

BRL 6501
Volgnummer 3
d.d. 2007 07 25

**Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO®
attest-met-productcertificaat voor netgevoede en
batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met
een woonfunctie**

Techniekgebied KSI

Vastgesteld door CvD2 SKW Certificatie d.d. 2007 04 05

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwaliiteit d.d. 2007 07 03

Bindend verklaard door SKW Certificatie d.d. 2007 07 25

Uitgave: Keurmerkinstuut / SKW Certificatie
Nadruk verboden

Nationale beoordelingsrichtlijn netgevoede rookmelders en batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie

Inhoud

	pag.	
1.	Inleiding	4
1.1	onderwerp	4
1.2	omschrijving	4
1.3	toepassingsgebied	4
2.	Terminologie	4
3.	Procedure ter verkrijging van een kwaliteitsverklaring	5
3.1	toelatingsonderzoek	5
3.1.1	aanvraag	5
3.1.2	onderzoek product	5
3.1.3	onderzoek kwaliteitssysteem	5
3.1.4	eindbeoordeling	5
3.1.5	beslissing op de aanvraag	5
4.	Publieksrechtelijke eisen	6
4.1	Warenwetbesluit elektronische producten	6
4.2	Besluit ontstoringen en immuniteit elektrische en elektronische inrichtingen	6
4.3	Besluit beheer batterijen	6
4.4.	Besluit beheer elektrische en elektronische6 apparatuur	6
4.5	Bouwbesluit 2003	7
4.6	Besluit beheer verpakkingen en papier en karton	8
5.	Netgevoede rookmelders	9
5.1	producteisen netgevoede rookmelders	9
5.1.1	algemene producteisen	9
5.1.2	specifieke producteisen	9
5.2	eisen aan productinformatie en markering11	
5.2.1	rookmelder	11
5.2.2	aankoopinformatie	12
5.2.3	gebruik van beeldmerken	12
6.	Batterijgevoede rookmelders	13
6.1	producteisen batterijgevoede rookmelders	13
6.1.1	algemene producteisen	13
6.1.2	specifieke producteisen	13
6.2	eisen aan productinformatie en markering14	
6.2.1	rookmelder	14
6.2.2	aankoopinformatie	15
6.2.3	gebruik van beeldmerken	15
7.	Verpakking	15
8.	Attest-met-productcertificaat netgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie	16

8.1	omschrijving van het product	16
8.2	technische specificatie	16
8.2.1	productspecificatie	16
8.2.2	merken	16
8.3	verwerking	16
8.3.1	installatievoorschrift	16
8.4	Wenken voor de toepasser	17
8.4.1	informatie voor onderhoud en gebruik	17
9.	Attest-met-productcertificaat batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie	18
9.1	omschrijving van het product	18
9.2	technische specificatie	18
9.2.1	productspecificatie	18
9.2.2	merken	18
9.3	verwerking	18
9.3.1	installatievoorschrift	18
9.4	wenken voor de toepasser	19
9.4.1	informatie voor onderhoud en gebruik	19
10.	Interne kwaliteitszorg	19
11.	Externe kwaliteitszorg	20
11.1	certificaat controle	20
11.2	vakbekwaamheid certificatiepersoneel	20
12.	Lijst vermelde documenten	20
	Bijlage	22
	KOMO Attest-met-productcertificaat netgevoede rookmelder voor gebouwen met een woonfunctie	
	KOMO Attest-met-productcertificaat batterijgevoede rookmelder voor gebouwen met een woonfunctie	

1. Inleiding

1.1 ONDERWERP

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door de certificatie-instellingen die hiervoor erkend zijn door de Raad voor Accreditatie gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. instandhouding van een KOMO® attest-met- productcertificaat voor niet ioniserende rookmelders en waarvan de detectiefunctie en de meldfunctie zijn ondergebracht in één enkele behuizing.

De beoordelingsrichtlijn geldt zowel voor netgevoede rookmelders als voor batterijgevoede rookmelders.

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden als volgt aangeduid:

- "KOMO® attest-met-productcertificaat" netgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie (erkend in het kader van het bouwbesluit)
- "KOMO® attest-met-productcertificaat" batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie (niet erkend in het kader van het bouwbesluit)

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het algemeen certificatiereglement van de betreffende instelling.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL 6501 dd. 2001-04-04. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn uitgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 31 juli 2008.

1.2 OMSCHRIJVING

Het primaire doel van een rookmelder is bescherming bieden aan personen door middel van vroegtijdige alarmering, zodat zij tijdig kunnen ontvluchten. Rookmelders vormen daarmee een aanvulling op de eventuele bouwkundige brandveiligheid van ruimtes.

1.3 TOEPASSINGSGEBIED

De rookmelders zijn bestemd voor installatie in permanente of tijdelijke ruimtes met een leef- of woonfunctie. Zij zijn niet bestemd voor ruimtes waar door de overheid brandmeldinstallaties worden vereist. In die gevallen geldt NEN 2535. Dit document bevat ook additionele criteria voor rookmelders bedoeld voor verplaatsbare ruimtes met een woon- of recreatiefunctie.

2. Terminologie

Voor definities wordt verwezen naar de EN 14604: 2005, hoofdstuk 3.

3. Procedure ter verkrijging van een kwaliteitsverklaring

3.1 TOELATINGSONDERZOEK

Een producent die een certificaat voor zijn product wil verwerven moet de volgende procedure doorlopen.

3.1.1 aanvraag

Na het indienen van een keurmerkaanvraag ontvangt de aanvrager een offerte voor het keuringsonderzoek. De aanvrager gaat een overeenkomst aan waarin de wederzijdse rechten en plichten zijn vastgelegd, ook met betrekking tot het eventuele latere gebruik van het keurmerk.

3.1.2 onderzoek product

De monsters t.b.v. de initiële keuring dienen ter beschikking gesteld te worden door de keurmerkaanvrager. Daarbij dient te worden aangegeven uit welke fabriek de monsters komen en dient informatie verstrekt te worden over de productiedatum of batchnummer. Wanneer het product reeds op de Nederlandse markt verkrijgbaar is, zullen de monsters willekeurig door de certificerende instelling uit de markt worden genomen (bij certificaatcontrole en hercertificatie is dit altijd het geval). Het is toegestaan om de productinformatie in concept ter keuring aan te leveren (zie 3.5.2). Het

laboratoriumonderzoek wordt uitgevoerd door erkende laboratoria. Naast beoordeling van het product en de verpakking vindt beoordeling plaats van de meegeleverde informatie en de van toepassing zijnde kwaliteitszorgaspecten. De aanvrager ontvangt van al het initieel uitgevoerde onderzoek gedetailleerde rapporten.

3.1.3 onderzoek kwaliteitssysteem

In de nationale beoordelingsrichtlijn worden eisen gesteld aan het kwaliteitssysteem van de producent (hoofdstuk 10).

3.1.4 eindbeoordeling

Aan de hand van de onderzoeksrapporten, wordt een eindbeoordeling opgesteld.

3.1.5 beslissing op de aanvraag

De aanvrager komt in aanmerking voor een kwaliteitsverklaring als het resultaat van het toelatingsonderzoek positief is. De kwaliteitsverklaring is drie jaar geldig. Tijdens deze periode wordt het product steekproefsgewijs gecontroleerd.

Sander 26-1-10 10:27

Verwijderd: De aanvrager stelt de monsters voor het onderzoek en de voor de beoordeling relevante gegevens gratis ter beschikking.

4. Publieksrechtelijke eisen

Onderstaande publieksrechtelijke eisen gelden voor zowel netgevoede rookmelders als batterijgevoede rookmelders.

4.1 Warenwetbesluit elektrotechnische producten

Rookmelders moeten voldoen aan het Warenwetbesluit elektrotechnische producten (besluit van 6 juli 1992, laatstelijk gewijzigd bij besluit 30 maart 1995) en aan de geharmoniseerde normen van de Europese richtlijn veiligheid elektrisch materiaal (73/23/EEG), inclusief later uitgegeven wijzigingen. De richtlijn veiligheid elektrisch materiaal is door middel van het Warenwetbesluit elektrotechnische producten in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd.

4.2 Besluit ontstoringen en immuniteit elektrische en elektronische inrichtingen

Rookmelders moeten voldoen aan het Besluit ontstoringen en immuniteit elektrische en elektronische inrichtingen 2001 (Besluit elektromagnetische compatibiliteit 2001) van de Telecomwet en aan de geharmoniseerde normen van de Europese EMC-richtlijn (89/336/EEG), inclusief later uitgegeven wijzigingen. De EMC-richtlijn is door middel van het Besluit ontstoringen en immuniteit elektrische en elektronische inrichtingen 2001 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd.

4.3 Besluit beheer batterijen

De certificaathouder, leverancier of importeur dient te voldoen aan de eisen van het Besluit beheer batterijen van 31 januari 1995 en aan de geharmoniseerde normen van de richtlijn inzake batterijen en accu's die gevaarlijke stoffen bevatten (91/157/EEG), inclusief later uitgegeven wijzigingen. De richtlijn inzake batterijen en accu's die gevaarlijke stoffen bevatten is door middel van het Besluit beheer batterijen van 31 januari 1995 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd.

Om aan het besluit te voldoen kan de certificaathouder, leverancier of importeur zich aansluiten bij een collectief. Bijvoorbeeld bij Stichting Batterijen, via deze stichting kan men deelnemen aan het STIBAT plan. Met deelname aan het STIBAT plan (zie www.stibat.nl) wordt aan de punten inname en verwerking van het bovenstaande besluit voldaan. Ook is het mogelijk om d.m.v. een individuele mededeling aan het ministerie van VROM aan de meeste punten van het besluit te voldoen.

4.4 Besluit beheer elektrische en elektronische apparatuur

De certificaathouder, leverancier of importeur dient te voldoen aan de eisen van het Besluit beheer elektrische en elektronische apparatuur van 13 augustus 2004 en aan de geharmoniseerde normen van de richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (2002/95/EG) en de richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (2002/96/EG) inclusief later uitgegeven wijzigingen (2003/108/EG). De hiervoor genoemde richtlijnen zijn door middel van het Besluit beheer elektrische en elektronische apparatuur van 13 augustus 2004 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd.

Om aan het besluit te voldoen kan de certificaathouder, leverancier of importeur zich aansluiten bij een collectief. Bijvoorbeeld bij Stichting Nederlandse Verwijdering Metalektrische Producten (www.nvmp.nl) en mee te werken aan de verwijderingsbijdrageregeling voor rookmelders. Ook is het mogelijk om d.m.v. een individuele mededeling aan het ministerie van VROM aan het besluit te voldoen.

4.5 Bouwbesluit 2003

Netgevoede rookmelders moeten voldoen aan het Bouwbesluit 2003.

Bouwbesluit 2003

Hoofdstuk 1 Algemene bepalingen

NETGEVOEDE ROOKMELDERS			
BOUWBESLUITINGANG			
afdeling	grenswaarde / bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
Hoofdstuk 1 – Algemene Bepalingen			
	NEN-EN 14604 Rookmeldersapparatuur (volledig)	-	
Hoofdstuk 2 – Voorschriften uit het oogpunt van Veiligheid			
Vluchten binnen een rookcompartiment en een subbrandcompartiment §2.17.1 Nieuwbouw Artikel 2.146 punt 7	Niet-ioniserend netgevoed, de primaire inrichtingseisen en de primaire producteisen volgens NEN 2555 (volledig)	-	Verplicht voor nieuwbouw <u>en</u> <u>renovatie</u>
Elektriciteits en noodstroomvoorziening §2.7.1 Nieuwbouw	Een voorziening voor elektriciteit voldoet voor lagespanning aan NEN 1010* Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties *NEN 1010- 5:1996/A3:2003/C2:2005 keuze en installatie van elektrisch materieel		

Hoofdstuk 2

Artikel 2.146 punt 7.

Een toegang als bedoeld in het zesde lid, van een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte, is een toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment, of ter plaatse van die toegang begint een route naar de toegang van een brandcompartiment of een subbrandcompartiment. Een besloten ruimte op die route heeft een niet-ioniserende rookmelder die is aangesloten op een voorziening voor elektriciteit en die voldoet aan de primaire inrichtingseisen en de primaire producteisen volgens NEN 2555.

Netgevoede en batterijgevoede rookmelders moeten per 31 juli 2008 voldoen aan de geharmoniseerde normen van de Europese richtlijn bouwproducten 1998 (EU 89/106), inclusief later uitgegeven wijzigingen. Deze richtlijn is o.a. door middel van het Bouwbesluit 2003 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd.

4.6 Besluit beheer verpakkingen en papier en karton

De certificaathouder, leverancier of importeur dient te voldoen aan de eisen van het Besluit beheer verpakkingen en papier en karton van 24 maart 2005 en aan de geharmoniseerde normen van de richtlijn betreffende verpakking en verpakkingsafval (94/62/EG), inclusief later uitgegeven wijzigingen (2004/12/EG). De richtlijn betreffende verpakking en verpakkingsafval is door middel van het Besluit beheer verpakkingen en papier en karton van 24 maart 2005 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd.

Het voldoen aan het besluit is geregeld d.m.v. de verpakkingenbelasting (informatie hierover is op te vragen bij de belastingdienst, zie ook www.belastingdienst.nl). Een manier om aan te tonen dat aan de certificaathouder, leverancier of importeur wel of niet voldoet is een kopie aan te leveren van de belastingopgave m.b.t. de verpakkingen.

Sander 26-1-10 11:07

Verwijderd: Om aan het besluit te voldoen kan

Sander 26-1-10 10:57

Verwijderd: zich aansluiten bij een collectief. Bijvoorbeeld Nedvang (www.nedvang.nl) dat vooral gericht is op consumentenverpakkingen of Bedrijfsverpakkingen Nederland (www.bedrijfsverpakkingen.nl) dat zich meer richt op de bedrijfsverpakkingen. Ook is het mogelijk om d.m.v. een individuele mededeling aan het ministerie van VROM aan het besluit te voldoen.

5. Netgevoede rookmelders

5.1 PRODUCTEISEN NETGEVOEDE ROOKMELDERS

5.1.1 algemene producteisen

De eisen die gesteld worden aan rookmelders zijn vastgelegd in EN 14604: 2005, hoofdstuk 4 tot en met §4.19 en hoofdstuk 5.

5.1.2 specifieke producteisen

De hierna genoemde specifieke producteisen zijn aanvullend ten aanzien van de algemene producteisen genoemd in §5.1.1 en de publieksrechtelijke eisen genoemd in hoofdstuk 4.

	eigenschap	eis	onderzoekmethode
1.	Detectie gevoeligheid	detectie gevoeligheid niet door consument instelbaar	<u>Visuele controle aan de buitenzijde van de melder op instelmogelijkheden</u>
3.	Ontvlambaarheid - kunststof behuizing	brandklasse 94 V-0	UL 94: 1991 / EN 60065: 2002
4.	Gebruiksgemak		
	4.1 tijdens installatie		
	4.1.1 bevestiging	- eenvoudig te bevestigen -	bevestigings-materiaal vormt onderdeel van de levering
	4.1.2 elektrische verbinding	- eenvoudig, zowel primaire voeding als doorverbinding met andere rookmelders	Niet moeilijker dan het verbinden van een stroomdraad aan een kroonsteen.
	4.2 batterij vervanging (indien van toepassing)	-de batterij moet makkelijk te vervangen zijn	<u>Het batterijcompartiment dient handmatig of eventueel met behulp van een schroevendraaier geopend en gesloten te kunnen worden.</u>

Sander 4-2-10 10:11

Verwijderd: 2.

Sander 4-2-10 10:11

Verwijderd: Veiligheid -
- mechanisch -
tegen verwondingen tijdens installatie en onderhoud -

Sander 4-2-10 10:11

Met opmaak: Nederlands

Sander 4-2-10 10:11

Met opmaak: Standaard

Sander 4-2-10 10:12

Verwijderd: - geen scherpe kanten, openingen -
- voorzieningen vlak weggewerkt -

Sander 26-1-10 11:49

Verwijderd: Om de batterij te vervangen mag

Sander 26-1-10 11:46

Verwijderd: een universeel hulpmiddel*

Sander 26-1-10 11:50

Verwijderd: benodigd zijn.

Sander 26-1-10 11:51

Verwijderd: Dit onder voorwaarde dat de rookmelder is gemonteerd op een montageplaat waarvan de rookmelder kan worden verwijderd.

5.	Duurzaamheid (aanvullend op EN 14604: 2005 §4.14) 5.1 openen/ sluiten van deksels, kapjes, laden (indien van toepassing) 5.2 contactclips in batterijhouder reservevoeding (indien uitgevoerd met verwisselbare back-up batterij)	- geen effect op goede werking - geen beschadiging - geen effect op correcte werking van de rookmelder.	20 keer openen, sluiten, verwijderen 20 keer de batterij plaatsen en verwijderen met een frequentie van max. 6 keer per minuut
6.	Bedrijfszekerheid	een back-up voeding moet aanwezig zijn en voldoen aan de eisen van EN 14604: 2005, §4.8 en §4.15	
7.	Koppelbaarheid	mogelijkheid tot koppelen aan andere rookmelders moet aanwezig zijn en voldoen aan EN 14604: 2005, §4.18	EN14604: 2005 §5.19
8.	Attendering t.b.v. onderhoud visuele indicatoren	moeten voldoen aan EN 14604:2005, §4.3 en zichtbaar zijn in gemonteerde positie.	<u>Monteren op 3 meter hoogte en visuele controle uitvoeren bij daglicht.</u>
9.	Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie.	Conform EN14604 Annex L	Temperatuurtest volgens EN14604 Annex L

Sander 26-1-10 12:08

Verwijderd: - Indien aanwezig mag het deksel dat het binnenwerk afdekt niet loskomen van de basis behalve wanneer dit nodig is om de batterij en/of zekeringen te vervangen. -

Sander 26-1-10 12:41

Verwijderd: goed

Sander 26-1-10 11:59

Verwijderd: * onder universele hulpmiddelen worden hulpmiddelen verstaan als muntjes, multitools/Zwitsers zakmesje of eventueel lange nagels etc. Deze zijn over het algemeen in ruime mate aanwezig in een huishouden. -

5.2 EISEN AAN PRODUCTINFORMATIE EN MARKERING

De informatie moet toegankelijk en overzichtelijk zijn voor de gebruiker. Schriftelijke informatie moet ten minste in de Nederlandse taal zijn gesteld. Beweringen worden onderzocht en moeten kunnen worden onderbouwd. De informatie moet goed en blijvend leesbaar zijn. Eisen aan de productinformatie voor verwerking en wenken voor de toepasser zijn te vinden in het attest zie hoofdstuk 8.

5.2.1 rookmelder

De rookmelder moet voorzien zijn van de volgende onuitwisbare informatie	
1.	Naam en adres certificaathouder
2.	Fabriek of merk *)
3.	Modelnummer *)
4.	Productiecode identificatie, zodanig dat het product herleidbaar is naar productiedatum of batchnummer
5.	Nominale spanning, amperage of opgenomen vermogen
6.	Bij een vervangbare back-up batterij: soort, nummer en type volgens IEC 86-1*)
7.	Een vervangingsinstructie voor een vervangbare back-up batterij: "test het alarm op juiste werking met behulp van de testfunctie wanneer de batterij vervangen is" of woorden van gelijke strekking. *)
8.	Wanneer een niet vervangbare back-up batterij wordt toegepast dient de volgende tekst aanwezig te zijn: " Waarschuwing - de batterij is niet vervangbaar – zie de gebruiksaanwijzing" of woorden van gelijke strekking *)
9.	KOMO beeldmerk
10.	CE-markering *)
11.	Nummer en datum van de Europese norm voor rookmelders, EN 14604:2005 *)
12.	De aanbevolen vervangingsdatum bij normaal gebruik en onderhoud. *)
13.	Symbool doorkruiste verwijdbare afvalbak *) volgens richtlijn 2002/96/EG Bijlage IV

*) de informatie aangegeven met een asterisk moet zodanig op de rookmelder zijn aangebracht dat deze zichtbaar is
- wanneer de rookmelder geïnstalleerd wordt en
- tijdens onderhoud of bij het verwijderen van de rookmelder

De informatie beschreven in bovenstaande punten mag ook in de Engelse taal worden weergegeven. Voor de punten 7, 8 en 12 mag dat alleen als zij in de Nederlandse gebruiksaanwijzing extra aandacht waarde krijgen.

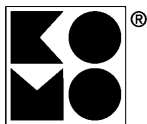
5.2.2 aankoopinformatie

De aankoopinformatie moet vóór aankoop zichtbaar zijn en zodanig inzicht verschaffen in de producteigenschappen dat de consument kan nagaan of het product tegemoet komt aan zijn behoefte. Het voorgaande geldt ook als het product via het internet medium wordt aangeboden.

Aankoopinformatie	
1.	Productsoort: rookmelder voor gebouwen met een woonfunctie inclusief back-up batterij
2.	Fabrikaat of merk
3.	Modelnummer
4.	Nominale spanning, amperage of opgenomen vermogen
5.	(Indien van toepassing): alarmsignaalonderdrukking/ontsnappingslicht/onderlinge verbinding met max. ... rookmelders inclusief specificatie van benodigde kabels.
6.	KOMO beeldmerk
7.	CE-markering
8.	Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie dient dit te worden vermeld

5.2.3 gebruik van beeldmerken

Voor het KOMO Attest-met-Productcertificaat wordt het onderstaande beeldmerk toegepast.



6. Batterijgevoede rookmelders

6.1 PRODUCTEISEN BATTERIJGEVOEDE ROOKMELDERS

6.1.1 algemene producteisen

De eisen die gesteld worden aan rookmelders zijn vastgelegd in EN 14604: 2005, hoofdstuk 4 tot en met §4.19 en hoofdstuk 5. Rookmelders mogen niet werken volgens het ionisatie-principe.

6.1.2 specifieke producteisen

De hierna genoemde specifieke producteisen zijn aanvullend ten aanzien van de algemene producteisen genoemd in §6.1.1 en de publieksrechtelijke eisen genoemd in hoofdstuk 4.

	eigenschap	eis	onderzoekmethode
1.	Detectie gevoeligheid	detectie gevoeligheid niet door consument instelbaar	<u>Visuele controle aan de buitenzijde van de melder op instelbaarheden</u>
3.	Ontvlambaarheid - kunststof behuizing	brandklasse 94 HB of hoger (geheel conform EN14604: 2005)	UL 94: 1991 / EN 60065: 2002
4.	Gebruiksgemak 4.1 tijdens installatie 4.1.1 bevestiging 4.1.2 elektrische verbinding 4.2 batterij vervanging (indien van toepassing)	- eenvoudig te bevestigen - eenvoudig, <u>voor</u> doorverbinding met andere rookmelders - de batterij moet makkelijk te vervangen zijn	bevestigings-materiaal vormt onderdeel van de levering Niet moeilijker dan het verbinden van een stroomdraad aan een kroonsteen. <u>Het batterijcompartiment dient handmatig of eventueel met behulp van een schroevendraaier geopend en gesloten te kunnen worden.</u>
5.	Duurzaamheid (aanvullend op EN 14604: 2005 § 14) 5.1 openen/ sluiten van deksels, kapjes, laden (indien van toepassing) 5.2 contactclips in batterijhouder	- geen effect op goede werking - geen beschadiging - geen effect op correcte werking van de rookmelder.	20 keer openen, sluiten, verwijderen 20 keer de batterij plaatsen en verwijderen met een frequentie van max. 6 keer per minuut

Sander 4-2-10 10:13

Verwijderd: 2.

Sander 4-2-10 10:13

Verwijderd: Veiligheid

- mechanisch
- tegen verwondingen tijdens installatie en onderhoud

Sander 4-2-10 10:13

Verwijderd:

- geen scherpe kanten, openingen
- voorzieningen vlak weggewerkt

Sander 4-2-10 10:13

Verwijderd:

Sander 26-1-10 12:54

Verwijderd: zowel primaire voeding als

Sander 26-1-10 12:53

Verwijderd: Om de batterij te vervangen mag een universeel hulpmiddel* benodigd zijn. Dit onder voorwaarde dat de rookmelder is gemonteerd op een montageplaat waarvan de rookmelder kan worden verwijderd

Sander 26-1-10 12:56

Verwijderd: - Indien aanwezig mag het deksel dat het binnenwerk afdekt niet loskomen van de basis behalve wanneer dit nodig is om de batterij en/of zekeringen te vervangen.

6.	Attending t.b.v. onderhoud visuele indicatoren	moeten voldoen aan EN 14604:2005, §4.2 en zichtbaar zijn in gemonteerde positie.	<u>Monteren op 3 meter hoogte en visuele controle uitvoeren bij daglicht.</u>
7.	Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie.	Conform EN14604 Annex L	Temperatuurtest volgens EN14604 Annex L

Sander 4-2-10 10:16

Verwijderd: .

Sander 4-2-10 10:16

Verwijderd: .

Sander 26-1-10 12:56

Verwijderd: goed

6.2 EISEN AAN PRODUCTINFORMATIE EN MARKERING

De informatie moet toegankelijk en overzichtelijk zijn voor de gebruiker. Schriftelijke informatie moet ten minste in de Nederlandse taal zijn gesteld. Beweringen worden onderzocht en moeten kunnen worden onderbouwd. De informatie moet goed en blijvend leesbaar zijn. Eisen aan de productinformatie voor verwerking en wenken voor de toepasser zijn te vinden in het attest zie hoofdstuk 9.

Sander 26-1-10 12:54

Verwijderd: * onder universele hulpmiddelen worden hulpmiddelen verstaan als muntjes, multitools/Zwitsers zakmesje of eventueel lange nagels etc. Deze zijn over het algemeen in ruime mate aanwezig in een huishouden. .

6.2.1 rookmelder

De rookmelder moet voorzien zijn van de volgende onuitwisbare informatie	
1.	Naam en adres certificaathouder
2.	Fabriek of merk *)
3.	Modelnummer *)
4.	Productiecode identificatie, zodanig dat het product herleidbaar is naar productiedatum of batchnummer
5.	Batterij(en): soort, nummer en type volgens IEC 86-1*)
6.	Een vervangingsinstructie voor de batterij(en): "test het alarm op juiste werking met behulp van de testfunctie wanneer de batterij vervangen is" of woorden van gelijke strekking. *)
7.	Wanneer een niet vervangbare voedingsbatterij wordt toegepast dient de volgende tekst aanwezig te zijn: " Waarschuwing - de batterij is niet vervangbaar – zie de gebruiksaanwijzing" of woorden van gelijke strekking *)
8.	KOMO beeldmerk
9.	CE-markering *)
10.	Nummer en datum van de Europese norm voor rookmelders, EN 14604:2005 *)
11.	De aanbevolen vervangingsdatum bij normaal gebruik en onderhoud. *)
12.	Symbool doorkruiste verrijdbare afvalbak *) volgens richtlijn 2002/96/EG Bijlage IV

*) de informatie aangegeven met een asterisk moet zodanig op de rookmelder zijn aangebracht dat deze zichtbaar is
- wanneer de rookmelder geïnstalleerd wordt en
- tijdens onderhoud of bij het verwijderen van de rookmelder

De informatie beschreven in bovenstaande punten mag ook in de Engelse taal worden weergegeven. Voor de punten 6 en 11 mag dat alleen als zij in de Nederlandse gebruiksaanwijzing extra aandacht waarde krijgen.

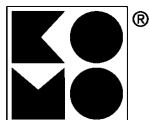
6.2.2 aankoopinformatie

De aankoopinformatie moet vóór aankoop zichtbaar zijn en zodanig inzicht verschaffen in de producteigenschappen dat de consument kan nagaan of het product tegemoet komt aan zijn behoefte. Het voorgaande geldt ook als het product via het internet medium wordt aangeboden.

Aankoopinformatie	
1.	Productsoort: rookmelder voor gebouwen met een woonfunctie inclusief back-up batterij
2.	Fabriekaatsmerk
3.	Modelnummer
4.	KOMO beeldmerk
5.	CE-markering
6.	Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie, dient dit te worden vermeld.
7.	Toepassingsgebied
8.	Inclusief voedingsbatterij
9.	(Indien van toepassing) Bijgeleverde accessoires
10.	(Indien van toepassing) Optionele accessoires
11.	Waarschuwing: niet geschikt in ... of bij
12.	(Indien van toepassing) onderdrukingsmogelijkheid/ontsnappingslicht/koppelbaar tot maximaal ... rookmelders inclusief specificatie van benodigde kabels.
13.	Inclusief bevestigingsmateriaal

6.2.3 gebruik van beeldmerken

Voor het KOMO Attest-met-productcertificaat wordt het onderstaande beeldmerk toegepast.



7. verpakking

Verpakkingsmateriaal waarin vinylchloride (bijv. PVC) of vinylideenchloride (bijv. PVdC) is verwerkt is niet toegestaan. Dit geldt ook voor een eventueel bijgeleverde stofkap.

Sander 26-1-10 13:01

Verwijderd: Het gebruik van onnodig verpakkingsmateriaal moet worden vermeden. De verpakking moet gemakkelijk kunnen worden geopend. De verpakking dient de inhoud tijdens transport en opslag te beschermen.

Sander 26-1-10 13:01

Verwijderd: , tenzij geen redelijk alternatief voorhanden is

8. Attest-met-productcertificaat netgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie

Het attest-met-productcertificaat dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten die terug dienen te komen in de gebruiksaanwijzing.

8.1 OMSCHRIJVING VAN HET PRODUCT

8.2 TECHNISCHE SPECIFICATIE

8.2.1 productspecificatie

1. Productsoort: rookmelder
2. Fabrikaat of merk
3. Modelnummer
4. Noodstroomvoorziening
 - 4.1 Vervangbare back-up batterij type en voltage
 - 4.2 Niet vervangbare back-up batterij type en voltage
5. Voedingsspanningsindicator
6. Nominale spanning, amperage of opgenomen vermogen
7. Indien van toepassing: alarmsignaalonderdrukking/ontsnappingslicht/onderlinge verbinding met max. ... rookmelders

8.2.2 merken

KOMO beeldmerk

8.3 VERWERKING

8.3.1 installatievoorschrift

1. Toepassingsgebied
2. Elektrisch aansluitschema (installatievoorschrift NEN 1010: veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties)
3. Plaatsingsinstructies (incl. situatieschets), inclusief instructie waar de rookmelder niet te plaatsen
4. Inclusief bevestigingsmateriaal
5. Advies om tijdens (ver)bouwwerkzaamheden de rookmelder te beschermen tegen stof, Let op: bij afscherming verliest de rookmelder zijn functionaliteit.
6. Indien van toepassing, verkrijgbare accessoires
7. Voor onderling koppelbare typen: max. aantal te koppelen exemplaren inclusief specificatie van benodigde kabels en aansluitinstructies volgens de geldende eisen.
8. Uitleg storingsmelding (bij ontbreken van de spanning of een batterij)
9. Uitleg noodstroomvoorziening (bij reservebatterij soort, nummer en type volgens IEC 86-1)
10. Informatie over onderhoud, schoonmaken etc. inclusief de waarschuwing bij onderhoud de netspanning uit te schakelen.
11. Waarschuwing: verf de rookmelder niet
12. Waarschuwing: plak de rookmelder niet af
13. Indien van toepassing, instructie voor het vervangen van back-up batterij en wanneer deze vervangen moet worden. Tevens dient de volgende aanbeveling aanwezig te zijn: "na het vervangen van de back-up batterij dient de werking van de rookmelder te worden getest met behulp van de testfunctie."
14. Indien van toepassing, advies welke actie ondernomen moet worden bij een storingsmelding van een niet vervangbare back-up batterij.
15. Opmerking: als de rookmelder niet correct werkt, dient voor advies contact te worden opgenomen met de leverancier
16. Adres van certificaathouder, leverancier of importeur waar men de melder heen kan sturen voor reparatie
17. Advies voor afdanken van de rookmelder (in overeenstemming met §4.4).

18. Indien van toepassing, afdankadvies batterij behandel batterij als chemisch afval
19. Beschrijving van de garantie

8.4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

8.4.1 informatie voor onderhoud en gebruik

De informatie voor onderhoud en gebruik moet blijvend beschikbaar zijn.

1. Functie: waarschuwt in geval van brand of rook (of woorden van gelijke strekking)
2. Toepassingsgebied
3. Indien van toepassing verkrijgbare accessoires
4. Beschrijving van het alarm: bijv. variërende geluidsterkte van 85 dB (A)
5. Beschrijving van de testfaciliteit: bijv. test eenmaal per week. Altijd na een periode van afwezigheid (of woorden van gelijke strekking)
6. Beschrijving van de storingsindicatie (bijv. hoorbaar of zichtbaar signaal)
7. Beschrijving testfaciliteit: (bijv. testknop indrukken)
8. Waarschuwing niet geschikt voor ... of bij ...
9. Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie dient dit te worden vermeld.
10. Noodstroomvoorziening (bij reservebatterij soort, nummer en type volgens IEC 86-1)
11. Indien van toepassing, instructie voor het vervangen van back-up batterij en wanneer deze vervangen moet worden. Tevens dient de volgende aanbeveling aanwezig te zijn: "na het vervangen van de back-up batterij dient de werking van de rookmelder te worden getest met behulp van de testfunctie."
12. Advies welke actie ondernomen moet worden bij een storingsmelding van niet vervangbare back-up batterij.
13. Informatie over de levensduur van de batterij
14. Indien van toepassing, afdankadvies batterij behandel batterij als chemisch afval
15. Informatie over onderhoud, schoonmaken etc. inclusief de waarschuwing bij onderhoud de netspanning uit te schakelen.
16. Advies om de gebruiksaanwijzing op een veilige plaats op te bergen (bijvoorbeeld in de meterkast).
17. Tekst: de rookmelder buiten bereik van kinderen houden
18. Test de rookmelder niet met kaarsen, open vuur, sigaretten ed.
19. Beschrijving van basistips in geval brand uitbreekt
20. Advies voor afdanken van de rookmelder (in overeenstemming met §4.4).
21. Opmerking: als de rookmelder niet correct werkt, dient voor advies contact te worden opgenomen met de leverancier
22. Adres van certificaathouder leverancier of importeur waar men de melder heen kan sturen voor reparatie
23. Beschrijving van de garantie
24. KOMO beeldmerk
25. Waarschuwing: verf de rookmelder niet
26. Waarschuwing: plak de rookmelder niet af

9. Attest-met-productcertificaat batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie

Het attest-met-productcertificaat dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten die terug dienen te komen in de gebruiksaanwijzing.

9.1 OMSCHRIJVING VAN HET PRODUCT

9.2 TECHNISCHE SPECIFICATIE

9.2.1 productspecificatie

1. Productsoort: rookmelder
2. Fabrikaat of merk
3. Modelnummer
4. Batterij type en voltage
5. Voedingsspanningsindicator
6. Indien van toepassing: alarmsignaalonderdrukking/ontsnappingslicht/onderlinge verbinding met max. ... rookmelders

9.2.2 merken

KOMO beeldmerk

9.3 VERWERKING

9.3.1 installatievoorschrift

1. Toepassingsgebied
2. Plaatsingsinstructies (incl. situatieschets), inclusief instructie waar de rookmelder niet te plaatsen
3. Inclusief bevestigingsmateriaal
4. Advies om tijdens (ver)bouwwerkzaamheden de rookmelder te beschermen tegen stof, Let op: bij afscherming verliest de rookmelder zijn functionaliteit.
5. Indien van toepassing, verkrijgbare accessoires
6. Voor onderling koppelbare typen: max. aantal te koppelen exemplaren. inclusief specificatie van benodigde kabels en aansluitinstructies volgens de geldende eisen.
7. Uitleg storingsmelding (bij ontbreken van een batterij)
8. Batterij soort, nummer en type volgens IEC 86-1)
9. Informatie over onderhoud, schoonmaken etc.
10. Waarschuwing: verf de rookmelder niet
11. Waarschuwing: plak de rookmelder niet af
12. Instructie voor het vervangen van batterij(en) en wanneer deze vervangen moet worden. Tevens dient de volgende aanbeveling aanwezig te zijn: "na het vervangen van de back-up batterij dient de werking van de rookmelder te worden getest met behulp van de testfunctie."
13. Opmerking: als de rookmelder niet correct werkt, dient voor advies contact te worden opgenomen met de leverancier
14. Adres van certificaathouder, leverancier of importeur waar men de melder heen kan sturen voor reparatie
15. Advies voor afdanken van de rookmelder (in overeenstemming met §4.4).
16. Afdankadvies batterij behandel batterij als chemisch afval
17. Beschrijving van de garantie

9.4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

9.4.1 informatie voor onderhoud en gebruik

De informatie voor onderhoud en gebruik moet blijvend beschikbaar zijn.

1. Functie: waarschuwt in geval van brand of rook (of woorden van gelijke strekking)
2. Toepassingsgebied
3. Indien van toepassing verkrijgbare accessoires
4. Beschrijving van het alarm: bijv. variërende geluidsterkte van 85 dB (A)
5. Beschrijving van de testfaciliteit: bijv. test eenmaal per week. Altijd na een periode van afwezigheid (of woorden van gelijke strekking)
6. Beschrijving van de storingsindicatie (bijv. hoorbaar of zichtbaar signaal)
7. Beschrijving testfaciliteit: (bijv. testknop indrukken)
8. Waarschuwing niet geschikt voor ... of bij ...
9. Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie dient dit te worden vermeld.
10. Indien van toepassing, instructies voor verplaatsbare rookmelders (bijvoorbeeld gebruik in caravans)
11. Voeding: batterij
12. Geschikt voor (alkaline)/.....batterijen (vermelding batterij soort, nummer en type volgens IEC 86-1)
13. Indien van toepassing, instructie voor het vervangen van de batterij(en) en wanneer deze vervangen moet worden. Tevens dient de volgende aanbeveling aanwezig te zijn: "na het vervangen van de batterij(en) dient de werking van de rookmelder te worden getest met behulp van de testfunctie."
14. Advies welke actie ondernomen moet worden bij een storingsmelding van batterij.
15. Afdankadvies batterij behandel batterij als chemisch afval
16. Informatie over onderhoud, schoonmaken etc.
17. Advies om de gebruiksaanwijzing op een veilige plaats op te bergen (bijvoorbeeld in de meterkast)
18. Tekst: de rookmelder buiten bereik van kinderen houden
19. Test de rookmelder niet met kaarsen, open vuur, sigaretten ed.
20. Beschrijving van basistips in geval brand uitbreekt
21. Advies voor afdanken van de rookmelder (in overeenstemming met §4.4).
22. Opmerking: als de rookmelder niet correct werkt, dient voor advies contact te worden opgenomen met de leverancier
23. Adres van certificaathouder leverancier of importeur waar men de melder heen kan sturen voor reparatie
24. Beschrijving van de garantie
25. KOMO beeldmerk
26. Informatie over de levensduur van de batterij
27. Beschrijving dat bij installatie van meerdere rookmelders (bij voorkeur gekoppeld) de waarschuwingstijd aanzienlijk wordt verkort.
28. Waarschuwing: verf de rookmelder niet
29. Waarschuwing: plak de rookmelder niet af

10. Interne kwaliteitszorg

10.1 KWALITEITSSYSTEEM PRODUCTIE

De productie moet worden beheerst door een kwaliteitsmanagementsysteem dat in overeenstemming is met ISO 9001:2000 (excl. 7.3 Ontwerp en ontwikkeling).

Na 15 november 2010 moet het kwaliteitsmanagementsysteem in overeenstemming zijn met ISO9001:2008 (excl. 7.3 Ontwerp en ontwikkeling).

10.2 KLACHTENSYSTEEM

Alle klachten m.b.t. rookmelders dienen te worden geregistreerd en periodiek geëvalueerd. Corrigerende maatregelen dienen als gevolg van de binnengekomen klachten en de klachten evaluatie dienen te worden vastgelegd. De bevoegdheden dienen binnen de organisatie zijn vastgelegd. Bovendien moeten de gegevens worden geregistreerd.

11. Externe kwaliteitszorg

11.1.1 CERTIFICAATCONTROLE

De onderzoeksfrequentie is ten minste 1 keer per jaar. Op grond van gebleken wisselvalligheid van de productie en afhankelijk van de kwaliteitsborging van de certificaathouder kan een hogere onderzoeksfrequentie gekozen worden.

Een controle-onderzoek bestaat ten minste uit:

- verificatie of het product voldoet aan de specificaties of delen daarvan.
- verificatie of het kwaliteitssysteem voldoet aan hoofdstuk 10
- evaluatie van door de certificatie-instelling en de keurmerkhouder ontvangen klachten

11.1.2 HERCERTIFICATIE

Drie maanden voor de verloopdatum van het certificaat dient het heronderzoek te zijn gestart.

Een controle-onderzoek bestaat ten minste uit:

- verificatie of het product voldoet aan de specificaties of delen daarvan.
- verificatie of het kwaliteitssysteem voldoet aan hoofdstuk 10
- evaluatie van door de certificatie-instelling en de keurmerkhouder ontvangen klachten.

11.2 VAKBEKWAAMHEID CERTIFICATIEPERSONEEL

De onderzoeker/warenonderzoeker moet aan de volgende eisen voldoen:

Opleiding: HBO in een technische richting.
Ervaring: Twee jaar ervaring als warenonderzoeker, bijvoorbeeld in kwaliteitscontrole, laboratorium, productcertificatie, inspectieorganisatie enz.

De beslisser moet aan de volgende eisen voldoen:

Opleiding: HBO in een technische richting
Ervaring: Twee jaar ervaring in een certificatie-instelling of vergelijkbaar.

12. Lijst van vermelde documenten

Verkrijgbaar bij het NEN:

UL 94: 1991

NEN EN IEC 60086-1:2001

NEN EN IEC 60065: 2002

NEN 1010-0: 2003

NEN 1010-1 t/m 4: 2003

NEN 1010-5:1996

NEN 1010-6: 1997

NEN 1010-7: 2000

NEN 2555: 2002

NEN 2535: 1996

EN 14604: 2005

ISO 9001: 2000

[NEN EN ISO 9001:2008](#)

Test for Flammability of plastic materials

Droge batterijen - Algemeen

Audio-, video- en soortgelijke elektronische toestellen -
Veiligheidseisen

Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties

Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties

Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties,
inclusief wijzigingsblad A3: 2003 en correctieblad C2:
2005.

Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties

Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties,
inclusief wijzigingsblad A3: 2005

Brandveiligheid van gebouwen - Rookmelders voor
woonfuncties

Brandveiligheid voor gebouwen -

Brandmeldinstallaties - Systeem en kwaliteitseisen en
projecteringsrichtlijnen, inclusief wijzigingsblad A1:
2002

Rookmelders

Kwaliteitsmanagementsystemen

[Kwaliteitsmanagementsystemen](#)

Onderstaande besluiten zijn te vinden op <http://wetten.overheid.nl>

Besluit ontstoringen en immuniteit elektrische en elektronische inrichtingen 2001 (Besluit elektromagnetische compatibiliteit 2001). (Stb. 2001, 564 en Ministeriële Regeling Stcrt. 2001, 228)

Warenwetbesluit elektrotechnische producten (besluit van 6 juli 1992, laatstelijk gewijzigd bij besluit van 30 maart 1995) (Stb. 1992, 385 en V385; Stb. 243, 1995)

Bouwbesluit 2003 (Stb. 2001, 410; Stb. 2002, 203, 516, 518, 582; Stb. 2005, 1,- en de Ministeriële Regelingen Stcrt. 2002, 241; Stcrt. 2003, 101; Stcrt. 2005, 163)

Besluit beheer elektrische en elektronische apparatuur 13 augustus 2004 (Stb. 2004, 340 en Ministeriële Regeling Stcrt. 2004, 142)

Besluit beheer batterijen 31 januari 1995 (Stb. 1995, 45; Stb. 2000, 487)

Besluit beheer verpakkingen en papier en karton van 24 maart 2005 (Stb. 2005, 183)

Europese richtlijnen zijn te vinden op <http://europa.eu.int/> of <http://www.euronorm.net/>

Richtlijn Veiligheid Elektrisch Materiaal (laagspanningsrichtlijn) 73/23/EEG richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 1 januari 1995 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der Lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen

EMC-richtlijn 89/336/EEG, gewijzigd per 91/263/EEG, 92/31/EEG en 93/68/EEG richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 3 mei 1989 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit.

Richtlijn 91/157/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 18 maart 1991, inzake batterijen en accu's die gevaarlijke stoffen bevatten.

Richtlijn 2002/95/EG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 januari 2003 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

Richtlijn 2002/96/EG gewijzigd per 2003/108/EG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 27 januari 2003 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Richtlijn Bouwproducten EU 89/106 richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 december 1988 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake bouwmaterialen.

Richtlijn (94/62/EG) betreffende verpakking en verpakkingsafval van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 20 december 1994 inclusief later uitgegeven wijzigingen (2004/12/EG).