

Evacuatie met gesproken woord, brandend actueel

Nieuwe Europese normen, weet u het nog ?

COMMpunt houdt u op de hoogte ...

EN54

E V A C
Certified

BELANGRIJK: EN 54-24 norm vanaf 1 mei 2011

01/05/2011



Nieuwe Europese norm voor luidsprekers voor evacuatie:

- Voor **producten** van een automatische ontruimingsalarmcentrale
- **Kwaliteit** van het product is getest, gewaarborgd en gedefinieerd
- **Onderscheid** tussen verschillende luidsprekers en fabrikanten
- **Certificaat** geeft uitsluitsel voor de ontwerper, bouwheer, brandweer,...

Nieuwe norm voor luidsprekers voor evacuatie, wat betekent dat voor u ?

Het deel 24 van de EN54 beschrijft waaraan luidsprekers voor gesproken woord evacuatie moeten voldoen. Onder andere de frequentie karakteristiek en de omgevingseisen waarbinnen hij moet blijven werken zijn beschreven in deze productnorm.

Ondanks de eenduidige formulering en bepalingen zijn er toch nog veel vragen en onduidelijkheden. Hieronder vindt u als samenvatting enkele van de meest gestelde vragen, misverstanden en onze antwoorden.



Vragen, grijze zones, misverstanden

Meest gestelde vragen:

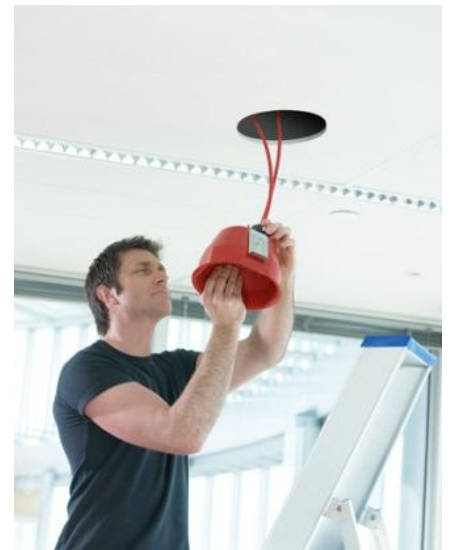
- Welke speakers zijn geschikt ?
- Moet ik steeds brandkoepels voor inbouw-luidsprekers gebruiken ?
- Welke luidsprekerkabel moet er voorzien worden ?

Opgelet ! valse veiligheid, grijze zones, namaak

- Gebruik van A-B speakers = valse veiligheid
- Compliant of conform is niet gelijk aan gecertificeerd
- CE-label is niet altijd een CE-label

Mythes:

- De brandkoepel beschermt de plafondspreker tegen brand
- Het toepassen van een fire dome maakt de luidspreker EN 54-24
- Een keramisch kroonsteentje toevoegen aan eender welke speaker is voldoende



U krijgt duidelijkheid

Deze nieuwe norm biedt u in elk geval duidelijkheid op productvlak

- U bent zeker van de **kwaliteit** en de duurzaamheid van een EN 54-24 gecertificeerde speaker.
- U kan eenduidig **onderscheid** maken tussen de talrijke types en fabrikanten van speakers.
- Door het **certificaat** op te vragen bent u zeker dat u goedgekeurde materialen gebruikt.
- Voor **producten** van een automatische ontruimingsalarmcentrale is **EN 60849 niet meer actueel**.



Antwoorden

Vraag 1: U herkent een EN54-24 luidspreker aan het CE-label met verwijzing naar deze EN 54-24.

Vraag 2:

U dient enkel een brandkoepel toe te passen bovenop een plafondluidspreker wanneer door de opening van de speaker het brandcompartiment zou doorbroken worden. M.a.w. pas een fire dome toe op die luidsprekers welke zich in een brandvertragend vals plafond bevinden. Voor niet-brandvertragende plafonds past u de normale montagewijze toe.

Vraag 3:

De luidsprekerkabel maakt geen deel uit van de productnorm EN 54-24, maar voor u toch nog even dit: voor het functiebehoud van de transmissieweg gebruikt u (net zoals voor de sirenes van de brandcentrale) brandbestendige FR1-C3 kabel (ook wel F3 kabel genoemd).

In dit geval past u best een keramische verbindingconnector toe voor de aansluiting aan elke luidspreker, welke eveneens voorzien is van een thermische zekering en brandbestendige kabel.

Grijze zone 1:

Sommige fabrikanten van luidsprekers zijn dermate creatief dat zij stellen dat je een redundante A-B luidsprekerconfiguratie verkrijgt door 2 TWEE luidsprekers in EEN behuizing onder te brengen, elk met zijn eigen aansluiting, resp. voor de A- of B- luidsprekerlijn.

Hoewel de bedoeling van een A-B luidsprekerbekabeling het vermijden van een single point of failure is, creëert men door toepassen van dit type A-B speakers juist wél een single point of failure, de bekabeling van de A- en de B- luidsprekerlijn komen nl. telkens samen per luidspreker !

Grijze zone 2&3: Zie vorige nieuwsbrief "[EN 54-xx normering, iets voor mij ?](#)" (zie ook CE-label).

Misverstand 1:

Uiteraard kan een brandkoepel de luidspreker helemaal NIET tegen brand beschermen. De functie van de brandkoepel is beschreven in het antwoord op "vraag 2".

Misverstand 2:

NIET waar, de kenmerken van een EN 54-24 gecertificeerde luidspreker reiken veel verder dan het al dan niet gebruiken van een brandkoepel. Zoals o.a.: akoestische prestaties, constructie, omgevingscondities, duurzaamheid, ...

De luidspreker zal dus moeten slagen voor al deze testen alvorens hij cfr. EN 54-24 gecertificeerd is.

Misverstand 3: NIET waar, zie ook het antwoord op "misverstand 2"

Wij houden het eenvoudig voor u

COMMpunt werkt voor evacuatie met gesproken woord uitsluitend met EN 54-24 gecertificeerde luidsprekers.

Zo eenvoudig is dat. Er zijn nu al 15 luidsprekers van BOSCH met certificaat. [Klik hier](#)

Bovendien beschikt **elke** BOSCH evacuatie -luidspreker over:

- Een keramische aansluitblokje met voldoende aansluitdoorsnede (6 mm² per aansluiting),
- Thermische zekering beschermt de hele luidsprekerlijn tegen kortsluiting op één speaker,
- Brandvertragende interne bekabeling voor de integriteit van de aansluitkabels,
- Montagemogelijkheid voor de optionele eindlijnbewaking **in de behuizing** van de speaker

Met de BOSCH LC1 plafondluidsprekers bieden wij met één **brandkoepel** met **innovatieve keramische connector** 4 verschillende oplossingen voor inbouw luidsprekers.

Dit betekent voor u installatiegemak, **tijdsbesparing** en dus een rendabele werf.

Meer antwoorden of hebt u vragen in functie van uw project?

Wij nemen met plezier de tijd om u meer bij te brengen omtrent dit brandend actueel onderwerp.

Bij ons wordt u correct geïnformeerd, vraag ons voor een afspraak bij u, op eenvoudig verzoek via 03 647 38 25 of via mail naar contact@commpunt.be. Hopelijk tot gauw.

Met vriendelijke groeten,

*Peter Rombouts,
ing. Michaël Rossignol*

P.S.: Ontvang u deze mail via een collega, [schrijf u nog vandaag in](#) voor onze infobrief, eens per maand ontvangt u van ons nuttige informatie over al wat u moet weten voor uw **audio projecten**.



[Meer over de LC1 plafondluidsprekers](#)



[Meer over de EN54-16 voor apparatuur](#)