

Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door College van Deskundigen Isolatiematerialen en Dakbedekkingen d.d. [dd maand jiji]

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwiteit d.d. [dd maand jiji]

Dit wijzigingsblad is door Kiwa bindend verklaard per [dd maand jiji].

Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad behoort bij BRL 1308 d.d. 30 oktober 2012. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen hun geldigheid niet.

Gebruiksrecht

Het gebruik van dit wijzigingsblad door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Omschrijving van de wijziging

Dit wijzigingsblad betreft de volgende aanpassingen d.d. xx-xx-2013:

- Een toevoeging in paragraaf 1.4
- Een toevoeging in paragraaf 2.1
- Een wijziging en toevoeging in paragraaf 4.2
- Een wijziging in paragraaf 4.3
- Een wijziging in paragraaf 6.1
- Een toevoeging in paragraaf 7.1
- Een toevoeging in paragraaf 7.2
- Toegevoegd is paragraaf 7.9
- Gewijzigd is hoofdstuk 8

1 Inleiding

1.4 Acceptatie van door de leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN 45011 voor certificatie-instellingen die producten certificeren of NEN-EN-ISO/IEC 17065 Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten.
- NEN-EN ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren.

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

2 Terminologie

2.1 Definities

- Gerecycled materiaal: het gerecyclede materiaal wordt gezien als het resultaat van mechanische recycling.
- Post-Industrieel- Materiaal (PIM): het materiaal afgeleid uit de afvalstroom tijdens een fabricageproces. Dit wordt soms ook “pre-consumer” materiaal genoemd.
- Post-“Consumer” Materiaal (PCM): materiaal gegenereerd door huishoudens of door commerciële, industriële en institutionele voorzieningen in hun rol als eindgebruikers van het product dat niet langer kan worden gebruikt voor het beoogde doel. Dit omvat rendementen van materiaal uit de distributieketen.
- “Rework” materiaal: materiaal dat is gegenereerd tijdens een proces en dat in staat is binnen hetzelfde proces te worden hergebruikt. “Rework” materialen maken geen deel uit van de hoeveelheid gerecyclede materialen in de massabalans.
- Mass balance: het verschil in gewicht tussen de inkomende en uitgaande materialen in een productie process.

4 Producteisen en bepalingsmethoden

4.2 Producteisen

Tabel 1 – Producteigenschappen minerale wol

Minerale wol (MW)			
Paragraaf	Beoordelingsaspect	Specificatie	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.3 & 4.2.1	Dikte Warmteweerstand	d_N	R_D
NEN-EN 13162 hfst 4.2.1	(Warmtegeleidingscoëfficiënt)	(λ_D)	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.2	Lengte en breedte	l en b	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.6, NEN-EN 13501-1	Brandklasse, reaction to fire	klasse	

Tabel 2 – Producteisen minerale wol

Minerale wol (MW)							
Paragraaf	Beoordelingsaspect	Productgerelateerde eis				Door fabrikant opgegeven waarde ¹⁾	
		Klasse of niveau	Gespecificeerde eis				
NEN-EN 13162 hfst 4.2.2	Lengte- en breedte-tolerantie	-	l: ± 2 %, b: ± 1,5 %			Opgave fabrikant	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.3	Diktetolerantie	T1, T2, T3, T4, T5,	T1	-5 % of -5 mm	grotere afwijking toegestaan	Opgave fabrikant	
			T2	-5 % of -5 mm	+15 % of +15 mm		
			T3	-3 % of -3 mm	+10 % of +10 mm		
			T4	-3 % of -3 mm	+5 % of +5 mm		
			T5	-1 % of -1 mm	+3 %		
NEN-EN-13162 hfst 4.3.10.2	(Diktetolerantie) (voor d _N , wanneer tevens de dikte d _L en d _B gedeclareerd wordt, gemeten onder een belasting van 250 Pa)	(T6, T7)	T6	-5 % of -1 mm	+15 % of +3 mm	(Opgave fabrikant)	
			T7	0	+10 % of +2 mm		
NEN-EN 13162 hfst 4.2.4	Haaksheid (niet voor dekens)	-	Afwijking lengte en breedte t.o.v. rechte hoek: S _b ≤ 5 mm/m			Opgave fabrikant	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.5	Vlakheid (niet voor dekens)	-	Afwijking t.o.v. plat vlak: S _{max} ≤ 6 mm			Opgave fabrikant	
NEN-EN 13162 hfst 4.3.2	Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 23 °C en 90% relatieve luchtvochtigheid	-	Δε _d ≥ -1%, Δε _l ≤ 1%, Δε _b ≤ 1%, Δε _s ≤ 1mm/m			Opgave fabrikant	
NEN-EN 13162 hfst 4.3.3	(Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte)	(CS(10\Y)i) ²⁾	-			(Opgave fabrikant)	
NEN-EN 13162 hfst 4.3.10.4	(Samendrukbaarheid)	(CPi) ²⁾	Niveau	kPa	Eis	Tole- rantie	(Opgave fabrikant)
					mm	mm	
			CP5	2,0	≤5	+2	
			CP4	3,0	≤4		
			CP3	4,0	≤3		
			CP2	5,0	≤2	+1	
NEN-EN 13162 hfst 4.3.4	(Treksterkte loodrecht op het oppervlak)	(TRi) 2)	-			(Opgave fabrikant)	
BRL 1308 hfst 4.3.1	Hechtsterkte van verkleefde bekledingen (indien van toepassing)	-	Hechtsterkte minimaal 2 N per 300 mm bekleding, danwel bezwijken in de minerale wol			Opgave fabrikant	
BRL 1308 hfst 4.3.3	(Hoeveelheid gerecycled glas)	%	>50%			Opgave fabrikant	

¹⁾ De door de fabrikant opgegeven waarde is ten minste gelijk aan, of beter dan, de onder "product gerelateerde eis" gegeven klasse/niveau/waarde.

²⁾ Waarde wordt vastgelegd bij het toelatingsonderzoek

4.3 Bepalingsmethoden

4.3.1 Bepaling van hechtsterkte van de bekledingen

4.3.1.1 Methode A

Rapportage

In de rapportage dient het navolgende te worden vermeld:

- beproeving overeenkomstig artikel 4.3.1.1 van deze beoordelingsrichtlijn;
- vermelding van de methode;
- gemiddelde hechtsterkte.

4.3.1.2 Methode B

Rapportage

In de rapportage dient het navolgende te worden vermeld:

- beproeving overeenkomstig artikel 4.3.1.2 van deze beoordelingsrichtlijn;
- vermelding van de methode;
- gemiddelde hechtsterkte.

4.3.2 Bepaling van de vervorming bij hoge temperaturen onder belasting

Rapportage

In de rapportage dient het navolgende te worden vermeld:

- beproeving overeenkomstig artikel 4.3.2 van deze beoordelingsrichtlijn;
- uitwerking meetresultaten;
- eindresultaat.

4.3.3 Bepaling van de hoeveelheid gerecycled glas

De bepaling van het percentage gerecycled glas dient uitgevoerd te worden conform de NEN-EN-ISO 14021. Waarbij het percentage wordt berekend op basis van onderstaande formule.

$$\frac{\text{massa van de gebruikte hoeveelheid recycle materiaal}}{\text{massa van het eindproduct}} = \% \text{ gerecycled materiaal}$$

4.3.3.1 Massabalans

Er dient een registratie te zijn van de massabalans van het gerecycled materiaal. Het inkomende en aanwezige te recycelen materiaal dient in balans te zijn met het gerecyclede en uitgaande materiaal.

Uit de proces beschrijving dient inzichtelijk te zijn op welke momenten gerecycled materiaal wordt toegevoegd. De hoeveelheid gerecycled / te recycelen materiaal dient te zijn vastgelegd.

De hoeveelheden materiaal (inkomend en uitgaand) dienen te zijn vastgelegd in kilogrammen.

De massabalans moet ten minste over een periode van 12 maanden zijn gedocumenteerd voorafgaande aan de opname van het % gerecycled materiaal in het certificaat.

Eventuele correcties op de massabalans dienen geregistreerd te worden, zoals bijvoorbeeld correcties op basis van verdamping van water in het te recycelen materiaal.

In de massabalans dient onderscheid gemaakt te worden tussen post-industrial and post-consumer recycled materiaal

4.3.3.2 Symbool en percentage

Het gedeclareerde percentage recycling dient te worden weergegeven in samenhang met het recycling symbool zoals onderstaand weergegeven.



4.3.3.3 Ingangscontrolle

De oorsprong van het gerecylde glas dient bekend te zijn en te worden vastgelegd.

Het gerecylde glas moet worden gespecificeerd in post-industrieel gerecycled glas en post-afnemer gerecycled materiaal

6 Samenvatting onderzoek en controle

6.1 Onderzoeksmatrix

Voor onderzoek wordt aselect de monsterneming verricht.

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van			CE
		Toelatings-onderzoek	Toezicht door CI na certificaatverlening ¹⁾		
			Controle ²⁾	Frequentie	
Warmteweerstand/ (Warmtegeleidingscoëfficiënt) ³⁾	4.2	X	X	1x / jaar ⁴⁾	X ⁵⁾
Brandklasse, reaction to fire	4.2	X	X	1x / jaar ⁴⁾	X ⁵⁾
Lengte- en breedte-tolerantie	4.2	X	X	1x / jaar	X
Diktetolerantie	4.2	X	X	1x / jaar ⁴⁾	X ⁵⁾
Haaksheid (niet voor dekens)	4.2	X	X	1x / jaar	X
Vlakheid (niet voor dekens)	4.2	X	X	1x / jaar	X
Dimensionale stabiliteit 48 uur bij 23 °C en 90% relatieve vochtigheid	4.2	X	X	1x / 5 jaar	X ⁵⁾
Treksterkte parallel aan het oppervlak	4.2	X	X	1x / jaar	X ⁵⁾
(Drukspanning bij 10% vervorming of druksterkte) ³⁾	4.2	X	X	1x / jaar ⁴⁾	X ⁵⁾
(Samendrukbaarheid) ³⁾	4.2	X	X	1x / jaar	X ⁵⁾
(Treksterkte loodrecht op het oppervlak) ³⁾	4.2	X	X	1x / jaar	X ⁵⁾
Hechtstrekke van verkleefde bekledingen (indien van toepassing)	4.3	X	X	1x / jaar	-
(Hoeveelheid gerecycled glas)	4.3	X	X	1x / jaar	-

¹⁾ Bij significante wijzigingen, ter beoordeling door de CI, in het productieproces dienen de producteisen opnieuw te worden getoetst.

²⁾ door de inspecteur of door de leverancier in aanwezigheid van de inspecteur worden alle producteigenschappen bepaald die binnen de bezoektijd (maximaal 1 dag) kunnen worden uitgevoerd. Indien dit niet mogelijk is zal voor dit aspect tussen CI en leverancier afspraken worden gemaakt op welke wijze controle plaats zal vinden.

³⁾ Facultatieve eisen staan tussen haakjes geplaatst.

⁴⁾ Voor iedere productgroep dient minimaal 1 externe keuring uitgevoerd te worden, conform A.2.4.3 van NEN-EN 13172. Voor productgroepindeling worden de richtlijnen aangehouden vermeld in bijlage F van het Key-mark certificatieschema.

⁵⁾ Staan vermeld in de Annex ZA van NEN-EN 13162.

7 Eisen aan de certificatie-instelling

7.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet voor het onderwerp van deze BRL op basis van NEN-EN 45011 of NEN-EN-ISO/IEC 17065 zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.

7.2.1 Kwalificatie-eisen

Onderscheiden wordt naar:

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die voldoen aan de in EN 45011 of NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

7.9 Sanctiebeleid

Termen en definities:

A. Opmerking, bevinding, constatering, conformiteit, conformity, toelichting, aandachtspunt

ad A. Er wordt voldaan aan de eisen. In het rapport is vastgelegd wat de auditor/inspecteur heeft beoordeeld.

1. niet ernstige tekortkoming, niet ernstige afwijking, minor non-conformity, verbeterpunt

ad 1. Er wordt niet voldaan aan de eisen. De afwijking heeft geen directe invloed op de kwaliteit van het eindproduct, proces of prestatie-eis.

2. (kritische/ernstige) tekortkoming, (ernstige) afwijking, (major) non-conformity

ad 2. Er wordt niet voldaan aan de eisen.

- De afwijking heeft directe invloed op de kwaliteit van het eindproduct, proces of prestatie-eis, of;

- Het betreft een herhaalde afwijking, bijvoorbeeld de corrigerende maatregelen zijn niet of onvoldoende doorgevoerd.

Er is een onderscheidt tussen 2 categorieën van geconstateerde tekortkomingen:

- 1. niet ernstige tekortkomingen
- 2. ernstige tekortkomingen

Bij deze 2 categorieën zouden de volgende reactie termijnen kunnen worden gehanteerd 1). Categorie	Termijn 1)
1. niet ernstige tekortkomingen	Geen (schriftelijke) reactie van de certificaathouder vereist. Beoordeling kan tijdens het volgende bezoek plaatsvinden.
2. (ernstige) tekortkominge	De certificaathouder dient binnen een maand een schriftelijke reactie te geven (corrigerende maatregelen). Beoordeling van het effect van de corrigerende maatregelen kan tijdens het volgende bezoek plaatsvinden.

1) De genoemde termijnen zijn indicatief. Indien er in specifieke certificatieschema's vastgelegde termijnen zijn opgelegd prevaleren deze boven de hier genoemde termijnen.

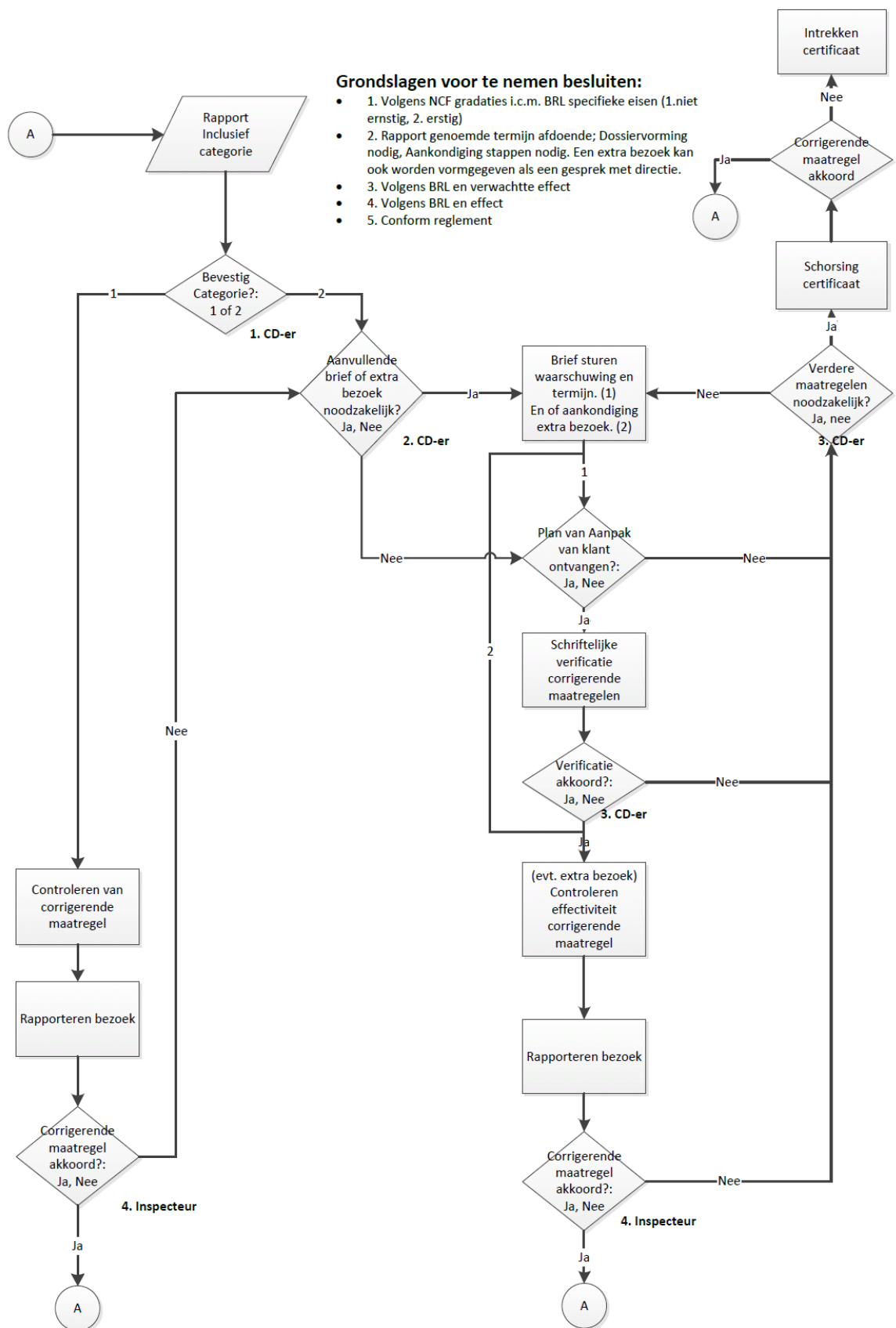
Ten minste de ernstige tekortkomingen (Categorie 2) dienen, per controle-aspect, te worden vastgelegd.

Hiervoor kan tabel 1 worden toegepast. Tabel 1 is gebaseerd op het model IKB-schema in de KOMO BRL-en van Kiwa.

De tabel geeft slechts een indeling op hoofdgroepen. Per certificatieschema kan een verdere uitsplitsing op controle-aspecten plaats te vinden.

Indien een certificatieschema reeds een categorisering van tekortkomingen bevat, dient deze te worden toegepast.

Tabel 1: categorisering van tekortkomingen per hoofdgroep		
Hoofdgroep	Categorie	Toelichting op tekortkomingen
Meetapparatuur en kalibratie	Cat. I Cat. II	Geldt voor alle apparatuur. Cat. II geldt voor apparatuur waarbij na kalibratie blijkt dat de afwijking groter is dan toelaatbaar zonder dat hiervoor actie is ondernomen.
Ingangscontrolle grondstoffen	Cat. I Cat. II	Cat. II is alleen van toepassing bij het toepassen van niet-gecertificeerde grondstoffen (ook geen keuringsrapport aanwezig) of het toepassen van alternatieve grondstoffen zonder goedkeur van Kiwa die direct invloed kunnen hebben op de producteisen van het gereed product.
Procedures en werkinstructies	Cat. I Cat. II	Cat. I heeft betrekking op de aanwezigheid en inhoud van de procedures. Cat. II heeft betrekking op het niet consequent naleven van een vastgestelde procedure.
Productieproces	Cat. I Cat. II	
Gereed product	Cat. I Cat. II	Cat II heeft betrekking op afwijkingen van essentiële producteigenschappen die van invloed zijn op de prestaties van het product in zijn toepassing.
Merken	Cat. I Cat. II	Indien producten onterecht worden voorzien van Kiwa of KOMO.
Opslag, verpakking, conservering	Cat. I Cat. II	
Transport en identificatie	Cat. I Cat II	Cat. I heeft betrekking op juiste teksten KOMO op de vrachtbbon/sticker. Cat. II heeft betrekking op het onterecht in verband brengen van niet gecertificeerde producten met de namen KOMO of Kiwa .
Overig (corrigerende maatregelen)	Cat. II	Heeft betrekking op het niet nakomen van corrigerende maatregelen. Heeft betrekking op het in herhaling vallen van tekortkomingen.



8 Lijst van vermelde documenten

Opmerking:

Indien achter het nummer van een gecorrigeerde of aangevulde norm of van een ander document een jaartal is geplaatst, dan betreft dit het jaar waarin de laatste gepubliceerde correctie of wijziging is uitgegeven.

Nederlandse normen en praktijkrichtlijnen:

NEN-EN 13162: 2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrikmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW) - Specificaties, december 2012
NEN-EN 13172: 2012	Producten voor thermische isolatie – Conformiteitsbeoordeling, januari 2012
NEN-EN 13501-1+A1:2009	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen; Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag, september 2009
NEN-EN-ISO/IEC 17025:2007	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria, juli 2005, inclusief correctieblad januari 2007
NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren, maart 2012
NEN-EN 45011:1998	Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie-systemen uitvoeren, maart 1998
NEN-EN-ISO 14021+ A1:2012	Milieu-etiketteringen en -verklaringen - Zelfvastgestelde milieu-uitspraken (Type II milieu-etikettering), januari 2012
NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012	Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten, september 2012
NEN-EN-ISO/IEC 17021:2011	Algemene eisen voor instellingen die beoordeling en certificatie/registratie van kwaliteitssystemen uitvoeren, februari 2011
NEN-EN-ISO/IEC 17024:2012	Algemene eisen voor instellingen die beoordeling en certificatie/registratie van personen uitvoeren, juli 2012
<u>Overige documenten:</u>	
CEN SDG-5: 2001	Specific CEN Keymark Scheme Rules for Thermal Insulation Products, Appendix F to SDG-5 Keymark Internal Rules - Grouping of thermal insulation products for CE-marking and Keymark (FPC & audit testing), januari 2002