

Memo celvormige onderverdeling

Aan: Gemeente Nieuwegein/ Veiligheidsregio Utrecht
Van: Aldi Culemborg B.V.
Aantal pagina's: 3
Onderwerp: NEN 6060; Celvormige onderverdeling, vluchtveiligheid en hulpverlening bij brand
Datum: 9-4-2024

1 Inleiding

Deze memo geeft een nadere toelichting en onderbouwing van de vluchtveiligheid en hulpverlening bij brand in een tweetal grote brandcompartimenten waarvan de omvang middels maatregelpakket I van de NEN 6060 is onderbouwd. De memo is een aanvulling op het rapport 'Compartimentering volgens NEN 6060' met kenmerk DH19-193/ 281753 d.d. 3-1-2024.

2 Project

In de NEN 6060 rapportage wordt het brandcompartiment van de op de begane grond gelegen supermarkt behandeld, met een gebruiksoppervlak van 1.824 m² en een maximale bezetting van 120 personen. Dit brandcompartiment is in de rapportage aangeduid als NEN 6060-compartiment 1.

En daarnaast wordt NEN 6060-compartiment 2 behandeld, bestaande uit een sportcentrum op de 1^e verdieping met een gebruiksoppervlak van 2.017 m² en een maximale bezetting van 165 personen.

3 Vluchtveiligheid

3.1 Celvormige onderverdeling

Om de kans op slachtoffers te beperken stelt de NEN 6060 eisen aan zogenoemde celvormige onderverdelingen in grote brandcompartimenten. De NEN 6060 verstaat hieronder: "(deel van een) het NEN 6060-compartiment dat is ingedeeld in een cluster van fysiek afgescheiden ruimten". Uit de toelichtende opmerking blijkt dat het doorzoeken van afzonderlijke ruimten geen groot beslag mag leggen op de capaciteit van de brandweer. Hiermee stelt de NEN 6060 geen inzetsverplichting voor de brandweer, maar is het doel om het veiligheidsniveau, en de kans op slachtoffers, niet onder het niveau van het Bouwbesluit 2012 uit te laten komen. De kans op slachtoffers is in grote mate afhankelijk van de veiligheidsniveau voor vluchten, wat niet alleen wordt bepaald door bouwkundige voorschriften. Meerdere verdedigingslijnes zijn daarbij mogelijk en die bepalen samen het vluchtveiligheidsniveau. Hoewel de rol van de brandweer niet is verankerd in het Bouwbesluit 2012 en de NEN 6060, kan deze wel een functie hebben indien andere verdedigingslijnes falen.

3.2 Vluchtroutes en inzetdiepte

In zowel NEN 6060-compartiment 1 als NEN 6060-compartiment 2 wordt voor wat betreft de vluchtafstanden direct voldaan aan de maximale (gecorrigeerde) loopafstanden zoals bedoeld in artikel 2.102 van het Bouwbesluit 2012.

In beide NEN 6060-compartimenten wordt voldaan aan de maximale loopafstand van 75 m als bedoeld in artikel 2.121 van het Bouwbesluit 2012 voor de inzet van hulpdiensten.

De benoemde loopafstanden voor het ontvluchten en voor de hulpverlening bij brand gelden beiden als één van de verdedigingslijnes voor het vluchtveiligheidsniveau.

3.3 Zelfredzaamheid en ondersteuning bij ontruiming

Kenmerkend voor beide hoofdgebruiksfuncties van de NEN 6060-compartimenten is dat de aanwezige personen zelfredzaam zijn. Er wordt niet overnacht en personen zijn op eigen gelegenheid naar de locatie gekomen om boodschappen te doen of om te sporten. Hiermee kan worden verondersteld dat alle aanwezige personen in principe het pand of brandcompartiment tijdig en zelfstandig zouden moeten kunnen verlaten in geval van calamiteiten.

In aanvulling daarop zijn beide NEN 6060-compartimenten voorzien van een brandmeldinstallatie/ ontruimingsalarminstallatie. De aanwezigheid van deze installaties verplicht de gebruiker om voldoende personen aan te wijzen om ontruiming bij brand voldoende snel te laten verlopen (artikel 7.11a van het Bouwbesluit 2012). En overeenkomstig artikel 6.23 lid 6 van het Bouwbesluit 2012 heeft een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie een ontruimingsplan. De supermarkt en het sportcentrum dienen dus beiden een BHV-organisatie te hebben, ondersteund door een ontruimingsplan.

De aanwezigheid van een brandmeldinstallatie/ ontruimingsalarminstallatie in combinatie met zelfredzame personen welke bij brand worden ondersteund door een BHV-organisatie is een robuuste verdedigingslinie met betrekking tot vluchtveiligheid.

3.4 Indeling en gebruik van compartimenten

Beide NEN 6060-compartimenten zijn voorzien van meerdere ruimten waarbij de hoofdactiviteit van de gebruiksfunctie in alle twee de gevallen plaatsvindt in de grootste en meest centrale ruimte in dat brandcompartiment. In deze respectievelijke ruimten komen veruit de meeste personen ook binnen, en via deze weg verlaten bij normaal gebruik deze personen ook het pand weer. Normaal gesproken is dit ook ruimte waar de brandweer als eerste binnenkomt. Kenmerkend is dat alle overige ruimten in beide brandcompartimenten direct aansluiten en toegankelijk zijn vanuit de centrale hoofdruimte. Alleen bij de supermarkt op de begane grond is er sprake van een aantal in omvang beperkte ruimten die alleen toegankelijk zijn via een andere ruimte als de hoofdruimte.

Dit maakt vluchten en hulpverlening bij brand betrekkelijk overzichtelijk. Er is in het project geen sprake van een onoverzichtelijke indeling met vlucht- of hulpverleningsroutes via andere ruimten of door aparte gangen. Indien bij aankomst van de brandweer ontruiming nog niet is geslaagd kan deze ondersteunen bij redding van personen. De indeling, zeker in combinatie met de aanwezigheid van een BHV-organisatie, geeft de brandweer de mogelijkheid om een redding op te zetten zonder dat dit meer tijd in beslag zou nemen als binnen een Bouwbesluit-compartiment.



4 Risico en kans op slachtoffers

Binnen de twee NEN 6060-compartimenten is geen grotere kans op slachtoffers als binnen een brandcompartiment dat direct voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit 2012. Met de verschillende verdedigingslijnies als benoemd in voorgaande paragraaf komt het veiligheidsniveau, en de kans op slachtoffers, niet onder het niveau van het Bouwbesluit 2012. Het restrisico bij brand is daarmee niet groter als het risico dat het Bouwbesluit nastreeft. Een nadere indeling in subbrandcompartimenten, of brandwerend afgescheiden celvormige onderverdelingen, verlaagd in dit geval de kans op slachtoffers niet. De (vlucht)veiligheid van de aanwezige personen wordt door meerdere verdedigingslijnies al in voldoende mate op een andere wijze ingevuld.

5 Conclusie

De kans op slachtoffers en de mogelijkheden tot hulpverlening bij brand zijn op z'n minst gelijkwaardig aan het veiligheidsniveau dat het Bouwbesluit 2012 beoogd. Niet in de laatste plaats omdat dit in grote mate door voorzieningen wordt gerealiseerd die op zichzelf ook direct voldoen aan de eisen die zijn gesteld in het Bouwbesluit. Een nadere indeling van de NEN 6060-compartimenten in bijvoorbeeld subbrandcompartimenten of brandwerend afgescheiden celvormige onderverdelingen vergroten dit veiligheidsniveau niet. Deze maatregel is op zichzelf daarom weinig zinvol, en slechts kostenverhogend.