



SIEMENS



Brandmeld- en ontruimingsnormen

Zijn NEN normen toekomstbestendig ?

Restricted © Siemens AG 2015. All rights reserved.

siemens.com/answers



SIEMENS

Even voorstellen

Sjaak Taal

- Brandweer Den Haag	1986 – 1995
- Siemens Nederland NV	1995 – heden
- Vertegenwoordiger voor Siemens in Vebon-Novb	2005 – heden
- Docent;	
- Projecteringsdeskundige BMI en OAI	1997 - heden
- Onderhoudsdeskundige BMI	2003 - heden
- NEN	
- Werkgroep OAI, NEN2575	2008 – heden
- Commissie Brandmeldsystemen	2013 – heden
- Werkgroep BMI, NEN2654-1 en 2	2012 – heden
- Werkgroep BMI, NEN2535 korte termijn	2016 – heden
- Toekomstige werkgroep BMI, NEN2535 lange termijn	2017 - ??

De waarde van Normen in Nederland

Indien een norm niet **dwingend** voorgeschreven dan mag u het anders oplossen !

Lijst met nationale NEN normen die per 1 januari 2016 kosteloos inzichtelijk zijn via de website van NEN

Norm	regelgeving waarin dwingend naar de norm wordt verwezen
NEN 1081	Warenwetbesluit liften
NEN 2033	Besluit draagbare blustoestellen 1997
NEN 3148:1965	Regeling niet reinigbaar straalgrit
NEN 3940:1982	Regeling Europese afvalstoffenlijst

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/certificaten-keurmerken-en-meetinstrumenten/documenten/brochures/2015/12/10/nen-normen-dwingend>

Geen;
- NEN2535
- NEN2575
- NEN2654
- NPR2576

- 1^e BB2012 biedt de mogelijkheid tot een Gelijkwaardige oplossing, prestatie-eis is het toetsingsniveau beschreven in de NEN
- 2^e NPR's bieden een mogelijkheid om te voldoen aan de eis uit het BB2012
- 3^e BB2012 refereert aan kwaliteitsverklaring van certificeringsinstellingen die indirect weer verwijzen naar de NEN's

NPR volgt bovenliggende normen

- Geen eisen in Praktijk Richtlijnen
- NPR is een vertaalslag, hoe de prestatie-eis uit de NEN kan worden ingevuld
- NPR2576 functie behoud



Status NPR2576: 2015

- Men vond de “eisen” in het groentje van de NPR (bijlage H) te zwaar
 - de voorbeelden van kabel aanleg zouden verzwarend zijn
 - voorbeelden zijn niet meer dan vertaalslag van bovenliggende NENnorm, NEN2575:2012
- Eisen in de NEN2575 blijken al sinds 2004 van toepassing te zijn
- Besluit om de eisen aan te passen

→ Wijziging NEN2575-2 en -3 (A1 en A2)

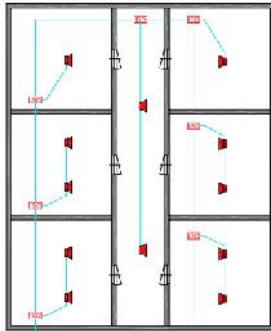
- Verplichting om de NEN2575-2/A1 en NEN2575-3/A2 aan te bieden als groentje
- Na verwerking commentaar zal de NPR2576:2017 + NEN2575-A1 en A2 worden gepubliceerd

Een NPR hoeft niet als groentje te worden aangeboden. Een NEN wel.

NEN2575

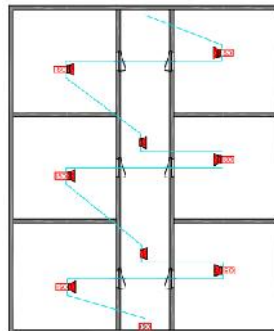
- Deel 2 en 3 worden aangepast, eisen m.b.t. FB worden afgezwakt !
- Uitval bij het toepassen van een ringleiding wordt uitgebreid tot 1 (sub)brandcompartiment.
 - max 500m²
 - verplicht in iedere ruimte een isolator
 - max 1 verdieping

Voorbeelden



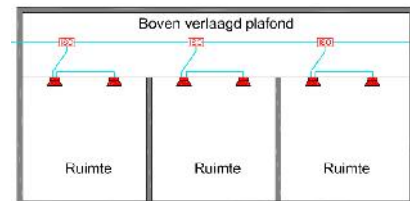
Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel


Figuur 1, isolator met afgaande kabel



Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel

Figuur 2, isolator met gecombineerde speaker



Legenda
 = signaalgever
 = isolator
 = standaard kabel

Figuur 4, isolator tegen bouwkundig plafond

Status NEN2654-2: 2016

- Onderhoudsnormen volgen de Systeem, Kwaliteits-en Projectienormen
- Wijziging NEN2535 => Wijziging NEN2654-1
- Wijziging NEN2575 => Wijziging NEN2654-2

- Voorstel om een kopie van de NEN2654-1:2015 te maken geaccepteerd
- Groentje NEN2654-2:2016 is verschenen.
- Afspraak dat wijzigingen in de NEN2654-2 t.o.v. NEN2654-1 doorgezet worden in de NEN2654-1
- Commentaar op de NEN2654-2 is verwerkt.
 - Nog geen consensus op structureel punt
 - Dit punt betreft ook een structurele wijziging van de NEN2654-1

Hoe ziet u onderhoud:

- Het betreffende component onderhouden mbt productspecificaties of
- productspecificaties + de omgeving waarin het component is geplaatst beoordelen

Status NEN2535:2017

Gezien het aantal wijzigingen, zowel A=aanpassingen als C=Correcties is besloten om geen A versie uit te brengen, maar de wijzigingen direct in de NEN2535 integraal te verwerken. => NEN2535:2017

- Nu, "Korte termijn", geen inhoudelijk zware wijzigingen
- "Lange termijn" volgt met ingrijpende wijzigingen
- Veel commentaar is doorgeschoven naar de lange termijn
- Voornamelijk invulling brandweer wens.

In deze bijlage is verder een model uitgangspunten brandweer (A.4) opgenomen. Hierin kunnen specifieke eisen die voor een goede repressie van de brandweer noodzakelijk zijn, vooraf door of in overleg met de brandweer, worden vastgelegd. Het gaat daarbij om zaken als de brandweeringang, het brandweerpaneel, detectiezones, de ontsluiting van de brandweeringang, de markering van de brandweeringang en de doormelding van het brandalarm.

Een paar wijzigingen in de NEN2535:2017

- Vervallen driekantsleutel
- FB niet buiten het bewaakt gebied vereist. Voorwaarde WBDBO
- FB niet van toepassing tussen apparatuur in zelfde ruimte, max. 10m
- Gezamenlijke vluchtroute bij meerdere gebruiksfuncties, zwaarste eis geldt
- 30m regel voor HM bij ontbreken haspel weer van toepassing
- Verkeersruimte = verkeersroute
- Looproute is ingevoerd bij nevenindicatoren
- Brandweer in veel artikelen gewijzigd naar Bevoegd gezag
- Projectieregel opgenomen; bij rooster plafond >70% open en div. maten geen detectie tegen verlaagd plafond
- Nadrukkelijker benoemd dat verantwoording voor de stuurfuncties, tot aan gestuurd contact / interface is.
- Optioneel mag aangestuurde functie meegenomen worden
- Digitaal brandweerpaneel opgenomen als bijlage.
Wordt nog discussie gevoerd over bijlage of NTA/NPR

NEN2535:20XX**Opdracht aan werkgroep;**

- Een prestatie-eis beschrijven voor een nieuwe brandgrootte waar op mag worden doorgemeld
 - Brandweer rijdt niet meer voor een prullenbak, wel voor 1MW
- Wat kan detectie betekenen bij projecten die op basis risicobenadering worden ontworpen
- Mogelijkheden onderzoeken en beschrijven om meerdere aanrijroutes op 1 meldadres te hebben
 - Doormelden op detectiezone niveau
- Nieuwe technologieën een plek geven, zoals, Video Smoke Detection
 - NTA, NPR. (Vb. NEN1010 en NPR5310)
- Kwaliteitseisen voor personeel
- Alle korte termijn actie punten die zijn doorgeschoven
 - ASD niet meer als bijlage (NTA ?)

- Cloud oplossingen ?

**Brandmeldsystemen zijn in een “area of conflict”
Regelgeving versus technologie gedreven trends**

**Fire Safety
Regulations**



**Technology
Trends**



Nationaal Congres Brandpreventie