aan de prestatie(s) in de toepassing	9
4.1 Eisen op grond van Besluit bouwwerken leefomgeving.....	9
4.1.1 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, Bbl-par. 4.2.7	9
4.1.2 Beperking van uitbreiding van rook; Bbl-par. 4.2.8 (facultatief).....	10
4.1.3 Beperking van galm; Bbl-par. 4.3.3 (facultatief).....	10
4.1.4 Energiezuinigheid; Bbl-par. 4.4.1	11
4.2 Eisen in relatie tot de prestatie	11
4.2.1 Verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden	11
4.2.2 Gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden.....	12
5. Eisen te stellen aan het product.....	13
5.1 Product kenmerken	13
5.1.1 Lengte en breedte	13
5.1.2 Dikte	13
5.1.3 Haaksheid.....	14
5.1.4 Vlakheid.....	14
5.1.5 Volumieke massa en massa per oppervlakte	14
5.1.6 Vormstabiliteit onder specifieke temperatuur en luchtvochtigheid	14
5.1.7 Dimensie stabiliteit onder een bepaalde belasting en temperatuur (facultatief)	15
5.1.8 Draagvermogen (facultatief).....	15
5.1.9 Weerstand tegen stootbelasting (facultatief)	15
5.1.10 Balworpzekerheid (facultatief).....	15
6. Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem	17
6.1 Algemeen.....	17
6.1.1 Eisen i.v.m. het productieproces.....	17
6.2 Kwaliteitssysteem	17
6.2.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem	17
6.2.2 Kwaliteitshandboek	17
6.2.3 Beheersing van documenten	17
6.2.4 Keuring en beproeving.....	17
6.2.5 Opslag van grondstoffen, materialen en gereede producten	18
6.2.6 Klachtenbehandeling.....	18
7. Externe conformiteitsbeoordelingen	19
7.1 Algemeen.....	19
7.2 Toelatingsonderzoek	19
7.3 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen	19
7.4 Tekortkomingen	20
7.4.1 Weging van tekortkomingen.....	20



7.4.2	Opvolging van tekortkomingen	20
7.4.3	Sanctie procedure	20
7.5	Opschorting attest-met-productcertificaat	20
8.	Eisen aan de certificatie-instelling	21
8.1	Algemeen.....	21
8.2	Certificatiepersoneel.....	21
8.2.1	Competentie criteria certificatie personeel.....	21
8.2.2	Kwalificatie certificatiepersoneel	21
8.3	Rapportage externe conformiteitsbeoordelingen	21
8.4	Beslissingen over KOMO attest-met-productcertificaat	22
8.5	Rapportage aan het College van Deskundigen	22
8.6	Interpretatie van eisen	22
9.	Documenten lijst.....	23
9.1	Publiekrechtelijke regelgeving.....	23
9.2	Normatieve documenten	23

Kritiekversie



1. Inleiding, algemene bepalingen en algemene eisen

1.1 Inleiding

Op basis van de voorschriften in deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) wordt een KOMO-attest-met-productcertificaat afgegeven voor mineraal gebonden houtwolplaten. Met dit certificaat kan de certificaathouder aan zijn afnemers aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaathouder, de kwaliteit van het product, de kwaliteitsborging daaromtrent, alsmede op de prestaties van het product in zijn toepassing. Hierdoor mag ervan uitgegaan worden dat het product de kenmerken bezit zoals deze in voorliggende BRL zijn vastgelegd.

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

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

1.2 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op mineraal gebonden houtwolplaten die zijn bestemd om te worden toegepast in binnen en beschut buiten situaties in bouwwerken en daarmee vergelijkbare toepassingen te weten:

- a. als dakplaten met een constructieve en thermische functie;
- b. als thermische isolatieplaat;
- c. onderzijde van vloeren en balken (als bekleding) en als onderdeel van het systeem in een, al dan niet afgehangen plafonds en voorwanden.

Opmerking:

De producten hebben een akoestische en/of esthetische functie terwijl ze ook een bijdrage kunnen leveren aan de warmte-isolatie en aan de brandveiligheid.

Deze beoordelingsrichtlijn heeft geen betrekking op het systeem (zoals plafonds e.d.) waarin de mineraal gebonden houtwolplaten worden toegepast.

1.3 Geldigheid

Deze versie van de BRL vervangt de versie van d.d. 20-10-2003 inclusief het bijbehorende wijzigingsblad d.d. 14-11-2016.

De KOMO® attesten-met-productcertificaat die op basis van die versie van de BRL zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op « datum ».

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 6 maanden na publicatie van deze versie nieuwe certificaten worden afgegeven.

De geldigheidsduur van het KOMO-attest-met-productcertificaat is onbeperkt. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door onder meer:

- Een wijziging van deze beoordelingsrichtlijn,
- Het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen.

1.4 Relatie met Wet- en regelgeving

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

Op de producten waarop deze BRL betrekking heeft is de geharmoniseerde Europese norm NEN-EN 13168 van toepassing. De uitspraken in de op basis van deze BRL afgegeven attest-met-productcertificaten mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende Prestatieverklaring.

1.4.2 Besluit bouwwerken leefomgeving

De mineraal gebonden houtwolplaten toegepast in een scheidingsconstructie voldoen aan de in het attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits wordt voldaan aan de technische specificatie en toepassingsvoorwaarden en de vervaardiging van de scheidingsconstructie geschiedt overeenkomstig de voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

1.5 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

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

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

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

1.6 KOMO-attest-met-productcertificaat

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn worden KOMO-attest-met-productcertificaten afgegeven. De uitspraken in deze attest-met-productcertificaten zijn gebaseerd op de hoofdstukken 3, 4, 5 en 6 van deze BRL.

Het af te geven attest-met-productcertificaat moet overeenkomen met het model attest-met-productcertificaat zoals dat voor deze versie van de BRL op de website van KOMO (www.komo.nl) wordt gepubliceerd.

1.7 Merken en aanduidingen

Op de verpakkingen moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding.
- Naam certificaathouder
- Type aanduiding

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:

KOMO®

De afleverdocumenten dienen in ieder geval het volgende te bevatten:

- Het KOMO-beeldmerk/KOMO-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding
- Naam certificaathouder

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

Na afgifte van het KOMO attest-met-productcertificaat mag dit KOMO-beeldmerk door de certificaathouder ook worden gebruikt bij zijn publieke uitingen t.a.v. zijn gecertificeerde producten/geattesteerde toepassing, zoals aangegeven in het "Reglement voor het gebruik van de KOMO-merken" zoals dat wordt gepubliceerd op de KOMO-website.



2. Terminologie

Zie voor een verklaring van de terminologie zoals die in deze Beoordelingsrichtlijn gebruikt wordt met betrekking tot certificatie, de begrippenlijst op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl).

Kritiekversie



3. Eisen aan de samenstelling en te verwerken grondstoffen

In dit hoofdstuk zijn opgenomen de eisen te stellen aan de samenstelling, alsmede aan de eigenschappen van de daarin toegepaste grondstoffen alsmede de eisen te stellen aan de wijze waarop deze worden samengevoegd tot het product waarvan de prestaties in de toepassing in het kader van deze BRL worden geattesteerd.

3.1 Samenstelling

De certificaathouder draag zorg voor een eenduidige beschrijving van de samenstelling waartoe behoren:

- * samenstellende grondstoffen
- * productieproces

Elke voorgenomen wijziging in voornoemde parameters wordt gemeld aan de certificatie-instelling. Deze beoordeelt of de wijziging de geattesteerde prestatie(s) kan beïnvloeden, waarmee herbeoordeling van de betreffende prestatie(s) is vereist.

3.2 Grondstoffen

Aan de grondstoffen die bij de productie worden verwerkt/toegepast worden geen eisen gesteld.

3.3 Verwerkingsvoorschriften

De toe te passen grondstoffen worden verwerkt overeenkomstig de bijbehorende verwerkingsvoorschriften en/of toepassingsvoorwaarden.

3.4 Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificatie-instelling beoordeelt of de grondstoffen, samenstelling en het productieproces voldoet aan vastgelegde uitgangspunten.

Kritiekversie



4. Eisen te stellen aan de prestatie(s) in de toepassing

In dit hoofdstuk zijn opgenomen de eisen ten aanzien van de prestatie van het product in de toepassing, waaraan moet worden voldaan, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan deze eisen wordt voldaan.

4.1 Eisen op grond van Besluit bouwwerken leefomgeving

Overzicht met eisen vanuit Besluit bouwwerken leefomgeving

In de onderstaande tabel zijn de eisen vanuit Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) opgenomen die aan de bouwdelen worden gesteld en waaraan het bouwdeel waarin het product wordt toegepast moet voldoen.

Besluit bouwwerken leefomgeving				
Par.	Omschrijving	Artikel	Leden	Verdere verwijzing
4.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	4.43 4.44	1-2 1-4	NEN-EN 13501-1
4.2.8 ^{f)}	Beperking van uitbreiding van brand	4.53 4.54	1-10 1	NEN 6090 NEN 6068
4.3.3 ^{f)}	Beperking van galm	4.111		NEN-EN 12354-6
4.4.1	Energiezuinigheid	4.152	1-10	NTA 8800

f) = facultatief

Opmerkingen

- In bovenstaande aansluittabel zijn de eisen vanuit de Bbl voor "nieuwbouw" aangegeven. Mineraal gebonden houtwolplaten die voldoen aan de eisen voor "nieuwbouw" voldoen tevens aan de eisen voor "verbouw". Vanuit die optiek zijn de eisen voor "verbouw" niet nader uitgewerkt.*
- Hieronder zijn overeenkomstig de aansluittabel per Bbl- afdeling de relevante Bbl-artikelen en - leden nader uitgewerkt. Tenzij anders vermeld, zijn vermelde Bbl-artikelen/leden van toepassing op alle (drie) typen bouwwerken (woning, woongebouw en andere gebouwen).*

4.1.1 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, Bbl-par. 4.2.7

Een bouwwerk is zodanig dat brand en rook zich niet snel kunnen ontwikkelen.

4.1.1.1 Binnenoppervlak; Bbl-artikel 4.43

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangegeven in Bbl-artikel 4.43 leden 1-2.

Grenswaarde

Mineraal gebonden houtwolplaten voldoen ten minste aan brandklasse D en rookklasse s2.

Bepalingmethode

De brandklasse en rookklasse worden bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificatie-instelling beoordeelt of de prestaties met betrekking tot de brand- en rookklasse van mineraal gebonden houtwolplaten voldoen aan de grenswaarde van de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen en beoordeelt bijbehorende toepassingsvoorwaarden.

Attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest-met productcertificaat kan de brandklasse en rookklasse van de mineraal gebonden houtwolplaten vermelden.

4.1.1.2 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangegeven in Bbl-artikel 4.44 leden 1-4.

**Grenswaarde**

Mineraal gebonden houtwolplaten voldoen ten minste aan brandklasse D.

Bepalingsmethode

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

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificatie-instelling beoordeelt of de prestaties met betrekking tot de brandklasse van mineraal gebonden houtwolplaten voldoen aan de grenswaarde van de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen en beoordeelt bijbehorende toepassingsvoorwaarden..

Attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest-met productcertificaat kan de brandklasse van de mineraal gebonden houtwolplaten vermelden.

4.1.2 Beperking van uitbreiding van rook; Bbl-par. 4.2.8 (facultatief)

Een bouwwerk is zodanig dat de uitbreiding van brand naar bouwwerken op andere percelen beperkt blijft, en geen gevaar oplevert voor het vluchten of hulpverlening bij brand.

4.1.2.1 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag: niveau van eisen & bepalingmethode; Bbl-artikel 4.53 en 4.54

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in Bbl-art. 4.53, leden 1-10 en Bbl-art. 4.54, lid 1.

Deze weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) wordt mede bepaald uit de brandwerendheden van de verschillende constructieonderdelen in een branduitbreidingstraject in de richting van de uitbreiding. Afhankelijk van het type van het constructieonderdeel wordt de weerstand uitgedrukt in ©EI of (R)EW of (R)E.

Grenswaarde

De vereiste brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van de constructieonderdelen en hun aansluitdetails is ten minste EI30 of EW30 of 30 of hoger afhankelijk van de situatie in het gebouw.

Bepalingsmethode

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt bepaald overeenkomstig NEN 6068.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificatie-instelling beoordeelt of de prestaties met betrekking tot de brandwerendheid van de mineraal gebonden houtwolplaten in de toepassing voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen en of deze waarde is bepaald in overeenstemming met de eisen voor deze toepassingen.

Attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest-met productcertificaat kan de brandwerendheid van de mineraal gebonden houtwolplaten vermelden en de toepassingsvoorwaarden waarmee wordt voldaan aan het Besluit bouwwerken leefomgeving..

4.1.3 Beperking van galm; Bbl-par. 4.3.3 (facultatief)

Een woongebouw heeft in een gemeenschappelijke verkeersruimte een geluidsabsorptie, waarmee geluidhinder door galm wordt beperkt.

4.1.3.1 Geluidsabsorptie; Bbl-artikel 4.111

Een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte voor het ontsluiten van een woonfunctie in een woongebouw die grenst aan een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in Bbl-art. 4.111.

Grenswaarde

De totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in m², is niet kleiner 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.

**Bepalingsmethode**

De totale geluidsabsorptie dient bepaald te worden overeenkomstig NEN-EN 12354-6.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificatie-instelling beoordeelt of de prestaties met betrekking tot de geluidsabsorptie van bouwdelen samengesteld met mineraal gebonden houtwolplaten in de toepassing voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen.

Attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest-met productcertificaat kan het absorptiecoëfficiënt en een toepassingsvoorbeeld van de mineraal gebonden houtwolplaten vermelden.

4.1.4 Energiezuinigheid; Bbl-par. 4.4.1

Een bouwwerk is bijna energieneutraal.

4.1.4.1 warmteweerstand; Bbl-artikel 4.152

De warmteweerstand van scheidingsconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in Bbl-art. 4.152, leden 1-10.

Grenswaarde

De warmteweerstand van scheidingsconstructies bedraagt voor:

- Vloeren ten minste 3,7 m².K/W.
- Gevels ten minste 4,7 m².K/W.
- Daken ten minste 6,3 m².K/W

Bepalingsmethode

De warmteweerstand dient bepaald te worden overeenkomstig NTA 8800.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

De certificatie-instelling beoordeelt of de prestaties met betrekking tot de warmteweerstand van bouwdelen (uitwendige scheidingsconstructies) samengesteld met mineraal gebonden houtwolplaten in de toepassing voldoet aan de in het Bbl genoemde eisen.

Attest-met-productcertificaat

Het KOMO® attest-met productcertificaat kan de warmteweerstand van de mineraal gebonden houtwolplaten vermelden.

4.2 Eisen in relatie tot de prestatie**4.2.1 Verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden****Eis**

De prestaties van het product in zijn toepassing kunnen mede afhankelijk zijn van de wijze waarop en de condities waaronder toepassing heeft plaatsgevonden, alsmede van de eigenschappen van de bij toepassing ingezette (hulp)producten en/of (hulp)materialen (zoals installatie- en afdichtingsmaterialen).

De certificaathouder stelt voorschriften op en verstrekt deze bij levering, houdende de verwerkings- of montagevoorschriften en toepassingsvoorwaarden. Deze informeren toepasser en gebruiker over de condities waaronder de geattesteerde prestatie wordt behaald en behouden kan worden.

Indien van toepassing zijn daarin ook verwoord de eisen te stellen aan de producten en/of materialen (zoals installatie- en afdichtingsmaterialen), die bij de toepassing worden ingezet.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Door de certificatie instelling wordt beoordeeld of de opgestelde verwerkingsvoorschriften, mits correct gevolgd, bijdragen aan het behalen van de vereiste prestatie in de toepassing.

Attest-met-productcertificaat

In het attest-met-productcertificaat worden de vereiste voorschriften/voorwaarden opgenomen of een verwijzing daarnaar.



4.2.2 Gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden

Eis

Indien en voor zover de prestaties van het product in de toepassing mede worden bepaald door, dan wel kunnen worden beïnvloed door de wijze waarop het product wordt gebruikt en onderhouden, dient certificaathouder gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden op te stellen die, indien correct toegepast, leiden tot het behoud van de betreffende prestatie tijdens gebruik.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Door de certificatie instelling wordt beoordeeld of de opgestelde gebruiks- en onderhoudsvoorschriften, mits correct gevolgd, bijdragen aan het behalen en in stand blijven van de gedeclareerde prestatie in de toepassing.

Attest-met-productcertificaat

In het attest-met-productcertificaat worden de vereiste voorwaarden opgenomen of een verwijzing daarnaar.

Kritiekversie

5. Eisen te stellen aan het product

In dit hoofdstuk zijn de eisen te stellen aan het product, vertaald naar de productkenmerken van mineraal gebonden houtwolplaten opgenomen waaraan het product moet voldoen, evenals de bepalingsmethoden en de grenswaarden om vast te stellen dat aan deze eisen wordt voldaan.

5.1 Product kenmerken

Par.	Kenmerk	Bepalingsmethode
5.1.1	Lengte en breedte	NEN-EN-ISO 29465
5.1.2	Dikte	NEN-EN-ISO 29466
5.1.3	Haaksheid	NEN-EN-ISO 29467
5.1.4	Vlakheid	NEN-EN-ISO 29468
5.1.5	Volumieke massa en massa per oppervlakte	NEN-EN 1602
5.1.6	Vormstabiliteit	NEN-EN 1604
5.1.7 ^(f)	Dimensie stabiliteit onder een bepaalde temperatuur en belasting	NEN-EN 1605
5.1.8 ^(f)	Draagvermogen	NEN-EN 13168
5.1.9 ^(f)	Weerstand tegen stootbelasting	NEN-EN 13168
5.1.10 ^(f)	Balworpzekerheid	DIN 18032-3

^(f) = facultatief

5.1.1 Lengte en breedte

Grenswaarde

De nominale lengte en breedte van de mineraal gebonden houtwolplaten dienen overeen te komen met de specificaties van de producent, e.e.a. met inachtnaam van de in tabel 1 van NEN-EN 13168 gestelde toleranties.

Bepalingsmethode

Lengte en breedte tolerantie in klassen bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29465.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de door de aanvrager van de kwaliteitsverklaring opgegeven klassen voor lengte- en breedtetolerantie, bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29465, juist zijn.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt de klassen voor lengte- en breedtetolerantie.

5.1.2 Dikte

Grenswaarde

De nominale dikte van de mineraal gebonden houtwolplaten dienen overeen te komen met de specificaties van de producent, e.e.a. met inachtnaam van de in tabel 2 van NEN-EN 13168 gestelde toleranties.

Bepalingsmethode

Dikte tolerantie in klassen bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29466.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de door de aanvrager van de kwaliteitsverklaring opgegeven klasse voor diktetolerantie, bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29466, juist is.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt de klassen voor diktetolerantie.



5.1.3 Haaksheid

Grenswaarde

De afwijking van de haaksheid van de mineraal gebonden houtwolplaten dienen overeen te komen met de specificaties van de producent, e.e.a. met inachtnaam van de in tabel 6 van NEN-EN 13168 gestelde toelaatbare afwijkingen.

Bepalingsmethode

Niveau van de afwijking van de haaksheid bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29467.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de door de aanvrager van de kwaliteitsverklaring opgegeven afwijking van de haaksheid, bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29467, juist is.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt het niveau van de afwijking van de haaksheid.

5.1.4 Vlakheid

Grenswaarde

De afwijking van de vlakheid van de mineraal gebonden houtwolplaten dienen overeen te komen met de specificaties van de producent, e.e.a. met inachtnaam van de in tabel 3 van NEN-EN 13168 gestelde afwijkingen.

Bepalingsmethode

Niveau van de afwijking van de vlakheid bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29468.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de door de aanvrager van de kwaliteitsverklaring opgegeven afwijking van de vlakheid, bepaald overeenkomstig NEN-EN-ISO 29468, juist is.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt het niveau van de afwijking van de vlakheid.

5.1.5 Volumieke massa en massa per oppervlakte

Grenswaarde

De volumieke massa van mineraal gebonden houtwolplaten ρ_a en de massa per oppervlakte van de mineraal gebonden houtwolplaten mogen niet meer dan 10% afwijken van de opgegeven waarde.

Bepalingsmethode

Niveau van de afwijking van de volumieke massa en massa per oppervlakte bepaald overeenkomstig NEN-EN 1602.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de door de aanvrager van de kwaliteitsverklaring opgegeven volumieke massa en massa per oppervlak, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1602, juist is.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt de volumieke massa en massa per oppervlak.

5.1.6 Vormstabiliteit onder specifieke temperatuur en luchtvochtigheid

Grenswaarde

De relatieve verandering in dikte, $\Delta\varepsilon_d$, mag niet groter zijn dan 3,0%. De relatieve verandering in lengte, $\Delta\varepsilon_l$, en breedte, $\Delta\varepsilon_b$, mag niet groter zijn dan 0,5%

Bepalingsmethode

De relatieve verandering in dikte, lengte en breedte bepaald overeenkomstig NEN-EN 1604.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de door de aanvrager van de kwaliteitsverklaring opgegeven waarden, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1604 (waarbij de test moet worden uitgevoerd na een opslag gedurende 48 uur bij 70 ± 2 C en 90 ± 5 % relatieve luchtvochtigheid), juist zijn.

**Attest-met-productcertificaat**

Het attest-met-productcertificaat vermeldt de relatieve verandering in dikte, lengte en breedte.

5.1.7 Dimensie stabiliteit onder een bepaalde belasting en temperatuur (facultatief)**Grenswaarde**

De relatieve verandering in dikte, $\Delta\epsilon_d$, mag niet groter zijn dan 2,0%.

Bepalingsmethode

De relatieve verandering in dimensiestabiliteit overeenkomstig NEN-EN 1605.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de door de aanvrager van de kwaliteitsverklaring opgegeven waarden, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1605 (waarbij de test moet worden uitgevoerd gedurende (48h \pm 1h) en (23°C \pm 5°C) bij en belasting van 20 kPa, 40kPa en 80 kPa), juist zijn.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt de relatieve verandering in dikte.

5.1.8 Draagvermogen (facultatief)**Grenswaarde**

Bij bepaling van het draagvermogen mag voor platen met een nominale dikte \geq 50 mm de belasting niet kleiner zijn dan 2,2 kN.

Bepalingsmethode

Opgegeven waarde, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13168.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de opgegeven waarde, bepaald overeenkomstig van NEN-EN 13168, bijlage C.2, juist is.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt het draagvermogen in kN.

5.1.9 Weerstand tegen stootbelasting (facultatief)**Grenswaarde**

Platen met een nominale dikte van 50 mm of groter, waarvan wordt geclaimd dat zij bestand zijn tegen stootbelastingen, dienen bestand te zijn tegen een massa van 45 kg van een valhoogte van 1200 mm en daarna een statische belasting van 1,32 kN overeenkomstig bijlage C.3. van NEN-EN 13168.

Bepalingsmethode

Opgegeven waarde, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13168.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de opgegeven waarde, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13168 juist is.

Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt de weerstand tegen stootbelasting.

5.1.10 Balworpzekerheid (facultatief)**Grenswaarde**

De balworpzekerheid wordt bepaald overeenkomstig DIN 18032-3.

Bepalingsmethode

Opgegeven waarde, bepaald overeenkomstig DIN 18032-3.

Toelatingsonderzoek en periodieke beoordeling

Gecontroleerd wordt of de opgegeven waarde, bepaald overeenkomstig DIN 18032-3, juist is.



Attest-met-productcertificaat

Het attest-met-productcertificaat vermeldt de balworpzekerheid.

Kritiekversie



6. Eisen aan certificaathouder en het kwaliteitssysteem

6.1 Algemeen

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

6.1.1 Eisen i.v.m. het productieproces

Certificaathouder dient te waarborgen dat de productie van mineraal gebonden houtwolplaten te allen tijde aantoonbaar conform alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn verloopt.

6.2 Kwaliteitssysteem

6.2.1 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

6.2.2 Kwaliteitshandboek

Het kwaliteitssysteem moet toegesneden zijn op het produceren, opslaan en leveren van de producten zoals vastgelegd in het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn.

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

- Het schema van interne kwaliteitsbewaking, inclusief ingangscntrole, productiecontrole en eindcontrole;
- De wijze waarop productie-, meet- en testmiddelen worden beheerd;
- De maatregelen in geval van niet-overeenkomstige producten;
- De procedure voor afhandeling van afwijkingen en het treffen van herstel- en corrigerende maatregelen;
- De beschreven werkmethoden en -instructies;
- Het beheer van de kwaliteitsdocumenten en kwaliteitsregistraties.

6.2.3 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. Het intern kwaliteitssysteem dient in een Engelse, Duitse of Nederlandse versie aanwezig te zijn.

6.2.4 Keuring en beproeving

6.2.4.1 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 en/of de montage en/of het onderhoud);
- controle op het eindproduct;
- de controle op de meetapparatuur;
- klachtenregistratie.

6.2.4.2 Registratie

Van de keuringen en beproevingen, zoals omschreven in het IKB schema dient een registratie te worden bijgehouden. Geregistreerde gegevens dienen ten minste 20 jaar te worden bewaard.



6.2.4.3 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 beoordeeld worden.

6.2.4.4 Meetmiddelen

Ten behoeve van de controle van half- of eindproducten dient geschikte (meet-) apparatuur aanwezig te zijn.

6.2.4.5 Controle van meetmiddelen

Keuringsmiddelen, meetmiddelen en beproevingsapparatuur moeten tenminste jaarlijks gecontroleerd worden. Hiervan moet een registratie worden bijgehouden.

6.2.4.6 Maatregelen bij niet-overeenkomstige producten

Indien uit de resultaten van de interne kwaliteitsbewaking blijkt dat bepaalde producten niet voldoen aan de gestelde eisen, dient:

- Het product te worden gemarkeerd en niet te worden uitgeleverd;
- Nagegaan te worden wat de oorzaak is en, waar nodig, corrigerende maatregelen te worden genomen;
- Geregistreerd dient te worden welke afwijkingen geconstateerd zijn en welke corrigerende of aanvullende maatregelen getroffen zijn.

6.2.5 Opslag van grondstoffen, materialen en gerede producten

Van de grondstoffen en materialen die voor het productieproces noodzakelijk zijn en daarvoor in voorraad worden gehouden dient bij levering nagegaan te worden of deze voldoen aan de te stellen eisen. Deze grondstoffen en materialen dienen te worden opgeslagen volgens de daarvoor geldende eisen. Deze opslag dient zodanig te worden uitgevoerd dat de productkenmerken daarvan niet nadelig worden beïnvloed.

De gerede producten die nog niet worden uitgeleverd dienen op een zodanige wijze te worden opgeslagen dat de kwaliteit van de betreffende producten is gewaarborgd

6.2.6 Klachtenbehandeling

De producent (houder van het attest-met-productcertificaat) dient aantoonbaar te beschikken over een klachtenregistratie en de behandeling hiervan met betrekking tot het product waarop het attest-met-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. Externe conformiteitsbeoordelingen

7.1 Algemeen

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

7.2 Toelatingsonderzoek

De aanvrager van het attest-met-productcertificaat geeft aan welke producten moeten worden opgenomen in het af te geven attest-met-productcertificaat. De aanvrager verstrekt alle relevante gegevens van deze producten ten behoeve van het opstellen van de productspecificatie en de verklaring over de productkenmerken zoals die zullen worden opgenomen in het attest-met-productcertificaat.

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

- De certificatie-instelling eenmalige de prestaties van het product in de toepassing conform hoofdstuk 4 beoordeelt;
- De certificatie-instelling beoordeelt of de aanvrager in staat is om d.m.v. zijn kwaliteitssysteem bij voortdurende te waarborgen dat de producten de kenmerken bezitten, respectievelijk de prestaties leveren zoals deze in de hoofdstukken 3, 4 en 5 in deze BRL zijn vastgelegd. Beoordeling van het productieproces en van het gereed product maken hiervan deel uit.
- De certificatie-instelling beoordeelt of de operationele systematiek van kwaliteitsborging voldoet aan de eisen in hoofdstuk 6 van deze BRL.
- De certificatie-instelling de beschikbare verwerkingsvoorschriften, toepassingsvoorwaarden en onderhoudsvorschriften beoordeelt.

Waar van toepassing zal nagaan worden of de verstrekte documenten t.a.v. het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Ten aanzien van de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt ten behoeve van het KOMO® attest-met-productcertificaat geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of bepaling van productkenmerken plaats, maar overtuigt de certificerende instelling zich ervan dat de uitspraken nog steeds voldoen aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

De kwaliteitsbewaking valt voor wat betreft de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de Annex ZA van de geharmoniseerde Europese norm(en).

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

7.3 Aard en frequentie van periodieke beoordelingen

De certificatie-instelling voert na afgifte van het attest-met-productcertificaat periodieke beoordelingen uit bij de certificaathouder op de naleving van zijn verplichtingen. Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 2 periodieke beoordelingen per jaar.

De periodieke beoordelingen zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- De resultaten van de door de certificaathouder uitgevoerde productcontroles conform hoofdstuk 3 en 5.
- Beoordeling van de blijvende en effectieve toepassing van het kwaliteitssysteem conform hoofdstuk 6.
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten.
- De blijvende waarde en geschiktheid van de door de certificaathouder opgestelde verwerkingsvoorschriften, toepassingsvoorwaarden en onderhoudsvorschriften indien van toepassing.

Waar van toepassing zal nagaan worden of de verstrekte documenten t.a.v. het product en/of interne kwaliteitsbewaking en de daarin vermelde resultaten voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

Van deze beoordelingen wordt een schriftelijke rapportage opgesteld. Op advies van het College van Deskundigen, kunnen het sanctiebeleid en bovengenoemde beoordelingsfrequentie op grond van argumenten bijgesteld worden.

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

Certificaathouder meldt al haar productielocaties tijdig bij de certificatie-instelling.

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

7.4 Tekortkomingen

7.4.1 Weging van tekortkomingen

Bij de weging van een tekortkoming, in het kader van het toezicht na verlening van het attest-met-productcertificaat door de certificatie-instelling, wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Kritieke tekortkomingen die de prestaties van het product in de toepassing nadelig kunnen beïnvloeden. Het betreffen hier de prestaties omschreven in paragraaf 4.1 van deze BRL.
- "Overige" niet-kritieke tekortkomingen.

7.4.2 Opvolging van tekortkomingen

De opvolging van tekortkomingen door een certificatie-instelling is als volgt:

- Kritieke tekortkomingen dienen door de certificatie-instelling te kunnen worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van 3 maanden;
- Niet-kritieke tekortkomingen dienen door de certificatie-instelling te kunnen worden afgehandeld binnen de door de certificatie-instelling gestelde termijn, met een maximale termijn van 6 maanden.

7.4.3 Sanctie procedure

De door de certificatie-instelling op te leggen sanctie voor de volgende situaties is (zie ook paragraaf 7.4.1):

- Kritieke tekortkoming; De certificaathouder dient binnen een maand een schriftelijke reactie te geven (corrigerende maatregelen). Beoordeling van het effect van de corrigerende maatregelen kan tijdens de volgende controle plaatsvinden.
- Niet-kritieke tekortkoming; Geen (schriftelijke) reactie van de certificaathouder vereist. Beoordeling kan tijdens de volgende controle plaatsvinden.

7.5 Opschorting attest-met-productcertificaat

In het geval (tijdelijk) geen producten worden geproduceerd en/of uitgeleverd kan, bij een stop langer dan 24 maanden, op verzoek van de certificaathouder de geldigheid van zijn attest-met-productcertificaat (tijdelijk) worden opgeschort. Een dergelijke opschorting kan door de certificatie-instelling voor in totaal maximaal 24 maanden worden verleend.

Nadat de opschorting is verleend kan een certificaathouder verzoeken om zijn opschorting eerder te beëindigen.

Bij een opschortingsperiode langer dan 1 jaar dient voorafgaand aan de hervatting van productie en levering onder attest-met-productcertificaat middels een extra beoordeling te worden nagegaan of nog aan alle eisen in deze beoordelingsrichtlijn wordt voldaan en de opgeschorte status kan worden omgezet naar een geldige status.

8. Eisen aan de certificatie-instelling

8.1 Algemeen

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

8.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- **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:** belast met de beoordeling van de uitvoerder vooronderzoek en controleur; beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen;
- **Beslisser:** belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles.

8.2.1 Competentie criteria certificatie personeel

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

Tabel 8.1: Vereiste competenties certificatiepersoneel

Certificatiepersoneel	Opleiding	Kennis en Ervaring
Controleur Uitvoerder vooronderzoek	MBO-niveau	<ul style="list-style-type: none">- Productie en toepassing van mineraal gebonden houtwolplaten of gelijkwaardig- Opleiding auditor 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 van mineraal gebonden houtwolplaten.- Minimaal 2 jaar ervaring op leidinggevend niveau in de houtindustrie of daaraan gelijkwaardig
Beslisser	HBO-niveau	<ul style="list-style-type: none">- Managementervaring of gelijkwaardig- Certificatie of gelijkwaardig- Accreditatiecriteria of gelijkwaardig- Kennis van relevante certificatiesystematiek

8.2.2 Kwalificatie certificatiepersoneel

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

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

8.3 Rapportage externe conformiteitsbeoordelingen

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

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



8.4 Beslissingen over KOMO attest-met-productcertificaat

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

De beslissing over de verlening van een attest-met-productcertificaat of de oplegging van maatregelen t.a.v. van het attest-met-productcertificaat moet zijn gebaseerd op de in het dossier vastgelegde bevindingen. Deze beslissingen moeten plaats vinden door certificatiepersoneel dat is gekwalificeerd voor groep 3 en dat niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar worden vastgelegd.

8.5 Rapportage aan het College van Deskundigen

Over de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten daarvan t.a.v. de attest-met-productcertificaten 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 controles in relatie tot de vastgestelde frequentie,
- Aantal uitgevoerde toelatingsonderzoeken,
- Resultaten van de beoordelingen,
- Opgelegde maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen,
- Ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

8.6 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in een afzonderlijk interpretatiedocument. Dit interpretatie-document is beschikbaar voor/bij de leden van het CvD, de certificatie-instellingen en de certificaathouders die op basis van deze beoordelingsrichtlijn actief zijn. Dit document wordt gepubliceerd op de website van de schemabeheerder en eventueel op de KOMO-website.

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

9. Documenten lijst

9.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Besluit bouwwerken leefomgeving	Stb. 2018,291; laatst gewijzigd Stb. 2023, 426
Omgevingsregeling	Geconsolideerde versie d.d. 12-10-2023
CPR	Verordening bouwproducten EU 305/2011

9.2 Normatieve documenten

NEN 1068:2012	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden
NEN 6068:2020	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6090:2017	Bepaling van de vuurbelasting
NEN-EN 1604:2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Bepaling van de dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden
NEN-EN 1605:2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Bepaling van de vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuursomstandigheden
NEN-EN 1606:2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Bepaling van de kruip bij drukbelasting
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 warmte weerstand volgens de methode met afgeschermd "hot plate" en de methode met warmtestroommeter - Producten met een gemiddelde en een hoge warmte weerstand
NEN-EN 12939:2000	Thermische eigenschappen van bouwmaterialen en producten - Bepaling van de warmte weerstand volgens de methoden met de afgeschermd "hot plate" en de warmtestroommeter - Dikke producten met een hoge en een gemiddelde warmte weerstand
NEN-EN 13501-1:2019	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 13168:2012+A1:2015	Producten voor thermische isolatie van gebouwen – Fabrieksmatig vervaardigde producten van houtwol – specificatie
NEN-EN-ISO 29465:2022	Materialen voor thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de lengte en breedte
NEN-EN-ISO 29466:2022	Materialen voor thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de dikte
NEN-EN-ISO 29467:2008	Materialen voor thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de haaksheid



NEN-EN-ISO 29468:2022	Materialen voor thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de vlakheid
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 uitvoeren
NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018	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

Kritiekversie