

***Eisenpakket Netgevoede en batterijgevoede
rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie***

**geldig per: 8-1-2007
geldig tot en met: 8-1-2012
code: EP 124
volgnummer: 4**

Uitgave: Keurmerkinstituut
Nadruk verboden

Eisenpakket 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 elektronische apparatuur	6
4.5 Bouwbesluit 2003	7
4.6 Besluit beheer verpakkingen en papier en karton	7
5. Netgevoede rookmelders	8
5.1 producteisen netgevoede rookmelders	8
5.1.1 algemene producteisen	8
5.1.2 specifieke producteisen	8
5.2 eisen aan productinformatie en markering	10
5.2.1 rookmelder	10
5.2.2 aankoopinformatie	11
5.2.3 gebruik van beeldmerken	11
6. Batterijgevoede rookmelders	12
6.1 producteisen batterijgevoede rookmelders	12
6.1.1 algemene producteisen	12
6.1.2 specifieke producteisen	12
6.2 eisen aan productinformatie en markering	13
6.2.1 rookmelder	13
6.2.2 aankoopinformatie	14
6.2.3 gebruik van beeldmerken	14
7. Verpakking	14

8.	Eisen aan overige productinformatie (gebruiksaanwijzing) netgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie	15
8.1	omschrijving van het product	15
8.2	technische specificatie	15
8.2.1	productspecificatie	15
8.2.2	merken	15
8.3	verwerking	15
8.3.1	installatievoorschrift	15
8.4	Wenken voor de toepasser	16
8.4.1	informatie voor onderhoud en gebruik	16
9.	Eisen aan overige productinformatie (gebruiksaanwijzing) batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie	17
9.1	omschrijving van het product	17
9.2	technische specificatie	17
9.2.1	productspecificatie	17
9.2.2	merken	17
9.3	verwerking	17
9.3.1	installatievoorschrift	17
9.4	wenken voor de toepasser	18
9.4.1	informatie voor onderhoud en gebruik	18
10.	Interne kwaliteitszorg	18
11.	Externe kwaliteitszorg	19
11.1	certificaat controle	19
11.2	vakbekwaamheid certificatiepersoneel	19
12.	Lijst vermelde documenten	19

1. Inleiding

1.1 ONDERWERP

De in dit eisenpakket opgenomen criteria hebben betrekking op niet ioniserende batterijgevoede en netgevoede rookmelders waarvan de detectiefunctie en de meldfunctie zijn ondergebracht in één enkele behuizing.

Dit document is nagenoeg gelijk aan BRL 6501 3(8) Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor netgevoede en batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie van 19-10-2006 dat op 5-10-2006 is vastgesteld door CvD2 van SKW Certificatie.

Naast de eisen die in dit eisenpakket zijn vastgelegd, stelt het Keurmerkinstituut aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het Reglement Collectief Merk.

1.2 OMSCHRIJVING

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

1.3 TOEPASSINGSGBIED

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 aanvrager stelt de monsters voor het onderzoek en de voor de beoordeling relevante gegevens gratis ter beschikking. 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 uitgevoerde onderzoek gedetailleerde rapporten.

3.1.3 onderzoek kwaliteitssysteem

In dit eisenpakket 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.

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

Rookmelders moeten voldoen aan het Bouwbesluit 2003.

Bouwbesluit 2003
Hoofdstuk 1 Algemene bepalingen

Het hierna genoemde hoofdstuk uit het Bouwbesluit is alleen van toepassing op netgevoede rookmelders.

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.

Rookmelders moeten 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.

Om aan het besluit te voldoen kan de certificaathouder, leverancier of importeur 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	
2.	Veiligheid - mechanisch tegen verwondingen tijdens installatie en onderhoud	- geen scherpe kanten, openingen - voorzieningen vlak weggewerkt	
3.	Ontvlambaarheid - kunststof behuizing	brandklasse 94 V-0	UL 94: 1991 / EN 60065: 2002
4.	Gebbruiksgemak 4.1 tijdens installatie 4.1.1 bevestiging 4.1.2 elektrische verbinding 4.2 batterij vervanging (indien van toepassing)	- eenvoudig te bevestigen - bevestigings-materiaal vormt onderdeel van de levering eenvoudig, zowel primaire voeding als doorverbinding met andere rookmelders -de batterij moet makkelijk te vervangen zijn en goed bereikbaar zijn, ook wanneer de melder aan het plafond is gemonteerd	

5.	<p>Duurzaamheid (aanvullend op EN 14604: 2005)</p> <p>5.1 openen/ sluiten van deksels, kapjes, laden (indien van toepassing)</p> <p>5.2 contactclips in batterijhouder reservevoeding (indien uitgevoerd met verwisselbare back-up batterij)</p>	<p>- geen effect op goede werking - geen beschadiging</p> <p>-het deksel mag niet geheel loskomen van de basis</p> <p>- geen effect op correcte werking van de rookmelder.</p>	<p>20 keer openen, sluiten, verwijderen</p> <p>20 keer de batterij plaatsen en verwijderen met een frequentie van max. 6 keer per minuut</p>
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 goed zichtbaar zijn in gemonteerde positie.	
9.	Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie.	Conform EN14604 Annex L	Temperatuurtest volgens EN14604 Annex L

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 (gebruiksaanwijzing) voor verwerking en wenken voor de toepasser zijn te vinden in hoofdstuk 8.

5.2.1 rookmelder

De rookmelder moet voorzien zijn van de volgende onuitwisbare informatie	
1.	Naam en adres certificaathouder
2.	Fabrikaat 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.	Goedgekeurd Keurmerkinstituut 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 verrijdbare afvalbak *) volgens richtlijn 2002/96/EG Bijlage IV

*) de informatie aangegeven met een asterix 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 attentie 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.	Goedgekeurd Keurmerkinstituut 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 Goedgekeurd Keurmerkinstituut 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	
2.	Veiligheid - mechanisch tegen verwondingen tijdens installatie en onderhoud	- geen scherpe kanten, openingen - voorzieningen vlak weggewerkt	
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 - bevestigings-materiaal en batterij vormen onderdeel van de levering eenvoudig, zowel primaire voeding als doorverbinding met andere rookmelders ~de batterij moet makkelijk te vervangen zijn en goed bereikbaar zijn, ook wanneer de melder aan het plafond is gemonteerd	
5.	Duurzaamheid (aanvullend op EN 14604: 2005) 5.1 openen/ sluiten van deksels, kapjes, laden (indien van toepassing) 5.2 contactclips in batterijhouder	- geen effect op goede werking - geen beschadiging -het deksel mag niet geheel loskomen van de basis - 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.	Attendering t.b.v. onderhoud visuele indicatoren	moeten voldoen aan EN 14604:2005, §4.3 en goed zichtbaar zijn in gemonteerde positie.	
7.	Indien geclaimed geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie.	Conform EN14604 Annex L	Temperatuurtest volgens EN14604 Annex L

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 (gebruiksaanwijzing) voor verwerking en wenken voor de toepasser zijn te vinden in hoofdstuk 9.

6.2.1 rookmelder

De rookmelder moet voorzien zijn van de volgende onuitwisbare informatie	
1.	Naam en adres certificaathouder
2.	Fabrikaat 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.	Goedgekeurd Keurmerkinstituut 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 asterix 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 attentie 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.	Fabrikaat of merk
3.	Modelnummer
4.	(Indien van toepassing): alarmsignaalonderdrukking/ontsnappingslicht/onderlinge verbinding met max. ... rookmelders
5.	Goedgekeurd Keurmerkinstituut beeldmerk
6.	CE-markering
7.	Indien geclaimd geschikt voor verplaatsbare ruimten met een woon- of recreatiefunctie, dient dit te worden vermeld.
8.	Toepassingsgebied
9.	Inclusief voedingsbatterij
10.	(Indien van toepassing) Bijgeleverde accessoires
11.	(Indien van toepassing) Optionele accessoires
12.	Waarschuwing: niet geschikt in ... of bij
13.	(Indien van toepassing) onderdrukkingsmogelijkheid/ontsnappingslicht/koppelbaar tot maximaal ... rookmelders inclusief specificatie van benodigde kabels.
14.	Inclusief bevestigingsmateriaal

6.2.3 gebruik van beeldmerken

Voor het Goedgekeurd Keurmerkinstituut productcertificaat wordt het onderstaande beeldmerk toegepast.



7. verpakking

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. Verpakkingsmateriaal waarin vinylchloride (bijv. PVC) of vinylideenchloride (bijv. PVdC) is verwerkt is niet toegestaan, tenzij geen redelijk alternatief voorhanden is.

8. Eisen aan overige productinformatie (gebruiksaanwijzing) netgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie

De volgende onderdelen dienen terug 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

Goedgekeurd Keurmerkinstituut 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. Goedgekeurd Keurmerkinstituut beeldmerk
25. Waarschuwing: verf de rookmelder niet
26. Waarschuwing: plak de rookmelder niet af

9. Eisen aan overige productinformatie (gebruiksaanwijzing) batterijgevoede rookmelders voor gebouwen met een woonfunctie

De volgende onderdelen dienen terug 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

Goedgekeurd Keurmerkinstituut 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. Goedgekeurd Keurmerkinstituut 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

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

11. Externe kwaliteitszorg

11.1 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 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	Test for Flammability of plastic materials
NEN EN IEC 60086-1:2001	Droge batterijen - Algemeen
NEN EN IEC 60065: 2002	Audio-, video- en soortgelijke elektronische toestellen - Veiligheidseisen
NEN 1010-0: 2003	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
NEN 1010-1 t/m 4: 2003	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
NEN 1010-5:1996	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, inclusief wijzigingsblad A3: 2003 en correctieblad C2: 2005.
NEN 1010-6: 1997	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
NEN 1010-7: 2000	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, inclusief wijzigingsblad A3: 2005
NEN 2555: 2002	Brandveiligheid van gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties
NEN 2535: 1996	Brandveiligheid voor gebouwen – Brandmeldinstallaties – Systeem en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen, inclusief wijzigingsblad A1: 2002
EN 14604: 2005	Rookmelders
ISO 9001: 2000	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).

