

Emiel van Rossum

Brandwerende deur met asbest

Asbest is een product met een relatief hoge brandwerendheid. Om die reden is het jarenlang toegepast in brandwerende constructies. Er kleven echter grote gezondheidsrisico's aan het gebruik van asbest.

Asbest werd in de oudheid al gebruikt voor zijn brandwerende eigenschappen. Arabische troepen zouden asbest in de strijdkledij verwerkt hebben, zodat ze bij een bestorming brandbommen konden gebruiken en toch zelf aanvallen. Asbest heeft echter ook een nadeel. Bij inademing van losse asbestvezels lopen deze vast in de kleine luchtwegen en longblaasjes. Hierdoor kunnen diverse ziekten ontstaan zoals longkanker.

Achtergrond

Veel bouwwerken uit de jaren 80 hebben deuren die nog brandwerend gemaakt zijn met asbest. Dit was destijds heel normaal. Deze met asbest beklede deuren bezitten

nog steeds redelijke brandwerende eigenschappen. Zolang het asbest in tact blijft, is er geen gevaar voor de gezondheid. Het woongebouw uit de jaren 80 waar we het in dit artikel over hebben, heeft deuren

vanuit de gang naar het trappenhuis die door middel van asbest brandwerend gemaakt zijn. Zoals gezegd: in onbeschadigde staat geen probleem.

Probleem

Tijdens onderhoudswerkzaamheden, het schilderen van de deuren, bleek dat het asbest begon te brokkelen. Dit betekent dat er in potentie, door aanwezigheid van losse

Er is een geteste 30 minuten WBDBO-situatie gecreëerd

vezels, een gezondheidsrisico ontstaat. Daarnaast zat er een (naar huidige maatstaven) wel erg grote kier onder de deur, wat risico's met zich meebrengt wat betreft de rookdoorgang. Zeker omdat er onder de oude deur ook geen opschuimend materiaal is aangebracht. Wellicht dat de brandwerendheid van de deur daardoor ook niet meer voldoet aan de geldende eisen.

Overwegingen

Wat zijn de eisen aan de brandwerendheid van de deur? We hebben voor bestaande bouw natuurlijk de eisen in het Bouwbesluit voor bestaande bouw, maar zijn die hier van toepassing? Er ligt ook nog een oorspronkelijke bouwvergunning uit de tijd van de realisatie van het gebouw.

Er is een aantal mogelijkheden om te toetsen, zoals nieuwbouw, bestaande bouw en 'van rechtens verkregen niveau'. Nieuwbouw is alleen voor een nieuw te bouwen gebouw. Bestaande bouw is de absolute ondergrens als er geen vergunning meer aanwezig is. Het 'van rechtens verkregen niveau' is het actuele kwaliteitsniveau van het



Er zat een (naar huidige maatstaven) wel erg grote kier onder de deur.



Op de foto is een bovenlicht van (spiegel)draadglas te zien. Dit hebben we uiteraard ook vervangen door brandwerend glas, conform de daarvoor geldende toepassingsvoorschriften.



bouwwerk voor zover dat niveau rechtmatig is. Als er een 'van rechtens verkregen niveau' is, zoals hier door middel van een bouwvergunning, dan is dit het niveau waaraan de brandwerendheid moet voldoen.

Gelukkig gaf de aanwezige bouwvergunning uitsluitel en was bekend dat er een 30 minuten WBDBO-scheiding vereist was tussen gang en trappenhuis. De deur moest dus vervangen worden door een deur met een brandwerendheid van dertig minuten WBDBO.

Het is echter zo dat een brandwerend constructieonderdeel altijd afhankelijk is van de constructie er omheen voor het behalen van de brandwerendheid. De deur is getest in een kozijn. Voldoet het nu aanwezige kozijn dan wel?

Oplossing

We zijn op zoek gegaan naar een deur die in generieke houten kozijnen getest is voor een brandwerendheid van 30 minuten WBDBO. Die hebben we uiteindelijk gevonden. Deze brandwerende deur is getest in een aantal houten kozijnen van verschillende diktes. De kozijnen in een van de geteste situaties komen redelijk overeen met die in het woongebouw. Zij het dat het aanwezige kozijn iets minder sponningdiepte heeft. Hierdoor voldoen we in de basis niet aan het testrapport. Om alsnog aan het testrapport te voldoen besluiten we de sponning op te dichten. Op die manier hebben we de deur vervangen in het bestaande kozijn en een geteste 30 minuten WBDBO-situatie gecreëerd. 🌀

PRAKTIJK

Brandveilig bouwen is een zaak van details. Maar juist die details kunnen grote investeringen in veiligheid teniet doen. In de dagelijkse praktijk stuit Emiel van Rossum regelmatig op dat soort details. Hij adviseert opdrachtgevers hoe zij vervolgens toch tot een brandveilige oplossing kunnen komen. In deze rubriek deelt hij zijn ervaringen met de lezers van Brandveilig.com.

Emiel van Rossum is brandpreventie-adviseur en daarnaast docent bij Brandpreventie Academy. Hij gebruikt zijn ervaringen uit de praktijk om als docent praktijkgericht les te geven. Kijk voor meer info op www.bp-ac.nl.

