Rapportage ontruimingsberekening conform MR 2012

Project :
Variant :

Omschrijving

Bestand: 6201v1.oMR
Bestandsdatum: 2017-10-24 15:56:14

MODELGEGEVENS:

Aantal aanwezigen:	250
Aantal gebieden:	3
Aantal uitgangen:	2
Aantal trappenhuizen:	1

Status berekeningen:
=Complete berekening van het model uitgevoerd (4 scenarios)

Gehele model voldoet aan de eisen aan opvang- en doorstroomcapaciteit in de in de toegepaste rekenmethode

GEBIEDEN

Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
1e verd	4,0	100,0	85	NEE	NEE	0	60	NEE
2e verd	8,0	25,0	35	NEE	NEE	0	60	NEE
begane grond	0,0	100;0	130	NEE	NEE	0	60	NEE

TRAPPENHUIZEN

Naam	Nivo[m]	Breedte[m]	Gecorr. breedte[m]	Hoofdbordes[m2]	Tussenbordes[m2]	Aantal treden	Veiligh. VR
T0	0,0	1,1	1,1	14,0	1,0	24	NEE
T1	4,0	1,1	1,1	15,0	1,0	24	NEE
T2	8,0	1,1	1,1	1,0	1,0	24	NEE

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v11	2e verd	T2	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (ohoek < 135°)	0,85
v12	T2	T1	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,1	trap (aantrede > 0.17m)	1,1
v2	begane grond	buiten	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	2,3		
v3	begane grond	T0	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (ohoek < 135°)	0,85
v4	begane grond	T0	B30	enkele deur (ohoek < 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v5	T0	buiten	B30	trap (aantrede > 0.17m)	1,0		
v7	1e verd	T1	B30	deur tegen vluchtri.(37/min)	0,85	enkele deur (ohoek < 135°)	0,85
v8	1e verd	T1	B30	andere doorgang	0,85	andere doorgang	0,85
v9	T1	T0	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,1	trap (aantrede > 0.17m)	1,1

TOELICHTING FIGUUR BIJLAGE: Visualiseren van het verloop van de ontruiming

Voor elk geselecteerde scenario is een aparte bladzijde aanwezig met het gehele rekenmodel.

De figuur is opgebouwd uit lagen waarin de gegevens van een berekening/model geplot zijn.

-de eerste 2 lagen kunnen evt. plattegronden en teksten bevatten (ondergrond) die aan/uitgezet kunnen worden

-verdere lagen geven per laag voor de betreffende tijdstap aan hoeveel personen nog in de gebieden aanwezig zijn, en hoeveel personen in die tijdstap door alle verbindingen zijn gepasseerd

- de laatste figuurbladzijde bevat extra gegevens van gebieden/verbindingern [deurbreedte, aantal treden etc] als kleine driehoekjes bij objecten, die openvouwen na aanwijzen met de muis

- op één bladzijde zijn alle verbindingern aangegeven waardoor in enig scenario meer dan 100 personen passeren [hulpmiddel paniekbeslag]

Middels het menu "lagen" in Acrobat Reader, kunnen de verschillende tijdstappen worden zichtbaar gemaakt, door de betreffende laag te activeren.

Het menu "lagen" kan in Acrobat Reader worden geactiveerd via het menu: Beeld | Tonen,verbergen | navigatievensters | lagen

Er verschijnt dan een formulier aan de zijkant van het scherm met alle lagen, die aan en uitgezet kunnen worden.

Het handigst werkt het om eerst in te zoomen op het gewenste gebied in de pdf, en daarna met de muis de eerste tijdstap in het lagenformulier te selecteren

–Vervolgens kan met de spatiebalk de geselecteerde laag worden (de-)geactiveerd.

–Met de cursorpijlen op het toetsenbord kunnen andere lagen worden geselecteerd die met een druk op de spatiebalk worden geactiveerd

De resultaten van elke tijdstap (dus de personenaantallen) worden in de plattegrond over de vorige tijdstap heengetekend,

zodat de hele berekening voor het betreffende scenario kan worden beoordeeld, door de opeenvolgende tijdstappen (lagen) te activeren.

–In de plattegronden zijn voor elk scenario met brand, de gebieden met brand rood gekleurd; de overige gebieden groen en de trappenhuizen blauw gekleurd

–In de gebieden is aangegeven hoeveel personen aan het einde van elke tijdstap nog aanwezig zijn in dat gebied

–Bij de verbindingen is tussen rechte haken [xx] aangegeven hoeveel hoeveel personen in de beschouwde tijdstap de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

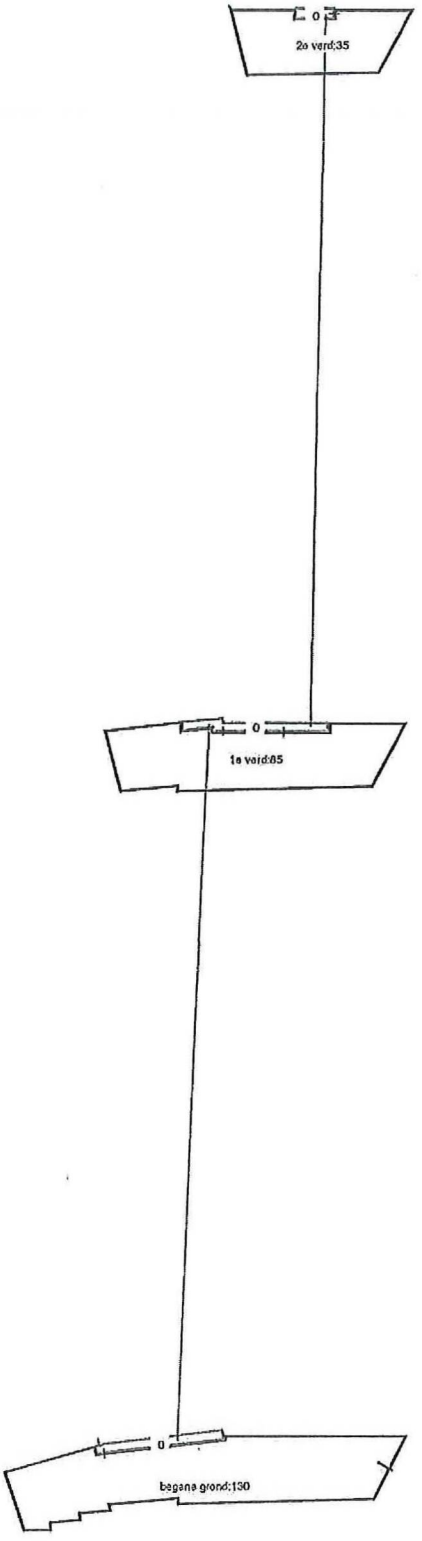
–Bij de verbindingen is tussen ronde haken (xx) aangegeven hoeveel hoeveel personen totaal (t/m de beschouwde tijdstap) de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

De personenaantallen worden in standaard in het zwart afgedrukt. De aantallen worden echter in beige afgedrukt als:

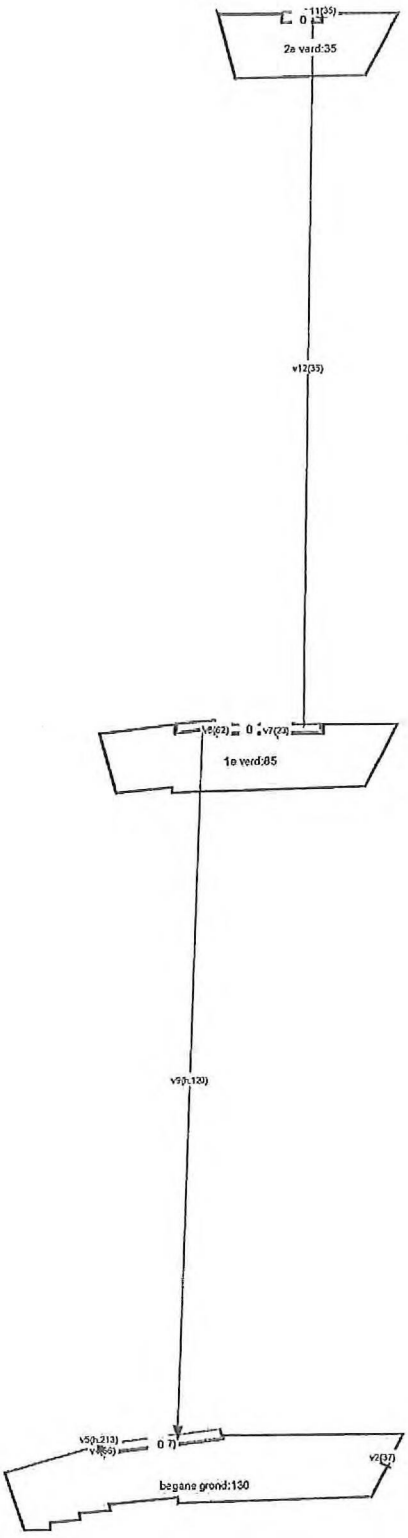
— van een gebied in de betreffende tijdstap de gehele opvangcapaciteit benut is, of

— de capaciteit van een uitgang in de betreffende tijdstap maximaal benut is

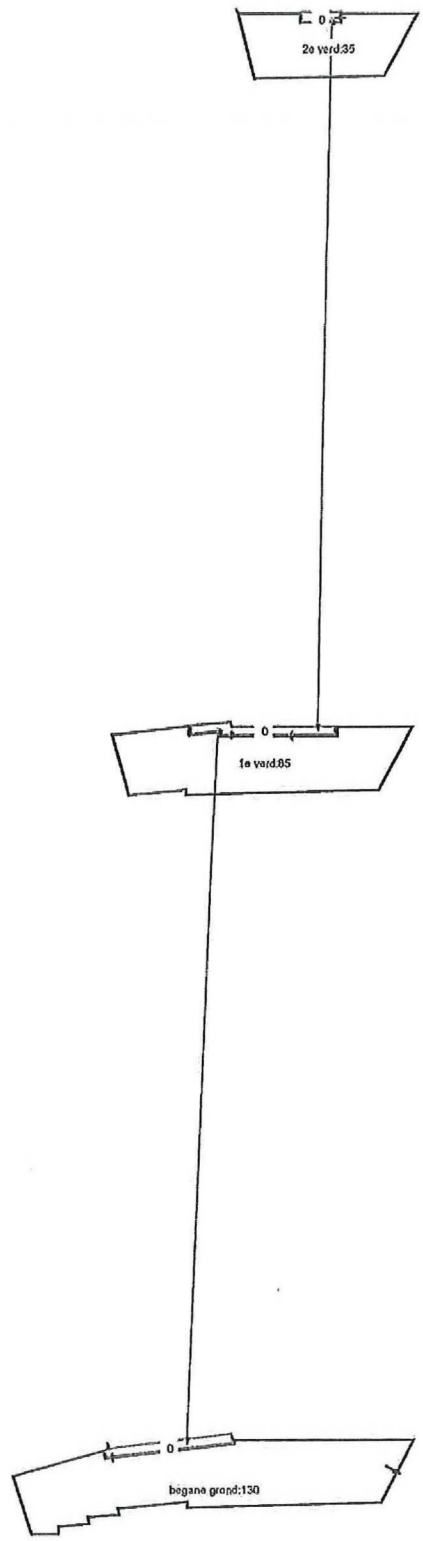
Figuur rekenmodel : Scenario zonder brand



Figuur rekenmodel : Maximaal aantal passanten per verbinding (hulpmiddel paniekbeslag deuren)



Figuur rekenmodel : Weergave extra invoergegevens (annotatie)



bureau veldweg
BRANDVEILIGHEIDSADVISEURS

project:

Winkel Nieuwendijk 188-190 te Amsterdam

opdrachtgever:
ASR Dutch Prime Retail Projects B.V. te Utrecht

document:
Bepaling permanente vuurbelasting conform NEN 6090

kenmerk:
6201N03b

datum:
18 mei 2018

projectleider:

opgesteld door:

Bureau Veldweg BV
Postbus 100
5430 AC Cuijk

Veldweg 33A
5431 CH Cuijk

T: (0485) 44 28 01
F: (0485) 44 27 03

E: info@bureauveldweg.nl
W: www.bureauveldweg.nl
KvK: 17191758