

Informatiebulletin

Aansturen zelfsluitende deuren in brandcompartimenten

Wil men zelfsluitende deuren in een brand- of subbrandcomponent open houden dan moet er aan beide zijde van de deur rookmelders geplaatst worden. Deze melders dienen dan de deur bij een brandsituatie dicht te sturen door bijvoorbeeld de spanning van een kleefmagneet te laten afvallen. De deur moet ook automatisch dicht vallen bij een uitschakeling en/of storing van één van de 2 rookmelders, zodat het compartiment in ieder geval gesloten is bij een brand ter plaatse.

In dit infobulletin zijn de regels die hiervoor gelden, beschreven om dit onderwerp nader toe te lichten.



Regelgeving

M.b.t. dit onderwerp zijn de volgende twee documenten van belang waarin regels zijn verwoord over zelfsluitende deuren bij Brand en Subbrandcompartimenten:

- Handboek Brandbeveiligingsinstallaties van de Brandweer Nederland (versie juni 2012); in dit handboek staat in hoofdstuk 10 de regel dat 1x per 24 uur de aansturing van de deuren automatisch moet worden onderbroken; verder wordt ook in dit handboek de NEN 2535 aangehaald (zie onderstaand punt).
- De NEN 2535 waar in bijlage C staat: "bij een storing of uitschakeling van de melder(s) of de meldergroep welke moet(en) zorgen voor de aansturing van de desbetreffende voorziening (bijvoorbeeld deurvastzetinrichtingen), moet de desbetreffende te sturen installatie automatisch worden geactiveerd".

Hierbij is het bovenstaand Handboek geen wetgeving en de NEN 2535 wel.

In het Bouwbesluit artikel 2.92 en 2.93 zijn de termen brandcompartiment respectievelijk subbrandcompartiment omschreven.

Eisen

Er kunnen dus twee eisen gelden:

- 1x per 24 uur moeten alle zelfsluitende deuren in de brand- en subbrandcompartimenten dicht vallen. Wellicht ten overvloede: dit geldt niet voor vluchtdeuren of andere sturingen.
- Bij een storing of uitschakeling van de rookmelders bij de deur moet de daarbij behorende deur gesloten worden.

Als de eerste eis niet in het PVE wordt aangehaald, kan deze sturing achterwege blijven, wat gewenst is in een zorgomgeving.

De tweede eis staat in de NEN 2535 waaraan voldaan dient te worden.

Opmerking: uitsluiting van deze eis in een PvE – ook als de Brandweer dat zou goedkeuren - betekent dat het PvE onder de norm gaat, wat impliceert dat de brandmeldinstallatie niet gecertificeerd kan worden.

Certificering

M.b.t. de eerste eis (1x per 24 uur automatisch activeren) geldt het volgende: indien dit niet in het PvE staat, is dit punt geen blokkade om de brandmeldinstallatie te certificeren als deze sturing niet aanwezig is. Dus dit punt dient uit het PvE gehaald te worden indien het niet gewenst is dat elke 24 uur de deuren automatisch dichtgaan.

Aan de tweede eis (sturing deur bij uitschakeling of storing activeren) moet altijd voldaan worden.

Dit kan op de volgende manieren gerealiseerd worden:

- Alle zelfsluitende binnendeuren (normaliter de deuren met een kleefmagneet) komen op één sturing. Bij een storing of uitschakeling van een melder die een deur aanstuurt, dient deze sturing geactiveerd te worden, waardoor alle zelfsluitende binnendeuren sluiten.
- Groepen van zelfsluitende binnendeuren komen op een sturing, bijvoorbeeld per verdieping.
- Elke zelfsluitende binnendeur krijgt een eigen sturing, waardoor bij een storing of uitschakeling, na activering van de sturing, maar één deur dichtgaat.

Opmerking: bovenstaande geldt niet voor buitendeuren; deze behoeven bij een storing niet gestuurd te worden.

Alle van bovenstaande constructies voldoen aan de normen. Welke gekozen wordt is een afweging tussen kosten en overlast voor de gebruikers. De kosten stijgen immers naarmate er meer sturingen nodig zijn maar het gebruikersgemak wordt hierdoor ook vergroot (omdat minder/geen deuren dichtvallen die normtechnisch niet gesloten behoeven te worden).

In de praktijk komt ook wel eens de situatie voor dat alle binnendeuren op een sturing zijn aangesloten maar dat ook op diezelfde sturing de buitendeuren zijn aangesloten. Ingeval er een brandalarm optreedt, is dit geen probleem, maar voor een storing/uitschakeling zal deze sturing in de praktijk niet geactiveerd worden (omdat dan ook de buitendeuren worden opengestuurd). Een inspectiebureau keurt dan ook zo'n constructie direct af, waardoor de installatie niet gecertificeerd kan worden. Deze constructie dient daarom niet toegepast te worden.