

Dan weet u het exact.



S&W
Bouwkundig
Ingenieurs

Gildeweg 39a
4383 NJ Vlissingen
085 - 130 85 20
info@s-w.nl
KVK: 22037535

www.s-w.nl

Rapportage Brandoverslag

Nieuwbouw 16 appartementen
De Grendel Nieuwkoop

Projectnr: 2211495
Datum: 17-12-2021
Versie: 1.0
Contactpersoon: D. Goetheer



BRANDVEILIGHEID



METINGEN



BOUWFYSICA



AKOESTIEK



ENERGIE & MILIEU

Samenvatting

In opdracht van Vink Bouw Nieuwkoop is door S&W Bouwkundig Ingenieurs zijn er brandoverslagberekeningen gemaakt voor de nieuwbouw van in totaal 16 appartementen, bestaande uit 2 identieke appartementsblokken van 8 wooneenheden per stuk. In dit rapport worden de resultaten van deze berekeningen weergegeven. De berekeningen zijn opgesteld voor alle maatgevende appartementen/situaties. Het gehele plan is ingedeeld in 16 brandcompartimenten.

De resultaten van de berekeningen zijn uitgebreid beschreven in hoofdstuk 4. Uit de berekeningen volgt het volgende:

- De gevels van het gebouw waarin de brandcompartimenten zijn gelegen en de gevel van het gebouw waarnaartoe de weerstand tegen brandoverslag wordt beoordeeld, moeten aan de buitenzijde voor ten minste 95% bestaan uit bouwmaterialcombinaties die ten minste voldoen aan brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1. Hierbij is het uitgangspunt dat branduitbreiding via een spouw niet mogelijk is.
- Dichte gevels en daken zijn als 'gesloten' beschouwd. Deze dienen volgens NEN 6068 minimaal 30 minuten brandwerend te zijn.

Voor alle beschouwde trajecten wordt in het huidig ontwerp een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdbo) van 60 minuten gerealiseerd.

Vlissingen, 17 december 2021

D. Goetheer
S&W Bouwkundig Ingenieurs

Inhoudsopgave

Samenvatting	2
1. Inleiding.....	4
1.1 Projectomschrijving	4
1.2 Gebruikte gegevens	4
2. Wettelijk kader.....	5
3. Berekeningsmethode	6
3.1 NEN 6068	6
3.2 Toepassingsvoorwaarden.....	6
3.3 Aanvullende voorwaarden betreffende brandveiligheid	7
3.4 Werkwijze brandruimte en gevelopeningen	7
3.5 Computerprogramma.....	8
4. Berekeningen	9
4.1 Algemene uitgangspunten.....	9
4.2 Modelleren appartement 1 tot 8/brandcompartiment 1 tot 8	11
4.3 Resultaten brandoverslag vanuit appartement 1 tot 8/brandcompartiment 1 tot 8	11
5. Conclusie	16
I. Bijlage “Situatie”	I
II. Bijlage “Rekenresultaten”	II

1. Inleiding

1.1 Projectomschrijving

In opdracht van Vink Bouw Nieuwkoop is door S&W Bouwkundig Ingenieurs zijn er brandoverslagberekeningen gemaakt voor de nieuwbouw van in totaal 16 appartementen, bestaande uit 2 identieke appartementsblokken van 8 wooneenheden per stuk. In dit rapport worden de resultaten van deze berekeningen weergegeven. De berekeningen zijn opgesteld voor alle maatgevende appartementen/situaties. Het gehele plan is ingedeeld in 16 brandcompartimenten.

1.2 Gebruikte gegevens

De berekeningen zijn gebaseerd op onderstaande gegevens verstrekt door Wubben Chan:

- Set digitale bouwkundige tekeningen, aangeleverd op 30-11-2021.

2. Wettelijk kader

Bouwbesluit 2012 afdeling 2.10

Artikel 2.84. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag:

- Lid 1. De volgens NEN 6068 bepaalde weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment, naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert, naar een niet besloten veiligheidsvluchtroute en naar een liftschacht van een brandweerlift is ten minste 60 minuten.
- Lid 2. In afwijking van het eerste lid kan tussen een brandcompartiment en een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert worden volstaan met 30 minuten.
- Lid 3. In afwijking van het eerste lid kan worden volstaan met 30 minuten indien:
- a. de volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurbelasting van het brandcompartiment niet groter is dan 500 MJ/m², en
 - b. in het gebouw geen vloer van een verblijfsgebied hoger ligt dan 7 m boven het meetniveau.
- Lid 7. Het tweede tot en met vierde lid gelden niet voor een ruimte waardoor een veiligheidsvluchtroute voert.
- Lid 8. Bij het bepalen van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van een brandcompartiment naar een ruimte van een op een aangrenzend perceel gelegen gebouw wordt voor het op het andere perceel gelegen gebouw uitgegaan van een identiek maar spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw. Indien het perceel grenst aan een openbare weg, openbaar water, openbaar groen, of een perceel dat niet is bestemd voor bebouwing of voor een speeltuin, een kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen of van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen, vindt deze spiegeling plaats ten opzichte van het hart van die weg, dat water, dat groen of dat perceel.

3. Berekeningsmethode

3.1 NEN 6068

De berekeningsmethode staat beschreven in NEN 6068:2020 “Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten” 01-09-2020. De berekeningsmethode geeft een model weer om te berekenen of brandoverslag door middel van warmtestraling op kan treden. Daarvoor wordt beschreven hoe de warmtestralingsflux afkomstig van een vlam, in een observatiepunt berekend kan worden. Indien de warmtestralingsflux onder de 15 kW/m² blijft, is de weerstand tegen brandoverslag (wbo) in minuten ten minste gelijk aan de bij de berekening aangehouden referentievuurbelasting.

3.2 Toepassingsvoorwaarden

Voor het toepassingsgebied van de norm wordt een aantal voorwaarden gegeven. De belangrijkste worden hier beschreven:

- De gevel van het gebouw waarin de brandruimte is gelegen en de gevel van het gebouw waarnaartoe de weerstand tegen brandoverslag wordt beoordeeld, moeten aan de buitenzijde voor ten minste 95% bestaan uit bouwmaterialcombinaties die ten minste voldoen aan brandklasse B volgens de hoofdstukken 4 t/m 8, 10 en 13 en 12.1 van NEN-EN 13501-1:2019, waarbij geconcentreerde invulling van de vrijgestelde oppervlakte niet is toegestaan. Bij deze voorwaarde is een uitgangspunt dat branduitbreiding via een spouw niet mogelijk is.
- Het dak van de brandruimte mag niet brandgevaarlijk zijn volgens NEN 6063.
- Een gevel of een dak, met uitzondering van gevel- en dakopeningen en de mogelijk als gevelopening aan te merken constructieonderdelen, moet in de richting waarin de brandoverslag wordt beschouwd, een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie hebben van ten minste t_t minuten, bepaald volgens NEN 6069 of volgens NEN-EN 1992-1-2, NEN-EN 1994-1-2, NEN-EN 1995-1-2 of NEN-EN 1996-1-2).
De t_t -waarde (in minuten) is gelijk aan de wdbbo-eis, behalve bij een wdbbo-eis van 60 min, voor het deel van het gebouw onder 20 m dat voor de brandweer bereikbaar is; daar geldt $t_t = 30$ min.
- Voor de grootte van de brandruimte geldt:
 - hoogte van de brandruimte mag maximaal 8 meter bedragen.
- De modellering van het vlamlichaam geldt voor openingen in gevels, hellende en platte daken. Een gevel mag niet naar buiten hellen.
- De afstand tussen gevelopeningen in tegenovergelegen gevels mag niet minder bedragen dan de kleinste waarde van de twee volgende:
 - 3x de rekenwaarde $P_{v,i}$ voor de desbetreffende gevelopening ($P_{v,i}$ is de vlamdikte loodrecht op de gevel volgens het rekenmodel), of
 - 5 m.

3.3 Aanvullende voorwaarden betreffende brandveiligheid

- Indien ramen, deuren en dergelijke brandwerend uitgevoerd moeten worden, dan is de brandwerendheid conform NEN 6069+A1+C1:2019 bedoeld.
- Indien muren, daken, balkonplaten en dergelijke brandwerend uitgevoerd moeten worden, dan is de brandwerendheid bepaald volgens NEN 6069+A1+C1:2019 of volgens NEN-EN 1992-1-2, NEN-EN 1994-1-2, NEN-EN 1995-1-2 of NEN-EN 1996-1-2, bedoeld.
- De brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van een constructiedeel is bovendien ten hoogste gelijk aan de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de onlosmakelijk met het constructiedeel verbonden bouwconstructie.
- Door het Bouwbesluit en door de NEN 6068 worden geen eisen gesteld aan zelfsluitendheid van brandwerende ramen, deuren, luiken en dergelijke, gelegen in de buitengevel. Door S&W Bouwkundig Ingenieurs wordt aanvullend wel geadviseerd om dergelijke gevelopeningen met een eis aan de brandwerendheid, als niet-te-openen of zelfsluitend uit te voeren.

3.4 Werkwijze brandruimte en gevelopeningen

In de rekennorm NEN 6068 wordt gesproken over brandruimten. Een brandcompartiment wordt onderverdeeld in een of meerdere brandruimten. De volgende gevallen kunnen voorkomen:

- Het brandcompartiment strekt zich uit over slechts één bouwlaag: neem als afmetingen van de brandruimte (vloeroppervlakte A_f en hoogte h) die van het brandcompartiment.
- Het brandcompartiment strekt zich uit over meer dan één bouwlaag en, indien die bouwlagen met elkaar in open verbinding staan, is die open verbinding kleiner dan of gelijk aan 25% van de kleinste, op vloerniveau binnen de omhullende van het brandcompartiment gemeten oppervlakte van die bouwlagen:
 - Modelleer de brand per bouwlaag in afzonderlijke brandruimten, waarin de brand gelijktijdig woedt. Neem als afmetingen voor elk van de brandruimten, die van het brandcompartiment op die bouwlaag. Voor de hoogte h moet worden uitgegaan van de grootste verticale afstand tussen de vloerconstructies van de betreffende brandruimte.
- Het brandcompartiment strekt zich uit over meer dan één bouwlaag en, indien die bouwlagen met elkaar in open verbinding staan, is die open verbinding groter dan 25% van de kleinste, op vloerniveau binnen de omhullende van het brandcompartiment gemeten oppervlakte van die bouwlagen:
 - Modelleer de brand alsof het brandcompartiment bestaat uit één bouwlaag. Neem als vloeroppervlakte A_f de omhullende van de projectie van alle vloeren in het brandcompartiment op het horizontale vlak. Neem als hoogte h de maximale hoogte van het brandcompartiment.

Wanneer een gebouw lager is dan 20 meter, of indien een gebouw hoger dan 20 meter in twee zones is verdeeld die elk zijn gescheiden door twee opvolgende bouwlagen met gevels die een brandwerendheid hebben van ten minste 20 minuten, mag er gerekend worden met de referentieoppervlakte.

De referentieoppervlakte wordt bepaald uit onderstaande formules:

$$A_{f,r} = A_f$$

of indien $A_f > 50 \text{ m}^2$:

$$A_{f,r} = 50 + 0,2 \cdot (A_f - 50)$$

$A_{f,r}$: is de referentievloeroppervlakte van de brandruimte, in m^2 ;
 A_f : is de vloeroppervlakte van de brandruimte, in m^2 .

Gevelopeningen zijn onderdelen van gevels en daken met een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie, van ten hoogste 5 minuten. Er mag worden aangenomen dat de volgende constructies hieraan voldoen:

- standaard floatglas;
- gelaagd glas bestaand uit twee lagen glas (met tussenlagen van hars of pvb-folie);
- meervoudig glas, waarbij ten hoogste één van de glasvlakken is uitgevoerd als gelaagd glas, en dat gelaagde glas bestaat uit ten hoogste twee lagen glas (met tussenlagen van hars of pvb-folie).

Dichte delen zijn onderdelen met een voldoende brandwerendheid in de richting waarin de brandoverslag wordt beschouwd. De brandwerendheid is voldoende indien deze gelijk is aan ten minste t_t min. De t_t -waarde is gelijk aan de wdbbo-eis, behalve bij een wdbbo-eis van 60 min, voor het deel van het gebouw onder 20 m dat voor de brandweer bereikbaar is; daar geldt $t_t = 30$ min. De brandwerendheid wordt bepaald volgens NEN 6069 of volgens NEN-EN 1992-1-2, NEN-EN 1994-1-2, NEN-EN 1995-1-2 of NEN-EN 1996-1-2.

Semi-openingen zijn onderdelen van een gevel of dak die geen dicht deel zijn en ook geen opening. Onderdelen met een aangenomen waarde van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie betrokken op de vlamdichtheid van meer dan 5 min, zijn gevelopeningen met:

- (half) gehard glas;
- gelaagd glas bestaande uit drie of meer lagen glas (met hars of pvb-folie tussenlagen);
- meervoudig glas waarbij meer dan één van de glasvlakken is uitgevoerd als gelaagd glas;
- meervoudig glas met een of meer glasvlakken die zijn uitgevoerd als gelaagd glas dat bestaat uit meer dan twee lagen glas (met tussenlagen van hars of pvb-folie).

Een semi-opening moet als opening én als dicht deel worden beschouwd. Er moeten twee berekeningen worden uitgevoerd: een berekening met alle semi-openingen als opening beschouwd en een berekening met alle semi-openingen als dicht deel beschouwd. De laagste waarde van de weerstand tegen brandoverslag is maatgevend.

De grootte van een opening en een semi-opening is afhankelijk van het materiaal van het kozijn. Indien het kozijn van hout of van staal is, is de grootte van de opening of de semi-opening gelijk aan het glasoppervlak. Indien het kozijn van aluminium of van kunststof is, is de grootte van de opening of de semi-opening gelijk aan het oppervlak van glas en kozijn.

3.5 Computerprogramma

De berekeningen zijn gemaakt met het computerprogramma 'Pintegraal versie V7.5c1' van PeutzData. Dit programma is gebaseerd op de norm NEN 6068:2020 'Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten'. (Norm versie 2020 van 01-09-2020.) De berekeningsmethode geeft een model weer om te berekenen of brandoverslag door middel van warmtestraling op kan treden.

4. Berekeningen

4.1 Algemene uitgangspunten

Bij de nieuwbouw van De Grendel te Nieuwkoop, worden 16 appartementen gebouwd, bestaande uit 2 identieke appartementsblokken van 8 wooneenheden per stuk. Elke woonfunctie is een apart brandcompartiment. Voor een indeling in brandcompartimenten en subbrandcompartimenten wordt verwezen naar 2211495 – Rapportage Brandveiligheid d.d. 06-12-2021 door S&W Bouwkundig Ingenieurs.

De wbdbo-eis tussen de (sub)brandcompartimenten onderling en ten opzichte van de perceelsgrens bedraagt 60 minuten. Conform de eis van het Bouwbesluit 2012, wordt berekend of er brandoverslag kan optreden vanuit het brandcompartiment ten opzichte van de perceelsgrens of tussen de appartementen onderling.

Aangenomen wordt dat de dichte gevels en daken van het gebouw in elk geval een brandwerendheid hebben met betrekking tot scheidende functie van meer dan 30 minuten. Daarmee wordt er volgens NEN 6068 voor deze dichte gevels voldaan aan de gestelde eisen.

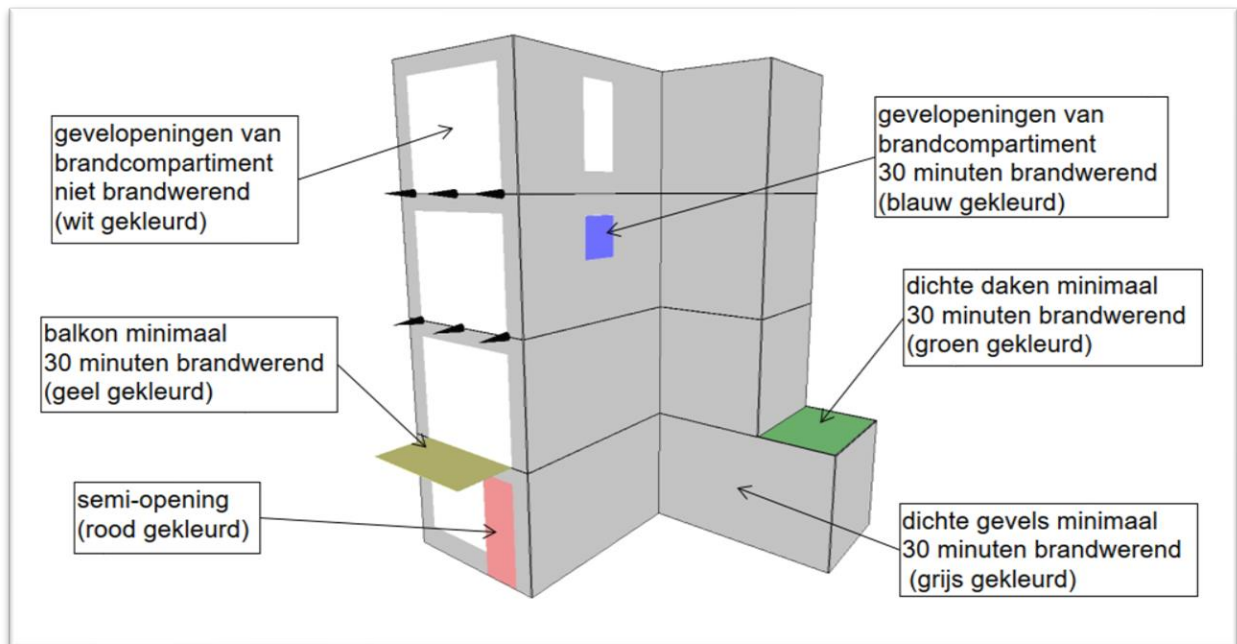
Deuren, ramen, puien en dergelijke worden in beginsel niet brandwerend uitgevoerd. Deze constructiedelen worden verder als “gevelopeningen” aangeduid.

Onderzocht wordt of in de huidige situatie de stralingsintensiteit op de gevelopeningen van het door brandoverslag bedreigde brandcompartiment, kleiner is dan of gelijk is aan de gestelde grenswaarde van 15 kW/m². Bij een stralingsintensiteit van minder dan 15 kW/m² ter plaatse van de gevelopeningen zal er geen brandoverslag ten gevolge van warmtestraling optreden.

1. De berekeningen zijn opgesteld voor de volgende (sub)brandcompartimenten:
 - a. BC 1 tot en met 8 (is gelijk aan 1 geheel appartementenblok, dus ook representatief voor het gehele bouwplan).
2. De hoogste vloer van een gebruiksgebied is in de beschouwde situatie lager gelegen dan 20 meter boven het meetniveau. Er is daarom gerekend met een gereduceerde brand.
3. De wbdbo-eis ten opzichte van de perceelsgrens of het hart van openbaar gebied bedraagt 60 minuten.
4. De wbdbo-eis tussen de appartementen onderling bedraagt eveneens 60 minuten.
5. Dichte gevels en daken worden als ‘gesloten’ beschouwd. Deze dienen volgens NEN 6068 minimaal 30 minuten brandwerend te zijn.
6. Ramen, deuren en dergelijke worden als ‘gevelopeningen’ beschouwd. Deze zijn volgens NEN 6068 niet-brandwerend. Indien van toepassing zijn deuren en dergelijke in de berekening behandeld als ‘semi-opening’ zoals bedoeld in NEN 6068.
7. De gevels van het gebouw moeten aan de buitenzijde bestaan uit bouw materiaalcombinaties die ten minste voldoen aan brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1. Dit dient eventueel met een productcertificaat of attest aangetoond te worden. Daarbij dient branduitbreiding via een spouw niet mogelijk te zijn.
8. Aangenomen wordt dat het dak van de brandruimte tevens niet brandgevaarlijk is (volgens NEN 6063).
9. Vanaf 01-11-2019 moeten alle brandwerende ramen en deuren, die vallen onder de geharmoniseerde productnorm NEN-EN 16034, voorzien zijn van de verplichte CE-markering.

In figuur 1 is een voorbeeld weergegeven van een gebouw zoals dat gemodelleerd is in het rekenprogramma.

Figuur 1: Voorbeeld van een gebouw gemodelleerd in het rekenprogramma 'Pintegraal'.



4.2 Modelleren appartement 1 tot 8/brandcompartiment 1 tot 8

Ieder appartement is in zijn geheel één afzonderlijk brandcompartiment en bestaat volgens de NEN 6068 ook uit enkele brandruimten. Voor de appartementen 1 tot en met 4 (appartementen op de begane grond) wordt de weerstand tegen brandoverslag bepaald voor de erboven gelegen appartementen 5 tot en met 8. Tevens wordt onderlinge brandoverslag tussen de twee appartementenblokken onderling ook berekend. De afstand tussen de twee appartementenblokken is 8,69 meter. Voor alle benoemde brandoverslagtrajecten geldt een wdbbo-eis van 60 minuten.

De figuren 2 tot en met 9.3 geven een beeld van de beschouwde appartementen in het rekenmodel. Eventuele brandwerende kozijnen zijn hier blauw gekleurd.

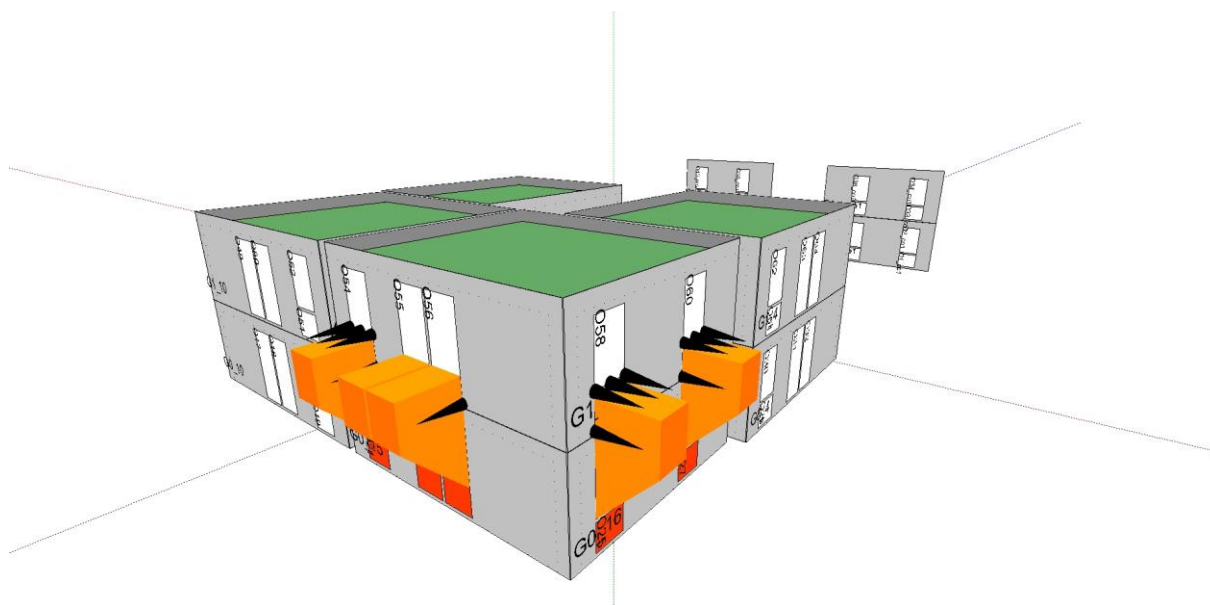
4.3 Resultaten brandoverslag vanuit appartement 1 tot 8/brandcompartiment 1 tot 8

Tabel 1 geeft voor de rekenpunten ter plaatse van de door brand bedreigde gevels de berekende waarde van de warmtestralingsflux weer. In bijlage II worden de berekeningen in zijn geheel weergegeven. Er wordt in alle gevallen een warmtestralingsflux gevonden lager dan de grenswaarde van 15 kW/m². Dit houdt in dat een wdbbo van 60 minuten gerealiseerd wordt voor de beschouwde brandoverslagtrajecten. **Er zijn geen brandwerende ramen of deuren nodig om dit resultaat te realiseren.**

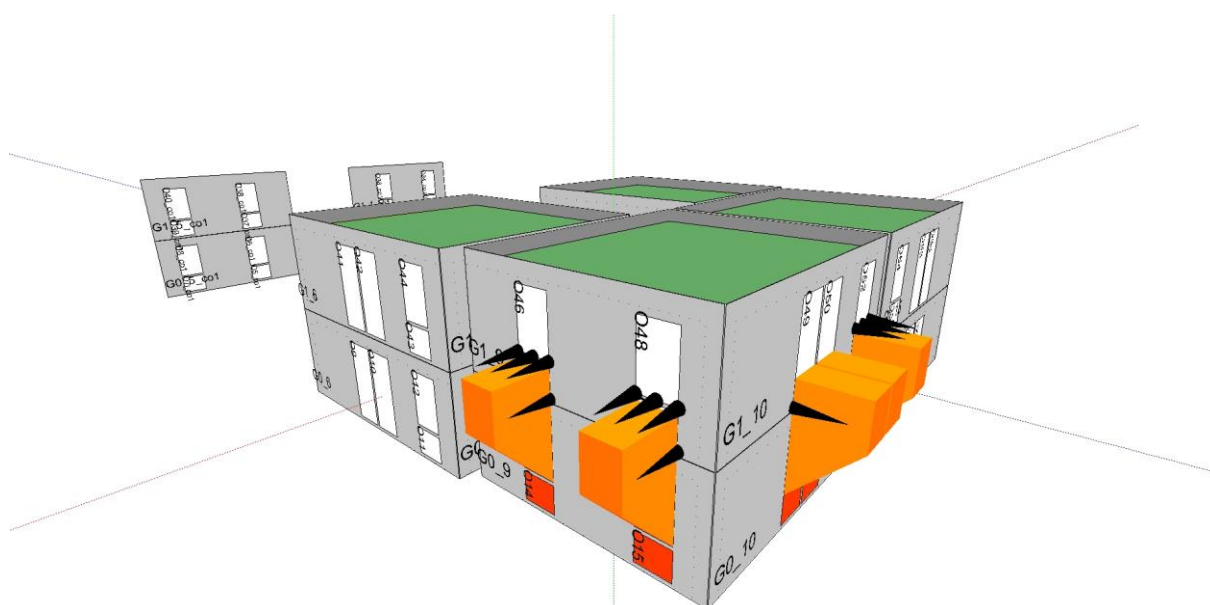
Tabel 1: Berekende maximale warmtestralingsflux ter plaatse van de door brand bedreigde gevelopeningen.

Van brandcompartiment:	Naar brandcompartiment:	gevelopening	Warmtestralingsflux [kW/m ²]
Brandcompartiment 1	Brandcompartiment 5	Opening O53 tot O60	12,8
Brandcompartiment 2	Brandcompartiment 6	Opening O46 tot O52	12,8
Brandcompartiment 3	Tegenoverliggend appartementenblok	Opening O1 tot O4	0,7
	Brandcompartiment 7	Opening O33 tot O36	10,4
		Opening O31 tot O64	12,7
Brandcompartiment 4	Tegenoverliggend appartementenblok	Opening O5 tot O8	0,7
	Brandcompartiment 8	Opening O38 tot O44	12,7
Brandcompartiment 7	Tegenoverliggend appartementenblok	Opening O33 tot O36	0,7
Brandcompartiment 8	Tegenoverliggend appartementenblok	Opening O37 tot O40	0,7

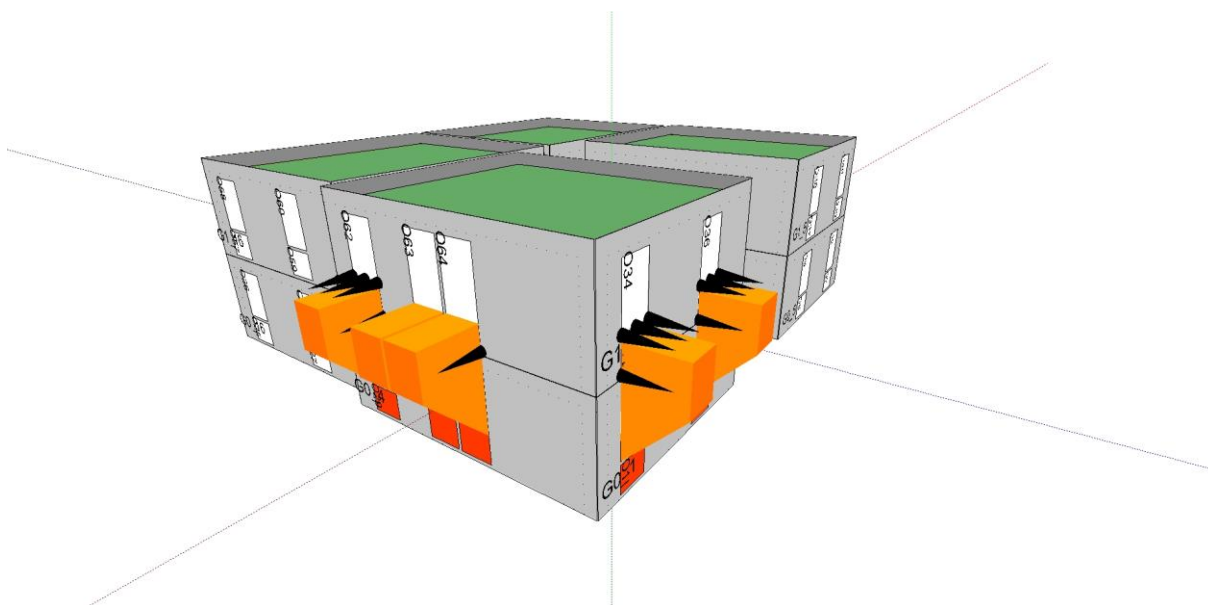
Figuur 2: Aanzicht van brandcompartiment 1 brandend.



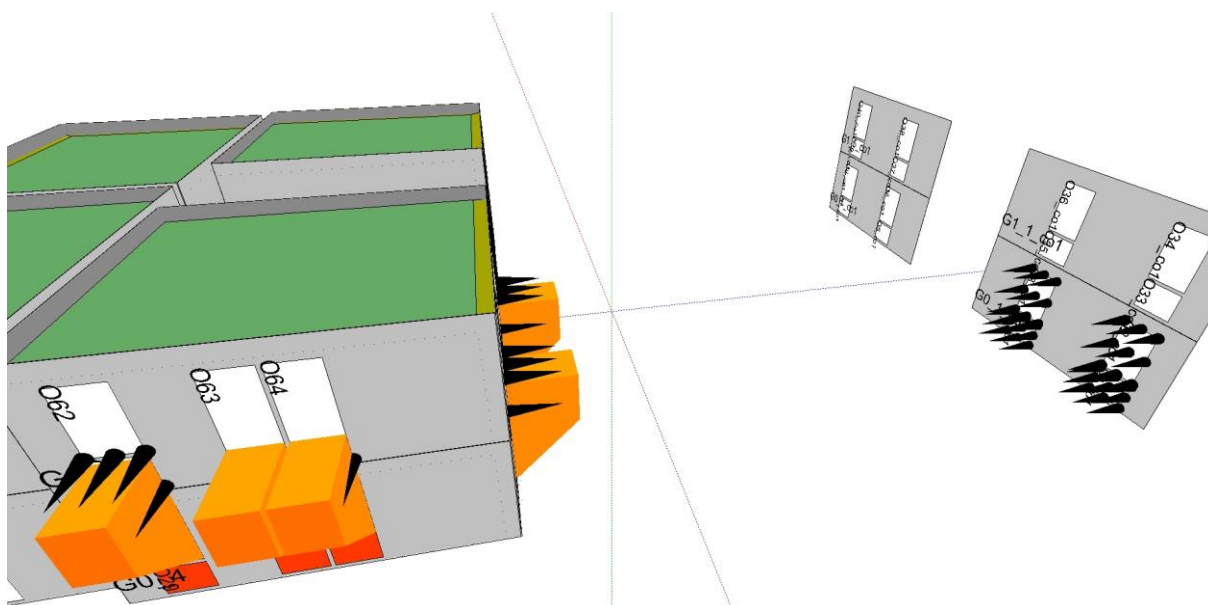
Figuur 3: Aanzicht van brandcompartiment 2 brandend.



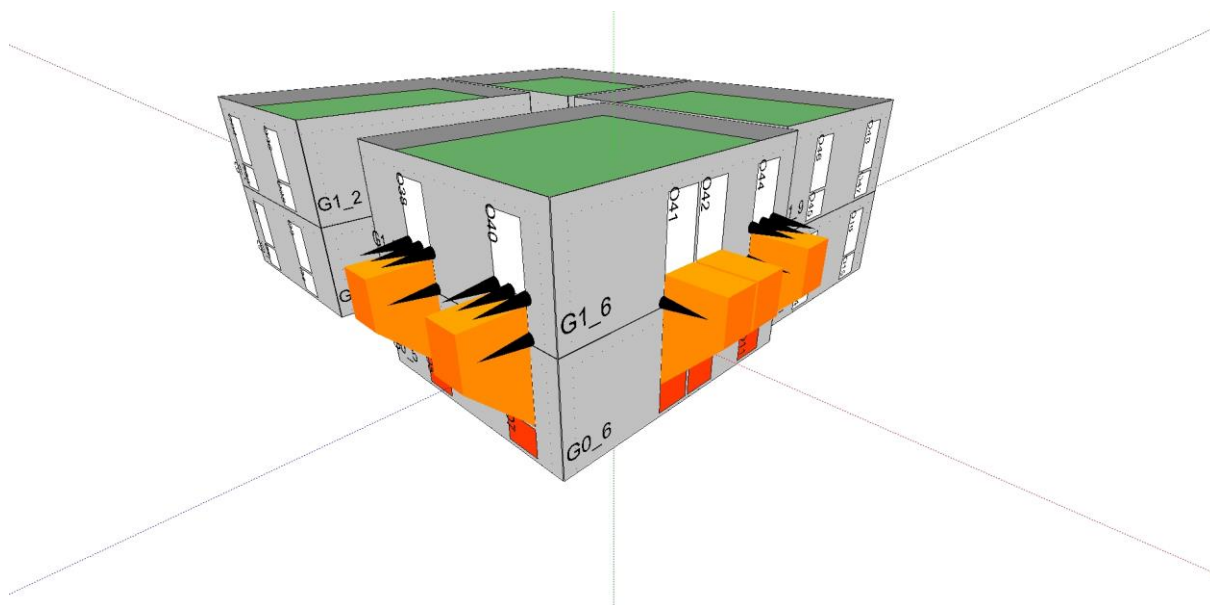
Figuur 4: Aanzicht van brandcompartiment 3 brandend.



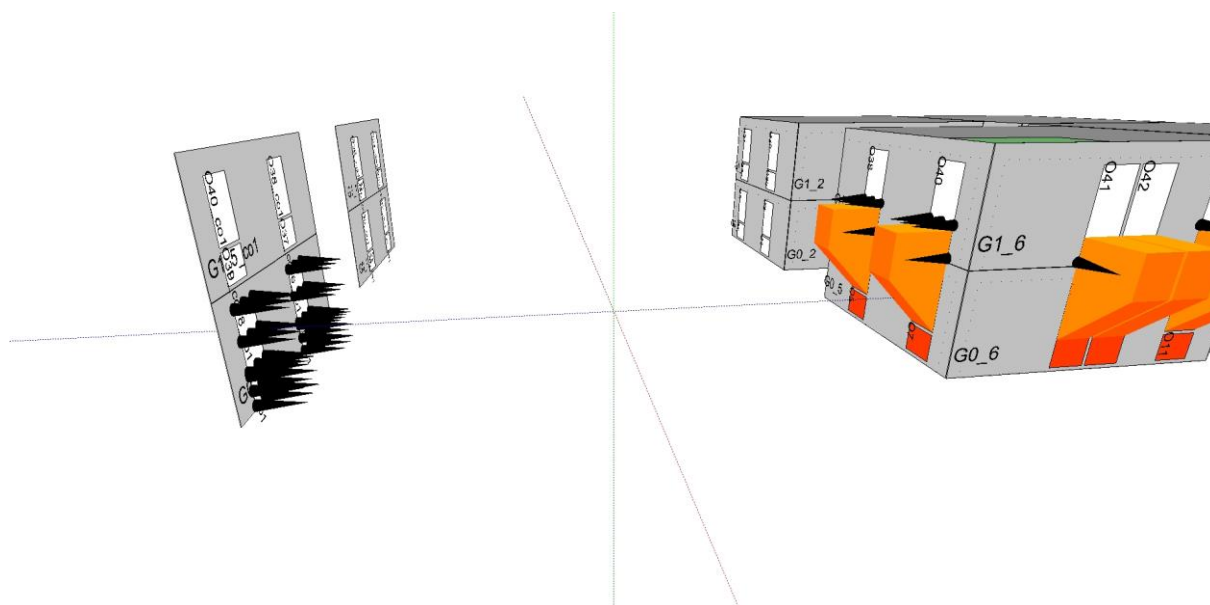
Figuur 5: Aanzicht van brandcompartiment 3 brandend, richting de tegenovergelegen appartementen.



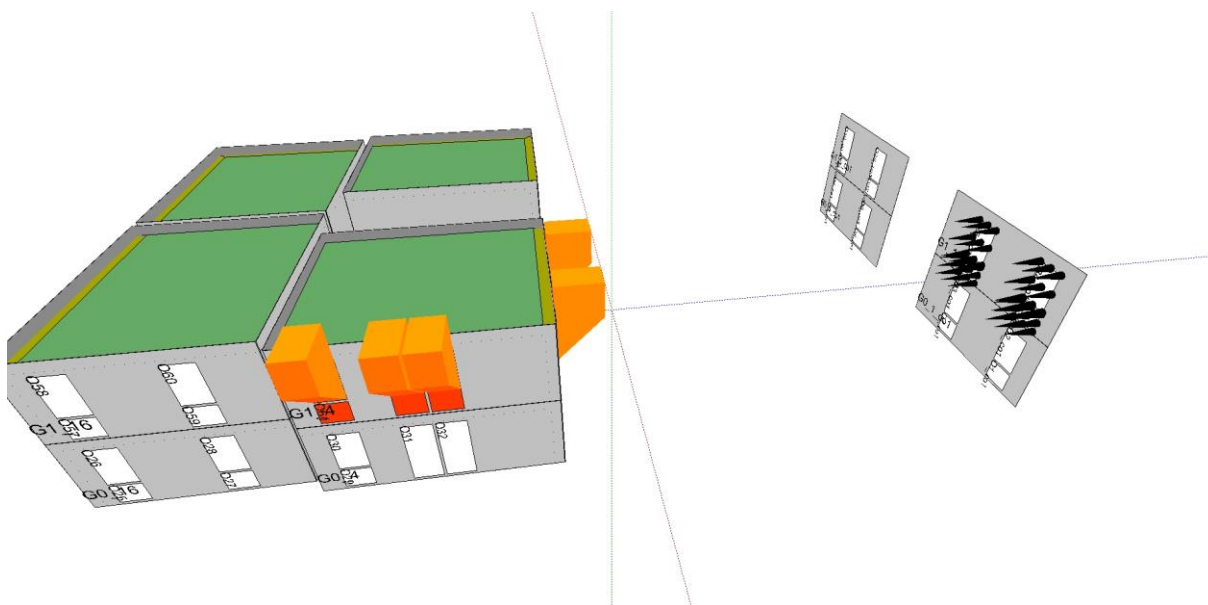
Figuur 6: Aanzicht van brandcompartiment 4 brandend.



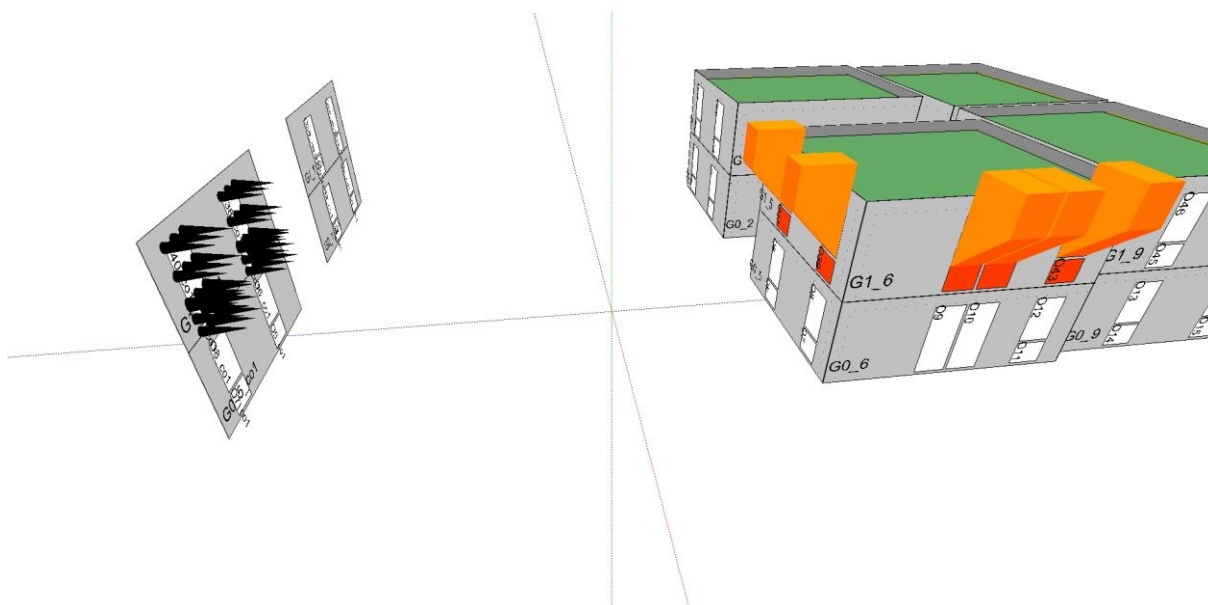
Figuur 7: Aanzicht van brandcompartiment 4 brandend, richting de tegenovergelegen appartementen.



Figuur 8: Aanzicht van brandcompartiment 7 brandend, richting de tegenovergelegen appartementen.



Figuur 9: Aanzicht van brandcompartiment 8 brandend, richting de tegenovergelegen appartementen.



5. Conclusie

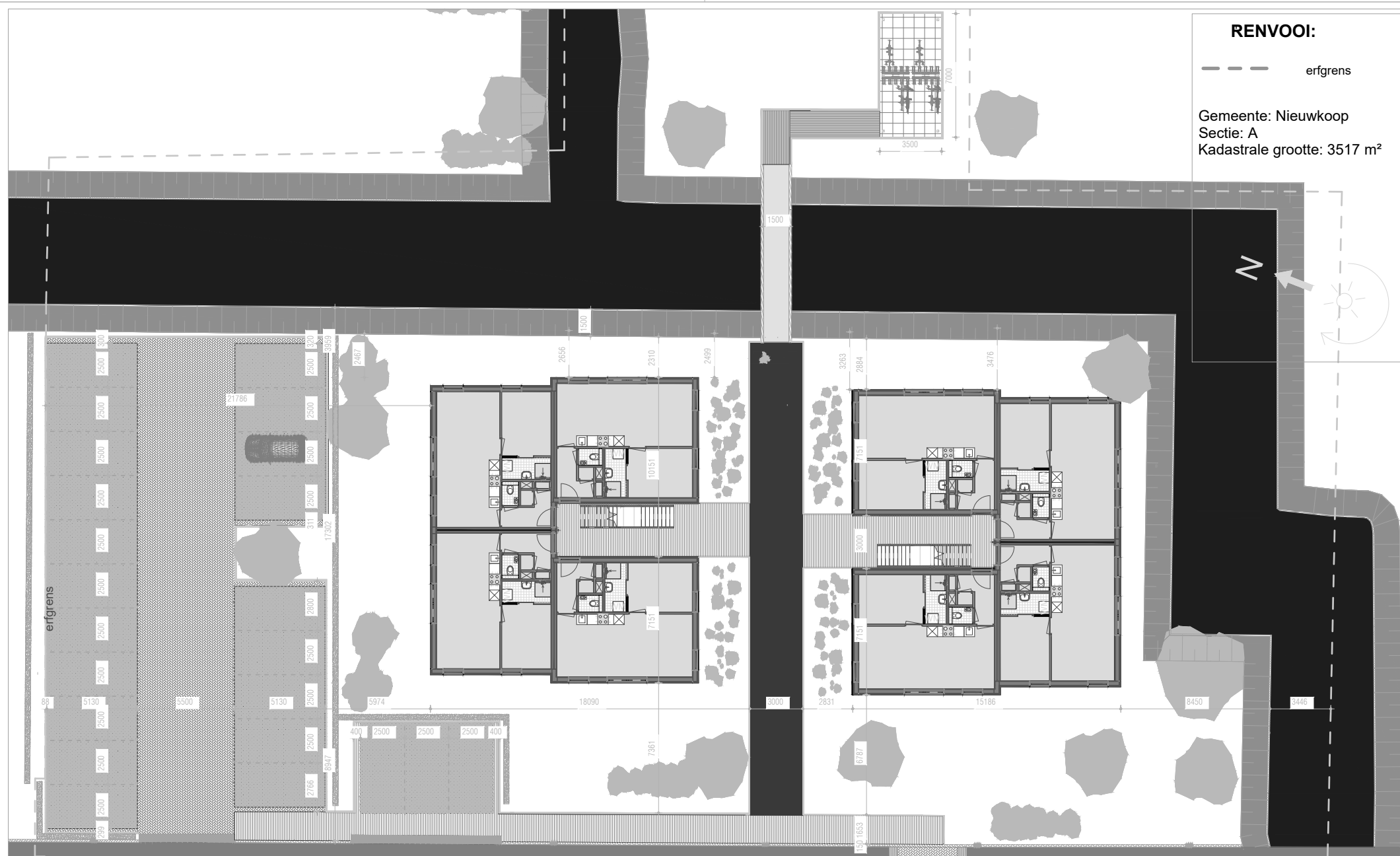
In opdracht van Vink Bouw Nieuwkoop is door S&W Bouwkundig Ingenieurs zijn er brandoverslagberekeningen gemaakt voor de nieuwbouw van in totaal 16 appartementen, bestaande uit 2 identieke appartementsblokken van 8 wooneenheden per stuk. In dit rapport worden de resultaten van deze berekeningen weergegeven. De berekeningen zijn opgesteld voor alle maatgevende appartementen/situaties. Het gehele plan is ingedeeld in 16 brandcompartimenten.

Op grond van de berekeningen kan worden geconcludeerd dat met de extra brandwerende voorzieningen, omschreven in hoofdstuk 4 en aangegeven in Bijlage II, voor alle beschouwde trajecten, een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdb) van 60 minuten wordt gerealiseerd, conform de eisen van het Bouwbesluit.

Vlissingen, 17 december 2021

D. Goetheer
S&W Bouwkundig Ingenieurs

I. Bijlage “Situatie”



RENVOOI:

--- erfgrans

Gemeente: Nieuwkoop

Sectie: A

Kadastrale grootte: 3517 m²

WIJZ: DATUM: OMSCHRIJVING:

WUBBEN.CHAN
architecten

Tiendweg 2-H
2671 SB NAALDWIJK
Tel. +31 (0)174 - 42 03 55

info@wubbenchan.nl
www.wubbenchan.nl

OPDRACHTGEVER:

Nieuwveensweg 55
2421 LB Nieuwkoop

PROJECT:

Grendel Nieuwkoop (Vink bouw)

ONDERDEEL:

Terreintekening

FORMAAT:

A3

SCHAAL:

1:200

GET:

SB

DATUM:

15-10-2021

PROJECTFASE:

Definitief ontwerp

PROJECT NR:

2021A034

TEKENING NUMMER:

DO-02

II. Bijlage “Rekenresultaten”

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC1	O53	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,3	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O53	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	11,0	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O53	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,2	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O54	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,2	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O54	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O54	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O55	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,7	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O55	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,8	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O55	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O56	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O56	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,4	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O56	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,8	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O57	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,0	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O57	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O57	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O58	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O58	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O58	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O59	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O59	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O59	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,0	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O60	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O60	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC1	O60	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	995,2	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O45	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,0	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O45	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O45	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O46	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O46	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O46	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O47	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O47	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC2	O47	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,0	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O48	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O48	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O48	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O49	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,8	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O49	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,4	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O49	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O50	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O50	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,8	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O50	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,7	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O51	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,2	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O51	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	11,0	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O51	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,3	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O52	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O52	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC2	O52	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,2	Ok	995,3	0,72	11,04	0,91	49,9
	BC3	O1_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O1_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC3	O2_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O2_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O33	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O33	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O33	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O34	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O34	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O34	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O35	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O35	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O35	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O36	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O36	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O36	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O3_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O4_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O61	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,3	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC3	O61	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	11,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O61	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,1	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O62	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,2	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O62	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O62	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O63	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O63	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O63	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O64	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O64	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,4	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC3	O64	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,8	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O37	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O37	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O37	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O38	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O38	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O38	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O39	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,1	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O39	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,4	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O39	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O40	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O40	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O40	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O41	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,8	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O41	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,4	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O41	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O42	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,2	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O42	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O42	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O43	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,1	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O43	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	11,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O43	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,3	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O44	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC4	O44	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O44	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,2	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O5_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O6_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O7_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC4	O8_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC4	O8_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	994,2	0,72	11,02	0,91	49,7
	BC7	O33_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O33_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O34_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O35_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC7	O36_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC7	O36_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O37_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O38_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7

BRANDSCENARIO'S															
Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC8	O39_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O39_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7
	BC8	O40_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok	993,6	0,72	11,02	3,85	49,7

BRANDRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
BC1	2,62	Ja	0,00	brandruimte	60	0,32		G0_16 G0_13 G0_14 G0_15
BC2	2,62	Ja	0,00	brandruimte	60	0,32		G0_10 G0_11 G0_12 G0_9
BC3	2,62	Ja	0,00	brandruimte	60	0,32		G0_4 G0_1 G0_2 G0_3
BC4	2,62	Ja	0,00	brandruimte	60	0,32		G0_5 G0_6 G0_7 G0_8
BC5	2,67	Ja	2,94	brandruimte	60	0,38		G1_16 G1_13 G1_14 G1_15
BC6	2,67	Ja	2,94	brandruimte	60	0,38		G1_12 G1_9 G1_10 G1_11
BC7	2,67	Ja	2,94	brandruimte	60	0,38		G1_1 G1_2 G1_3 G1_4
BC8	2,67	Ja	2,94	brandruimte	60	0,38		G1_5 G1_6 G1_7 G1_8
BC3_co1	2,62	Ja	0,00	brandruimte	60	0,32		G0_1_co1
BC7_co1	2,67	Ja	2,94	brandruimte	60	0,38		G1_1_co1
BC4_co1	2,62	Ja	0,00	brandruimte	60	0,32		G0_5_co1
BC8_co1	2,67	Ja	2,94	brandruimte	60	0,38		G1_5_co1

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G0_1	-,34	-,34	6,46	-,34	2,94	90,00	,00	,343
G0_2	6,46	-,34	6,46	7,69	2,94	90,00	,00	,000
G0_3	6,46	7,69	-,34	7,69	2,94	90,00	,00	,000
G0_4	-,34	7,69	-,34	-,34	2,94	90,00	,00	,343
G0_5	10,15	-,34	16,96	-,34	2,94	90,00	,00	,343
G0_6	16,96	-,34	16,96	7,69	2,94	90,00	,00	,343
G0_7	16,96	7,69	10,15	7,69	2,94	90,00	,00	,000
G0_8	10,15	7,69	10,15	-,34	2,94	90,00	,00	,000
G0_9	16,50	8,01	16,50	14,84	2,94	90,00	,00	,343
G0_10	16,50	14,84	8,47	14,84	2,94	90,00	,00	,343
G0_11	8,47	14,84	8,47	8,01	2,94	90,00	,00	,000
G0_12	8,47	8,01	16,50	8,01	2,94	90,00	,00	,000
G0_13	,12	8,01	8,14	8,01	2,94	90,00	,00	,000
G0_14	8,14	8,01	8,14	14,84	2,94	90,00	,00	,000
G0_15	8,14	14,84	,12	14,84	2,94	90,00	,00	,343
G0_16	,12	14,84	,12	8,01	2,94	90,00	,00	,343
G1_1	-,34	-,34	6,46	-,34	3,05	90,00	2,94	,343
G1_2	6,46	-,34	6,46	7,69	3,05	90,00	2,94	,000
G1_3	6,46	7,69	-,34	7,69	3,05	90,00	2,94	,000
G1_4	-,34	7,69	-,34	-,34	3,05	90,00	2,94	,343
G1_5	10,15	-,34	16,96	-,34	3,05	90,00	2,94	,343
G1_6	16,96	-,34	16,96	7,69	3,05	90,00	2,94	,343
G1_7	16,96	7,69	10,15	7,69	3,05	90,00	2,94	,000
G1_8	10,15	7,69	10,15	-,34	3,05	90,00	2,94	,000
G1_9	16,50	8,01	16,50	14,84	3,05	90,00	2,94	,343
G1_10	16,50	14,84	8,47	14,84	3,05	90,00	2,94	,343
G1_11	8,47	14,84	8,47	8,01	3,05	90,00	2,94	,000
G1_12	8,47	8,01	16,50	8,01	3,05	90,00	2,94	,000
G1_13	,12	8,01	8,14	8,01	3,05	90,00	2,94	,000
G1_14	8,14	8,01	8,14	14,84	3,05	90,00	2,94	,000
G1_15	8,14	14,84	,12	14,84	3,05	90,00	2,94	,343
G1_16	,12	14,84	,12	8,01	3,05	90,00	2,94	,343
G0_1_co1	6,46	-17,74	-,34	-17,74	2,94	90,00	,00	,343

Projectnr : 2211495
Project : Appartementen De Grendel Nieuwkoop
Variant : basis

Bestand : S:\projecten\2021\2211495\2021-11-30 tek.DWG+PDF\Brandoverslag V1.0\2211495 - Brandoverslagmodel V1.0.NPR
Bestandsdatum : 17-12-2021 11:34:56
Print datum : 17-12-2021 11:35:04

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G1_1_co1	6,46	-17,74	-,34	-17,74	3,05	90,00	2,94	,343
G0_5_co1	16,96	-17,74	10,15	-17,74	2,94	90,00	,00	,343
G1_5_co1	16,96	-17,74	10,15	-17,74	3,05	90,00	2,94	,343

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
O1	,81	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_1	BC3
O2	,81	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_1	BC3
O3	4,11	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_1	BC3
O4	4,11	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_1	BC3
O5	1,73	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_5	BC4
O6	1,73	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_5	BC4
O7	5,03	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_5	BC4
O8	5,03	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_5	BC4
O9	3,01	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_6	BC4
O10	4,09	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_6	BC4
O11	6,31	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_6	BC4
O12	6,31	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_6	BC4
O13	1,75	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_9	BC2
O14	1,75	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_9	BC2
O15	5,05	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_9	BC2
O16	5,05	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_9	BC2
O17	3,01	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_10	BC2
O18	4,09	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_10	BC2
O19	6,31	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_10	BC2
O20	6,31	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_10	BC2
O21	,76	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_15	BC1
O22	,76	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_15	BC1
O23	2,96	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_15	BC1
O24	4,03	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_15	BC1
O25	,81	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_16	BC1
O26	,81	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_16	BC1
O27	4,11	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_16	BC1
O28	4,11	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_16	BC1
O29	,76	,10	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G0_4	BC3
O30	,76	,97	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G0_4	BC3
O31	2,96	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_4	BC3
O32	4,03	,10	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G0_4	BC3
O33	,81	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_1	BC7

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
O34	,81	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_1	BC7
O35	4,11	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_1	BC7
O36	4,11	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_1	BC7
O37	1,73	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_5	BC8
O38	1,73	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_5	BC8
O39	5,03	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_5	BC8
O40	5,03	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_5	BC8
O41	3,01	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_6	BC8
O42	4,09	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_6	BC8
O43	6,31	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_6	BC8
O44	6,31	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_6	BC8
O45	1,75	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_9	BC6
O46	1,75	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_9	BC6
O47	5,05	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_9	BC6
O48	5,05	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_9	BC6
O49	3,01	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_10	BC6
O50	4,09	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_10	BC6
O51	6,31	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_10	BC6
O52	6,31	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_10	BC6
O53	,76	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_15	BC5
O54	,76	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_15	BC5
O55	2,96	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_15	BC5
O56	4,03	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_15	BC5
O57	,81	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_16	BC5
O58	,81	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_16	BC5
O59	4,11	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_16	BC5
O60	4,11	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_16	BC5
O61	,76	3,05	,97	,78	,00	,00	Opgaand	G1_4	BC7
O62	,76	3,91	,97	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_4	BC7
O63	2,96	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_4	BC7
O64	4,03	3,05	,99	2,42	,00	,00	Opgaand	G1_4	BC7
O1_co1	5,03	,10	,97	,78	,00	,00	Nee	G0_1_co1	BC3_co1
O2_co1	5,03	,97	,97	1,55	,00	,00	Nee	G0_1_co1	BC3_co1

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
O3_co1	1,73	,97	,97	1,55	,00	,00	Nee	G0_1_co1	BC3_co1
O4_co1	1,73	,10	,97	,78	,00	,00	Nee	G0_1_co1	BC3_co1
O33_co1	5,03	3,05	,97	,78	,00	,00	Nee	G1_1_co1	BC7_co1
O34_co1	5,03	3,91	,97	1,55	,00	,00	Nee	G1_1_co1	BC7_co1
O35_co1	1,73	3,05	,97	,78	,00	,00	Nee	G1_1_co1	BC7_co1
O36_co1	1,73	3,91	,97	1,55	,00	,00	Nee	G1_1_co1	BC7_co1
O5_co1	4,11	,10	,97	,78	,00	,00	Nee	G0_5_co1	BC4_co1
O6_co1	4,11	,97	,97	1,55	,00	,00	Nee	G0_5_co1	BC4_co1
O7_co1	,81	,10	,97	,78	,00	,00	Nee	G0_5_co1	BC4_co1
O8_co1	,81	,97	,97	1,55	,00	,00	Nee	G0_5_co1	BC4_co1
O37_co1	4,11	3,05	,97	,78	,00	,00	Nee	G1_5_co1	BC8_co1
O38_co1	4,11	3,91	,97	1,55	,00	,00	Nee	G1_5_co1	BC8_co1
O39_co1	,81	3,05	,97	,78	,00	,00	Nee	G1_5_co1	BC8_co1
O40_co1	,81	3,91	,97	1,55	,00	,00	Nee	G1_5_co1	BC8_co1