

NOTITIE

Datum 29 november 2022
Werknummer RNL160.06343.00.0001
Betreft Aalberts Bouw bv – Beoordeling brandveiligheid bergingen
Van Ruben de Baaij
Yvonne Thijs-van Langen

Deerns Nederland B.V.
Bouwfysica & Energie
Grote Voort 5
8041 AM Zwolle
T 088 3740 160
F 088 3740 016
bouwphysica@deerns.com
www.deerns.nl

Aan Aalberts bouw – Thijs de Beus

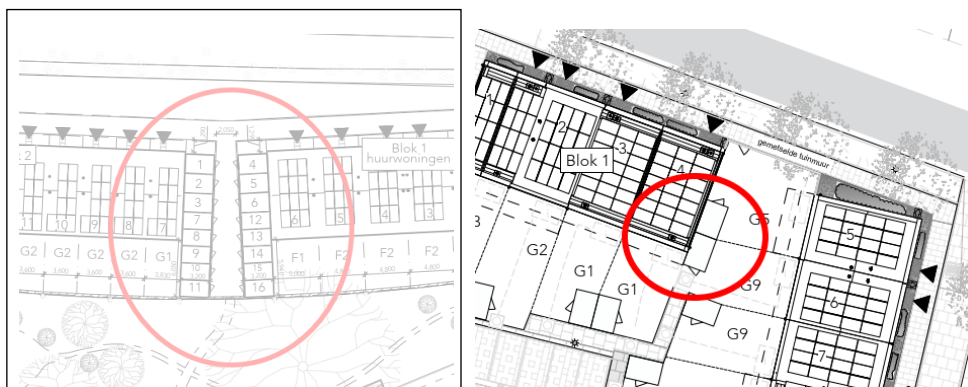
CC

1 Inleiding

In opdracht van Aalberts Bouw bv zijn op basis van de projecten 'De Meyster, Soesterberg' en 'Havenkwartier, Nieuwegein' de bergingen die direct grenzen aan een (andere) woonfunctie beoordeeld ten aanzien van brandveiligheid. In voorliggende notitie zijn de eisen, toetsing en aandachtspunten opgenomen.

2 Eisen brandcompartimentering

Conform artikel 2.82 en 2.83 van het Bouwbesluit 2012 is elke woning aangemerkt als één brandcompartiment. Vanwege de ligging van de bergingen direct grenzend aan de woningen, weergegeven in figuur 1, worden de bergingen, conform artikel 2.82 lid 7, ook benoemd als apart brandcompartiment.



Figuur 1 Links: Soesterberg. Rechts: Nieuwegein

Omdat de bergingen en de woningen een sterke samenhang hebben, wordt uitgegaan van de werkelijk aanwezige situatie en niet van de spiegelsymmetrische situatie.

3 Weerstand tegen brandoverslag en branddoorslag

In art. 2.84 van het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) tussen brandcompartimenten. Voor de woningen geldt een gereduceerde eis van 30 minuten. Voor de situatie tussen woning en bergingen wordt van dezelfde eis uitgegaan. De

scheidingswanden tussen de bergingen onderling hoeven, conform art. 2.83 lid 3, niet brandwerend uitgevoerd te worden.

Ter plaatse van de kopgevel van de woning wordt met een steenachtige spouwmuur aan de gestelde eisen voldaan in twee richtingen. Er zijn geen ramen in de kopgevel aanwezig, waardoor een brandwerende beplating ter plaatse van het dak niet noodzakelijk is.

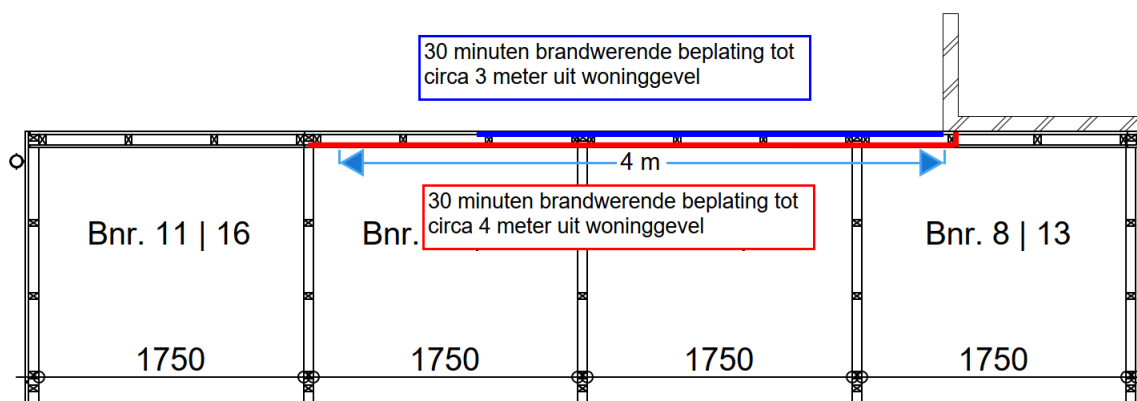
Berging naar woning

Om vanuit de berging naar de woning te kunnen voldoen dient aan de binnenzijde van het regelwerk van de berging een beplating met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten te worden toegepast volgens het principe in figuur 2 (aangegeven met rode lijn). Dit kan behaald worden met een vezelcement plaat zoals de Cembrit Multi Force 12 mm of een ander gelijkwaardig plaatmateriaal, bevestigd met stalen schroeven.

De beplating dient aan de binnenzijde van het regelwerk te worden geplaatst om te voorkomen dat de plaat bezwijkt bij het bezwijken van het regelwerk.

Woning naar berging

Vanuit de woning naar de berging geldt dat een brandoverslagrisico aanwezig is wanneer de pui van de woning dichtter dan circa 1,7 meter bij de inwendige hoek met de berging zit. Ter voorkoming van brandoverslag dient aan de buitenzijde van het regelwerk een brandwerende beplating zoals aan de binnenzijde is aangegeven te worden toegepast (zie blauwe lijn in figuur 2). Deze beplating mag worden afgewerkt met een esthetische afwerking met brandklasse D (zie ook hoofdstuk 4 brandklasse). Indien de pui van de woning niet binnen 1,7 meter van de inwendige hoek gelegen is, is aan de buitenzijde geen aanvullende brandwerende plaat nodig.



Figuur 2 Principe brandwerende beplating binnen- en buitenzijde berging

4 Brandklasse

In afdeling 2.9 van het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan de brand- en rookklasse van constructieonderdelen die grenzen aan het binnenoppervlak, buitenoppervlak en beloopbaar vlak van een brandcompartiment. De eis met betrekking tot de brand- en rookklasse bepaald conform de NEN-EN 13501-1 voor het binnenoppervlak en buitenoppervlak van de bergingen, zijnde overige gebruiksfuncties,

Werknummer RNL160.06343.00.0001
Betreft Aalberts Bouw bv – Beoordeling brandveiligheid bergingen

is brandklasse D, omdat deze geen vloer hoger dan 5 meter boven meetniveau heeft.. Brandklasse D geldt ook voor deuren en daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen. Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte zijn deze eisen niet van toepassing.

De bergingen zullen dus in hout met ten minste brandklasse D uitgevoerd moeten worden.