



**OOSTERWIJK
BRANDPREVENTIE ADVIES**

project	Uitbreiding Moskee al Hijra <i>Busken Huettan 94A Couda</i>
opdrachtgever	Abken Architecten
rapport / tekeningnr.	2023-066-1a
datum	1 mei 2023

Brandpreventieplan

Conform bouwbesluit

blad 1 van 4

Scenario 1: Brand in gebedsruimte (1.6/1.2)

- Dit gebied moet binnen 1 minuut ontruimd zijn
- Ontruiming geschied via de hoofdtrap (1.1) en de vluchtrap (1.4)
- De ruimtes op de begane grond hebben voldoende uitgangen naar buiten onafhankelijk van de vluchtroutes vanaf de verdieping. Deze zijn niet nader berekend.
- Berekening is uitgevoerd conform artikel 2.108a van het Bouwbesluit in tijdstappen van 30 seconden (zie onderstaande tabel)

✓ Uit de berekening blijkt dat binnen 1 minuut de gebedsruimte volledig is ontruimd

Schematisch overzicht:



Berekening aantal personen per tijdstap

Ruimte	Maximum opvang / doorstroom per minuut	Maximum doorstroom per tijdstap (halve minuut)	0	0.30	1.00	1.30	2.00	2.30	3.00	3.30
Gebedsruimte (1.6/1.2)			170	85	0					
↳ buiten via trap 1.4	49 pers./min.	24,5 pers./min.		24,5	24,5					
↳ ruimte 1.1	121 pers./min.	60,5 pers./min.		60,5	60,5					
ruimte 1.1	93 pers.			60,5	89,5	58	26,5	0		
↳ buiten via trap	63 pers./min.	31,5 pers./min.		31,5	31,5	31,5	26,5			



Scenario 2: Brand op begane grond / ruimte 1.1

- De gebedsruimte (1.6/1.2) moet binnen 3,5 minuten ontruimd zijn.
- Ontruiming geschied enkel via de vluchtrap (1.4). De vluchtroute via de hoofdtrap is geblokkeerd.
- De ruimtes op de begane grond hebben voldoende uitgangen direct naar buiten. Dit gebied kan zeker binnen 1 minuut ontruimd zijn. Dit is niet nader berekend.
- Berekening is uitgevoerd conform artikel 2.108a van het Bouwbesluit in tijdstappen van 30 seconden (zie onderstaande tabel)

- ✓ Uit de berekening blijkt dat binnen 3,5 minuten de gebedsruimte volledig is ontruimd via de vluchtrap 1.4

Schematisch overzicht:



Opvangcapaciteit 1.4:
geen opvang (zelfde subbrandcompartiment)
Doorstroomcapaciteit 1.4:
trap: 11 x 45 =
49 pers./min

Berekening aantal personen per tijdstap

Ruimte	Maximum opvang / doorstroom per tijdstap (halve minuut)	Maximum doorstroom per tijdstap (halve minuut)	0	0.30	1.00	1.30	2.00	2.30	3.00	3.30
Gebedsruimte (1.6/1.2)			170	145,5	121	96,5	72	47,5	23	0
↳ buiten via trap 1.4	49 pers./min. 121 pers./min.	24,5 pers./min. 60,5 pers./min.	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	23	23

