

Brandveiligheid in de Zorg

Doel: het ontwerpen van brandveiligheid in zorggebouwen, die leidt tot optimale investerings- en operationele kosten.

Bij het ontwerpen van de brandveiligheid van zorggebouwen wordt vaak de basis voor brandveiligheid gezocht in het bouwbesluit. Het bouwbesluit veronderstelt dat de personen in het sub-compartment waar brand ontstaat, zichzelf kunnen redden of door BHV'ers gered worden. De praktijk is dat dit type redding niet gewaarborgd kan worden, van BHV'ers mag immers niet verwacht worden dat zij zonder passende veiligheidsvoorzieningen een ruimte betreden waarin zich rook of brand bevindt, om daar een patiënt af te koppelen van apparatuur en mee te nemen naar een veilige plaats.

Deze benadering is ook in tegenspraak met de door BZK in 2009 gepubliceerde brandveiligheidsvisie gezondheidszorg: *“patiënten mogen bij hun verblijf in hun verpleegkamer geen gevaar lopen door brand die buiten hun schuld is ontstaan in die kamer”*.

Zo gezien is er maar één steekhoudende benadering mogelijk: de ontwerper van brandveiligheid moet zorgen dat brand zich beperkt tot maximaal het voorwerp van ontstaan.

Dit beperken van brand kan goed worden gedaan met een daarvoor ontworpen life safety sprinkler systeem. Deze systemen vragen relatief weinig water, en kunnen worden aangelegd in kunststof leidingwerk, ook in bestaande gebouwen.



Bij consequente toepassing van de NFPA 101 Life Safety Code kunnen veel bouwkundige zaken als subcompartimentering en zelfsluitende deuren worden “uitgeruild” tegen het sprinklersysteem, waardoor ten aanzien van de totale bouw of verbouw geen meerkosten hoeven te ontstaan. Verder ontstaan in het gebruik voordelen, omdat minder geschoold BHV personeel nodig is voor redding en ontruiming.

In 2011 kregen wij de mogelijkheid om deze stelling te bewijzen tijdens een verbouwproject. Met een op de drinkwaterleiding aangesloten sprinklersysteem zonder pomp waren wij in staat om het brandveilig ontwerp van een gebouw met 40 zorgplaatsen te realiseren.

Het leidingwerk is uitgevoerd in CPVC¹, en veel van de bouwkundige voorzieningen op basis van het bouwbesluit konden vervallen vanwege de hoge toegevoegde waarde van het sprinklersysteem.

Met de ervaring uit dit project kan het bijna niet meer zo zijn dat nu nog gezondheidszorggebouwen, of gebouwen waarin verminderd zelfredzamen verblijven ontworpen worden zonder sprinklersysteem.

Referentieproject:

-Lijwiestee Noordbroek

Referentie artikelen

-www.brandveilig.com nummer 2 mei 2013 "*bestrijd brand bij de bron*"

-Lezing UMC's 2011

© Prevent IVG bv

¹ Lubrizol Blaze Master®