



Woningbouw Rijnhuizen-Merwedehaven Nieuwegein

Brandoverslag



Woningbouw Rijnhuizen-Merwedehaven Nieuwegein

Brandoverslag

Opdrachtgever: Visscher Bouw en Installatie Advies BV
Rapportnummer: H 8016-5-RA
Datum: 13 november 2023
Referentie: MDe/MDe/ /H 8016-5-RA
Verantwoordelijke: MSc M.T.H. Derks
Opsteller: MSc M.T.H. Derks
+31 85 8228690
m.derks@peutz.nl

1	Inleiding	4
2	Berekeningsmethode	5
3	Uitgangspunten modellering	6
3.1	Gesloten geveldelen	6
3.2	Gevel- en dakopeningen	6
3.3	Kozijnen	7
3.4	Daken	7
3.5	Semi-opening	7
3.6	Loggia's	7
3.7	Aanpassing raamopeningen t.b.v. daglicht	7
4	Voorwaarden NEN 6068	8
5	Berekeningsresultaten	9
5.1	Spiegelsymmetrische beoordeling	9
5.2	Brandwerende voorzieningen	10
6	Conclusie brandoverslag	11

1 Inleiding

In opdracht van Visscher Bouw en Installatie Advies BV zijn brandoverslagberekeningen uitgevoerd voor het nieuwbouwplan **“Woningbouw Rijnhuizen-Merwedehaven Nieuwegein”**. Het plan bestaat uit een appartementengebouw van 7 verdiepingen en een kelder, zie het gevelaanzicht in figuur f 1.1. De aanwezige gebruiksfuncties zijn: woonfunctie en overige gebruiksfunctie (parkeergarage).



f 1.1 Gevelaanzicht

In voorliggende rapportage wordt ingegaan op de beoordeling van het risico op brandoverslag.

Bij de beoordeling is gebruik gemaakt van de Bouwkundige tekeningenset van Architectenbureau Cor & Partners BV met referentie 23006 AO V001 d.d. 27-07-2023.

2 Berekeningsmethode

Conform Bouwbesluit 2012 is het risico op brandoverslag beoordeeld op basis van een berekening conform NEN 6068:2020 (verder te noemen NEN 6068).

Op basis van tekeningen is een rekenmodel opgesteld en zijn brandoverslagberekeningen uitgevoerd. In bijlage 1 is een overzicht van het brandoverslagmodel bijgevoegd. De weerstand tegen brandoverslag tussen de brandcompartimenten is conform NEN 6068 beoordeeld.

Voor het gebouw geldt dat het hoogste verblijfsgebied boven meetniveau zich bevindt boven de 20 meter, hiermee mag volgens NEN 6068 niet met een gereduceerde oppervlakte van de brandruimte worden gerekend.

Conform NEN 6068 worden de gevelopeningen als opening en als observatiepunt voor de warmtestralingsflux beschouwd. Indien uit de berekeningen volgt dat de warmtestralingsflux op bedreigde gevelopeningen niet hoger is dan 15 kW/m^2 , dan wordt voldoende weerstand tegen brandoverslag gerealiseerd. Daarbij worden voor gesloten, open en semi-open bouwdelen verschillende brandwerende eisen gesteld, zoals weergegeven in tabel t 3.1. Dit geldt zowel voor buiten naar binnen als van binnen naar buiten. Opgemerkt wordt dat zelfsluitendheid van beweegbare brandwerende constructieonderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie conform NEN 6068 niet vereist is.

3 Uitgangspunten modellering

3.1 Gesloten geveldelen

Uitgangspunt is dat de gevels en daken (exclusief ramen en kozijnen e.d.) een brandwerendheid conform het gestelde in tabel t 3.1 bezitten. Voor de gevel- en dakdelen onder de 20 meter wordt aangenomen dat deze voor de brandweer bereikbaar zijn, derhalve geldt hiervoor een brandwerendheidseis van 30 minuten. Voor de gevel- en dakdelen boven de 20 meter geldt een brandwerendheidseis van 60 minuten.

t 3.1 Uitgangspunten brandwerendheid bouwdelen (gevels en daken nieuwbouw)

WBDBO-eis	Ligging bouwdeel t.o.v. peil [m + peil]	Bereikbaarheid brandweer	Brandwerendheid [min]	Uitvoering van het bouwdeel*
60	< 20 m + p	Nee	< 5	Opening
			> 5 en < 30	Semi-opening
			> 30	Gesloten
60	Overig	N.v.t.	< 5	Opening
			> 5 en < 60	Semi-opening
			> 60	Gesloten

* Brandwerend uitgevoerde openingen en semi-openingen worden in het rekenmodel als gesloten beschouwd.

3.2 Gevel- en dakopeningen

Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de niet brandwerende glasopeningen in het gehele brandcompartiment uit worden gevoerd met hetzelfde type glasopbouw. Hierbij zijn twee types te onderscheiden:

Onder type 1 vallen:

- standaardfloatglas;
- gelaagd glas bestaand uit twee lagen glas (met tussenlagen van hars of pvb-folie); en
- 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).

Onder type 2 vallen:

- (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; en
- 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).

Wanneer in eenzelfde brandcompartiment gebruik wordt gemaakt van een combinatie van type 1 en type 2 beglazing, dient de berekening hierop te worden aangepast. Dit kan resulteren in situaties waarbij mogelijk meer aanvullende brandwerende voorzieningen benodigd zijn.

3.3 Kozijnen

In voorliggend plan worden de kozijnen uitgevoerd in kunststof. Conform NEN 6068 is de grootte van de opening dan gelijk aan het oppervlak van het glas en het kozijn. Wanneer dit afwijkt, dient de berekening hierop aangepast te worden. Dit kan mogelijk resulteren in situaties waarbij meer aanvullende brandwerende voorzieningen benodigd zijn.

3.4 Daken

Het dak van de ruimte van waaruit de weerstand tegen brandoverslag wordt bepaald, mag niet brandgevaarlijk zijn zoals bepaald in NEN 6063. Gesloten dakdelen onder de 20 meter bezitten conform het gestelde in tabel t 3.1 een brandwerendheid van 30 minuten en boven de 20 meter geldt 60 minuten, zie tevens paragraaf 3.1 .

Conform NEN 6069+A1+C1:2019 geldt in voorliggende situatie een brandwerendheidseis van RE 60/RE 30 van binnen naar buiten en voor het deel van het dak binnen een straal van 1 meter ten opzichte van de opgaande gevel geldt REI 60/REI 30 van binnen naar buiten.

3.5 Semi-opening

Semi-openingen zijn in voorliggend project niet van toepassing.

3.6 Loggia's

Vanwege het gesloten karakter van de inpandige hoekbalkons, worden de uitlaande vlammen verondersteld op de buitengevel van de loggia. Derhalve is een groter brandcompartimentsoppervlak (woning incl. loggia) gemodelleerd. De uitkragende balkons zijn als normale balkonplaten gemodelleerd, zie tevens hoofdstuk 4 .

3.7 Aanpassing raamopeningen t.b.v. daglicht

In rapport H 8016-4-RA "Equivalenten daglichtoppervlakte" wordt aan een gevel niet voldaan aan de gestelde eisen voor daglicht. Voorgesteld is om een kolom van kleine ramen te vervangen door een groter raam, zie bijlage 2 in H 8016-4-RA. Deze oplossingsrichting is tevens meegenomen in de beoordeling van brandoverslag.

4 Voorwaarden NEN 6068

De NEN 6068 stelt verder de onderstaande voorwaarden van toepassing.

- de gevel van het gebouw moet aan de buitenzijde voor ten minste 95% bestaan uit bouwmaterialcombinaties die ten minste voldoen aan brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1:2019 en dat branduitbreiding via een spouw niet mogelijk is. Bij de detaillering moet hiermee rekening worden gehouden;
- het dak van de ruimte/het gebouw van waaruit de weerstand tegen brandoverslag wordt bepaald, mag niet brandgevaarlijk zijn zoals bepaald in NEN 6063:2008. Gezien het ontwerp is het aannemelijk dat hieraan wordt voldaan;
- de brandruimte wordt niet gebruikt voor opslag van stoffen waarvoor op basis van de Wet Milieubeheer voorgeschreven is dat deze moeten worden opgeslagen in een apart brandcompartiment. Gezien de gebruiksfunctie van het gebouw is het aannemelijk dat hieraan wordt voldaan;
- de horizontale afstand tussen enig punt van een gevelopening van de brandruimte van waaruit de weerstand tegen brandoverslag wordt bepaald, tot enig punt van een gevel van een andere ruimte, gemeten loodrecht op de desbetreffende gevelopening, mag niet minder bedragen dan de kleinste waarde van driemaal de rekenwaarde van $p_{v,i}$, bepaald volgens NEN 6068 of 5 meter;
- voor balkonplaten/overstekken geldt dat deze aan onderstaande voorwaarden dienen te voldoen en anders als niet aanwezig beschouwd dienen te worden:
 - het balkon/de overstek een minimale diepte heeft van 20 cm;
 - het balkon/de overstek recht boven de gevelopening ten minste net zo breed moet zijn als de gevelopening;
 - de brandwerendheid (in minuten) van balkonplaten moet van onder naar boven worden bepaald volgens hoofdstuk 4 van NEN 6069+A1+C1:2019 of volgens NEN-EN 1992-1-2+C1:2011, NEN-EN 1994-1-2+C1:2011, NEN-EN 1995-1-2+C2:2011 of NEN-EN 1996-1-2+C1:2011, en
 - de brandwerendheid (criteria RE), bepaald volgens NEN 6069+A1+C1:2019, moet ten minste gelijk zijn aan de brandwerendheidseis van de dichte delen in de gevels, en
 - balkonplaten moeten zijn samengesteld uit hittevast materiaal, en
 - de oppervlakte van de openingen in de balkonplaten mag per 10 strekkende meter niet meer bedragen dan 2 % van de beschouwde oppervlakte van de balkonplaten;
 - In voorliggend plan is het uitgangspunt dat voor de balkons wordt voldaan aan bovengenoemde voorwaarden. Deze balkons zijn derhalve in de berekening meegenomen.

5 Berekeningsresultaten

In bijlage 1 is het rekenmodel weergegeven. De brandoverslagberekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma Pintegraal versie V7.6. De gevels zijn in grijs aangegeven, de gevelopeningen (ramen) als witte vlakken, en de balkons als gele vlakken. Eventueel aanvullende brandwerende voorzieningen zijn als blauwe vlakken aangegeven.

Met behulp van het opgestelde model is de horizontale en verticale brandoverslag beoordeeld, waarbij het observatiepunt is gelegen op het meest kritische punt van de bedreigde gevelopeningen. De observatiepunten zijn aangegeven als zwarte kegels.

5.1 Spiegelsymmetrische beoordeling

Bij de spiegelsymmetrische beoordeling wordt voor het op het andere perceel gelegen gebouw uitgegaan van een identiek maar spiegelsymmetrisch ten opzichte van de perceelsgrens gelegen gebouw¹. Bij een spiegelsymmetrische afstand van ten minste 12 meter (voor woonfuncties) is geen aanvullende berekening vereist en wordt brandoverslag voldoende beperkt door de aanwezige afstand². Dit is een afstand van ten minste 6 meter tot de denkbeeldige spiegellijn. In onderstaande tabel is de spiegelsymmetrische afstand per gevel weergegeven.

Bij de spiegelsymmetrische afstanden in voorliggende situatie, zie onderstaande tabel, is het risico op brandoverslag nagenoeg overal voldoende beperkt. Enkel ter plaatse van de parkeergarage zijn aanvullende voorzieningen nodig, zie paragraaf 5.2.

t 5.1 Spiegelsymmetrische afstand

Noordwestgevel (voorgevel)	Noordoostgevel (zijgevel)	Zuidoostgevel (achtergevel)	Zuidwestgevel (zijgevel)
> 12 m	6,95 m	> 12 m	> 12 m

¹ 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.

² Veilige afstand van ten minste 12 meter wordt omschreven in NEN 6068:2020 paragraaf F.4

5.2 Brandwerende voorzieningen

In bijlage 1 is het rekenmodel weergegeven. De in de figuren zichtbare blauwe vlakken betreffen de onderdelen van de gevel die brandwerend moeten worden uitgevoerd. In voorliggend plan zijn enkel op de volgende locatie brandwerende voorzieningen vereist:

- De 4 ramen op de 1^e verdieping van de parkeergarage dienen 30 minuten brandwerend uitgevoerd te worden van binnen naar buiten om verticale brandoverslag naar bovengelegen woning en horizontale brandoverslag (spiegelsymmetrische beoordeling) voldoende te beperken.
- Het slaapkamerraam in de voorgevel van appartementnummer 27 op de 6^e verdieping dient 60 minuten (boven de 20 meter) brandwerend uitgevoerd te worden van binnen naar buiten om verticale brandoverslag naar bovengelegen woning voldoende te beperken.

Wellicht ten overvloede wordt opgemerkt dat;

- de 'grijze' vlakken (de visueel gesloten geveldelen) in de gevelaanzichten in de bijlage 2 eveneens brandwerend (30 of 60 minuten conform tabel t 3.1 'Uitgangspunten brandwerendheid bouwdelen (gevels en daken nieuwbouw)' en paragraaf 3.1) dienen te worden uitgevoerd;
- de balkons ('gele' vlakken) tenminste aan RE30 dienen te voldoen.

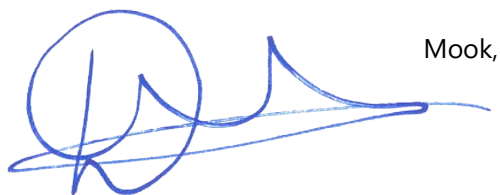
Voor de te stellen criteria (EI of EW) gelden de voorwaarden conform NEN 6069+A1+C1:2019. Opgemerkt wordt dat voor brandoverslag in hoeksituaties (binnen 1 m uit de hoek), rekening moet worden gehouden met een EI-criterium.

6 Conclusie brandoverslag

Op grond van de berekeningsresultaten wordt geconcludeerd dat met toepassing van de aanvullende brandwerend uit te voeren gevelopeningen (zie bijlage 1 en paragraaf 5.2) en de aanwezige spiegelsymmetrische afstand (zie tabel t 5.1) aan de gestelde eisen met betrekking tot brandoverslag wordt voldaan.

In de beoordeling is de benodigde aanpassing ten behoeve van daglicht, zie rapport H 8016-4-RA "Equivalente daglichtoppervlakte", al meegenomen. In de noordgevel is een kolom smalle ramen aangepast naar bredere ramen.

Dit rapport bevat 11 pagina's en 1 bijlage



Mook,

BRANDSCENARIO'S															
Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BC1	Ø019	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,8	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø020	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø047	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,6	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø048	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	7,1	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø072	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,3	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø072	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,3	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø073	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø074	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø074	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø075	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,1	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BC1	Ø076	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	866,0	1,20	10,48	0,00	64,0
	BG#BC2	Ø033	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	985,0	0,90	11,89	1,20	61,0
	BG#BC2	Ø034	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	985,0	0,90	11,89	1,20	61,0
	BG#BC2	Ø035	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	985,0	0,90	11,89	1,20	61,0
	BG#BC2	Ø036	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,1	Ok	985,0	0,90	11,89	1,20	61,0
	BG#BC2	Ø037	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,9	Ok	985,0	0,90	11,89	1,20	61,0
	BG#BC3	Ø028	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,7	Ok	821,0	0,90	11,59	0,90	58,0
	BG#BC3	Ø029	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	821,0	0,90	11,59	0,90	58,0
	BG#BC3	Ø030	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	821,0	0,90	11,59	0,90	58,0
	BG#BC3	Ø031	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	821,0	0,90	11,59	0,90	58,0
	BG#BC3	Ø031	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	821,0	0,90	11,59	0,90	58,0
	BG#BC3	Ø032	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,3	Ok	821,0	0,90	11,59	0,90	58,0
	BG#Fietsenstalling	Ø018	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	867,0	0,70	9,11	1,10	36,0
	BG#Fietsenstalling	Ø044	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,4	Ok	867,0	0,70	9,11	1,10	36,0

BRANDSCENARIO'S															
Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	BG#Fietsenstalling	Ø045	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	867,0	0,70	9,11	1,10	36,0
	BG#Fietsenstalling	Ø046	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	867,0	0,70	9,11	1,10	36,0
	BG#Fietsenstalling	Ø047	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,7	Ok	867,0	0,70	9,11	1,10	36,0
	Kadewoning	Ø049	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,8	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Kadewoning	Ø050	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,6	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Kadewoning	Ø051	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,3	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Kadewoning	Ø052	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,7	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Kadewoning	Ø081	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,2	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Kadewoning	Ø233	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,9	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Kadewoning	Ø245	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	4,8	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Kadewoning	Ø246	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	4,5	Ok	787,0	2,60	13,77	0,00	142,0
	Parkeergarage	Ø077	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	Parkeergarage	Ø078	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	Parkeergarage	Ø079	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	Parkeergarage	Ø080	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	Parkeergarage	Ø239	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	8,1	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	Parkeergarage	Ø241	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	9,6	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	Parkeergarage	Ø242	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	9,4	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	Parkeergarage	Ø244	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	8,1	Ok	1048,0	1,50	34,86	0,80	137,0
	V1#BC4	Ø061	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	945,0	0,80	10,72	4,10	53,0
	V1#BC4	Ø062	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	945,0	0,80	10,72	4,10	53,0
	V1#BC4	Ø063	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	945,0	0,80	10,72	4,10	53,0
	V1#BC4	Ø064	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,2	Ok	945,0	0,80	10,72	4,10	53,0
	V1#BC4	Ø065	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	945,0	0,80	10,72	4,10	53,0
	V1#BC5	Ø056	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	865,0	0,90	12,56	3,90	60,0
	V1#BC5	Ø058	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	865,0	0,90	12,56	3,90	60,0
	V1#BC5	Ø059	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,2	Ok	865,0	0,90	12,56	3,90	60,0
	V1#BC5	Ø082	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,0	Ok	865,0	0,90	12,56	3,90	60,0
	V1#BC5	Ø083	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,0	Ok	865,0	0,90	12,56	3,90	60,0
	V1#BC6	Ø053	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,9	Ok	1089,0	0,70	21,15	4,00	69,0
	V1#BC6	Ø055	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,9	Ok	1089,0	0,70	21,15	4,00	69,0
	V2#BC10	Ø084	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	14,2	Ok	1103,0	1,00	20,39	7,00	96,0

BRANDSCENARIO'S															
Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	V2#BC10	Ø085	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	1103,0	1,00	20,39	7,00	96,0
	V2#BC10	Ø087	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,1	Ok	1103,0	1,00	20,39	7,00	96,0
	V2#BC11	Ø116	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	10,7	Ok	1049,0	0,60	18,41	6,90	57,0
	V2#BC12	Ø077	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	4,3	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø078	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,5	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø079	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,2	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø080	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø081	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,9	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø109	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø110	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø111	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,8	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø112	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,8	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø113	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,2	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø114	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,2	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC12	Ø232	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,8	Ok	923,0	1,20	13,40	7,00	88,0
	V2#BC7	Ø075	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,8	Ok	952,0	1,10	10,90	7,00	67,0
	V2#BC7	Ø076	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	7,1	Ok	952,0	1,10	10,90	7,00	67,0
	V2#BC7	Ø104	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	952,0	1,10	10,90	7,00	67,0
	V2#BC7	Ø105	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	952,0	1,10	10,90	7,00	67,0
	V2#BC7	Ø106	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	952,0	1,10	10,90	7,00	67,0
	V2#BC7	Ø107	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,2	Ok	952,0	1,10	10,90	7,00	67,0
	V2#BC8	Ø095	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,4	Ok	946,0	0,80	10,76	7,10	54,0
	V2#BC8	Ø097	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,1	Ok	946,0	0,80	10,76	7,10	54,0
	V2#BC8	Ø097	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,1	Ok	946,0	0,80	10,76	7,10	54,0
	V2#BC8	Ø098	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	946,0	0,80	10,76	7,10	54,0
	V2#BC8	Ø099	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,3	Ok	946,0	0,80	10,76	7,10	54,0
	V2#BC9	Ø088	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,4	Ok	894,0	1,10	13,12	7,00	76,0
	V2#BC9	Ø090	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	894,0	1,10	13,12	7,00	76,0
	V2#BC9	Ø091	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,8	Ok	894,0	1,10	13,12	7,00	76,0
	V2#BC9	Ø092	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,6	Ok	894,0	1,10	13,12	7,00	76,0
	V2#BC9	Ø093	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,5	Ok	894,0	1,10	13,12	7,00	76,0
	V2#BC9	Ø094	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,4	Ok	894,0	1,10	13,12	7,00	76,0

BRANDSCENARIO'S															
Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	V3#BC13	Ø107	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,9	Ok	953,0	1,10	10,91	10,00	67,0
	V3#BC13	Ø108	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	7,2	Ok	953,0	1,10	10,91	10,00	67,0
	V3#BC13	Ø142	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,0	Ok	953,0	1,10	10,91	10,00	67,0
	V3#BC14	Ø124	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø126	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,7	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø127	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,9	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø128	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,5	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø129	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	10,3	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø130	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,2	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø131	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,0	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø132	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø133	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø134	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC14	Ø135	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	887,0	1,90	10,20	10,00	109,0
	V3#BC16	Ø119	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	10,7	Ok	1048,0	0,60	18,41	9,90	57,0
	V3#BC17	Ø109	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	4,2	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V3#BC17	Ø110	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,4	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V3#BC17	Ø111	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V3#BC17	Ø112	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V3#BC17	Ø113	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,8	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V3#BC17	Ø117	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,1	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V3#BC17	Ø147	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V3#BC17	Ø231	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,7	Ok	921,0	1,20	13,34	10,00	87,0
	V4#BC21	Ø143	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	4,5	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø144	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,6	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø145	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø146	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,5	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø147	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø148	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,2	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø171	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,7	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø172	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,7	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø173	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø174	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0

BRANDSCENARIO'S															
Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
	V4#BC21	Ø175	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø176	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,3	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø177	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,2	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø178	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	11,1	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V4#BC21	Ø230	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	12,2	Ok	911,0	1,90	10,84	13,10	109,0
	V5#BC22	Ø189	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø190	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,7	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø191	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,9	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø192	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,5	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø193	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	10,3	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø194	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø195	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,0	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø196	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø197	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø198	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,0	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC22	Ø199	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	887,0	1,90	10,20	16,00	109,0
	V5#BC25	Ø174	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	4,5	Ok	911,0	1,90	10,84	16,10	109,0
	V5#BC25	Ø175	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	5,6	Ok	911,0	1,90	10,84	16,10	109,0
	V5#BC25	Ø176	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	911,0	1,90	10,84	16,10	109,0
	V5#BC25	Ø177	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,5	Ok	911,0	1,90	10,84	16,10	109,0
	V5#BC25	Ø178	Tegenover	0,00	0,00	-6,95	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	911,0	1,90	10,84	16,10	109,0
	V6#BC26	Ø208	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,2	Ok	884,0	1,80	10,17	19,00	109,0
	V6#BC26	Ø209	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,4	Ok	884,0	1,80	10,17	19,00	109,0
	V6#BC26	Ø213	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	884,0	1,80	10,17	19,00	109,0
	V6#BC26	Ø214	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,7	Ok	884,0	1,80	10,17	19,00	109,0
	V6#BC26	Ø214	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,9	Ok	884,0	1,80	10,17	19,00	109,0
	V6#BC27	Ø204	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,1	BUITEN TOEP. NORM !	1107,0	1,20	15,04	19,10	100,0
	V6#BC27	Ø205	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,6	BUITEN TOEP. NORM !	1107,0	1,20	15,04	19,10	100,0
	V6#BC27	Ø207	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,5	BUITEN TOEP. NORM !	1107,0	1,20	15,04	19,10	100,0
	V6#BC27	Ø221	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,6	BUITEN TOEP. NORM !	1107,0	1,20	15,04	19,10	100,0
	V6#BC27	Ø222	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,6	BUITEN TOEP. NORM !	1107,0	1,20	15,04	19,10	100,0
	V6#BC27	Ø223	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,6	BUITEN TOEP. NORM !	1107,0	1,20	15,04	19,10	100,0

BRANDRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
BC1	5,65	Nee	0,00	brandruimte(2/3laags)	60	0,35	BG#BC1 + V1#BC1	G_118 G_010 G_107 G_117 G_022 G_184 G_119 G_120 G_121 G_020 G_021
BC1#Vide	2,85	Nee	0,00	vide	60	0,35		G_122 G_125 G_124 G_123
BC24	5,75	Nee	15,00	brandruimte(2/3laags)	60	0,35	Z0#BC24 + V5#BC24	G_206 G_200 G_201 G_073 G_168 G_166 G_169 G_061
BC24#vide	3,01	Nee	15,00	vide	60	0,00		G_205 G_202 G_203 G_204
BC25	5,75	Nee	15,00	brandruimte(2/3laags)	60	0,35	Z0#BC25 + V5#BC25	
BC25#Vide	3,10	Nee	15,00	vide	60	0,00		G_212 G_211 G_210 G_209 G_208 G_207
BC29	5,75	Nee	21,00	brandruimte(2/3laags)	60	0,35	Z02#BC29 + V7#BC29	G_194 G_100 G_099 G_197 G_196 G_195 G_091 G_084 G_180 G_179 G_178 G_177
BC29#Vide	3,01	Nee	21,00	vide	60	0,00		G_193 G_188 G_189 G_190 G_191 G_192
BG	2,65	Nee	0,00	brandruimte	60	0,35		G_001 G_002 G_003 G_004 G_092 G_093 G_005 G_006 G_007 G_008 G_009 G_010 G_101
BG#BC1	2,65	Nee	0,00	brandruimte	60	0,35		G_010 G_107 G_117 G_118
BG#BC2	2,65	Nee	0,00	brandruimte	60	0,35		G_104 G_102 G_093 G_005 G_006 G_007
BG#BC3	2,65	Nee	0,00	brandruimte	60	0,35		G_102 G_103 G_003 G_004 G_092 G_093
BG#BCKade	2,65	Nee	0,00	brandruimte	60	0,35		G_105 G_183 G_001 G_002 G_003 G_106
BG#Fietsenstalling	2,65	Nee	0,00	brandruimte	60	0,35		G_010 G_118 G_117 G_107 G_110 G_109 G_008 G_009
Kadewoning Kadewoning	5,65	Nee	0,00	brandruimte(2/3laags)	60	0,35	BG#BCKade + V1#BCKade	G_105 G_183 G_001 G_002 G_003 G_106 G_111 G_022 G_184 G_098 G_011 G_012 G_013 G_112
Kadewoning#Vide	2,85	Nee	0,00	vide	60	0,35		G_113 G_116 G_115 G_114
Parkeergarage	5,65	Nee	0,00	brandruimte	60	0,35		G_185 G_182 G_187 G_186
V1 V1	2,65	Nee	3,00	brandruimte	60	0,35		G_011 G_012 G_013 G_014 G_015 G_016 G_017 G_018 G_019 G_020 G_021 G_022 G_023 G_098
V1#BC1	2,65	Nee	3,00	brandruimte	60	0,35		G_021 G_022 G_119 G_120 G_121 G_020
V1#BC4	2,65	Nee	3,00	brandruimte	60	0,35		G_016 G_017 G_018 G_019 G_132 G_133 G_134 G_129 G_130
V1#BC5	2,65	Nee	3,00	brandruimte	60	0,35		G_128 G_131 G_013 G_014 G_015 G_016 G_130 G_129
V1#BC6	2,65	Nee	3,00	brandruimte	60	0,35		G_128 G_127 G_111 G_112 G_013 G_131
V1#BCKade	2,65	Nee	3,00	brandruimte	60	0,35		G_111 G_184 G_098 G_011 G_012 G_013 G_112
V1#BCpark	2,65	Nee	3,00	brandruimte	60	0,35		G_119 G_022 G_184 G_111 G_127 G_126

BRANDRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
V2	2,65	Nee	6,00	brandruimte	60	0,35		G_023 G_024 G_025 G_026 G_027 G_035 G_036 G_028 G_029 G_030 G_031 G_032 G_033 G_034 G_097
V2								
V2#BC10	2,65	Nee	6,00	brandruimte	60	0,35		G_142 G_141 G_025 G_143
V2#BC11	2,65	Nee	6,00	brandruimte	60	0,35		G_140 G_137 G_023 G_024 G_025 G_141
V2#BC12	2,65	Nee	6,00	brandruimte	60	0,35		G_135 G_034 G_097 G_023 G_137
V2#BC7	2,65	Nee	6,00	brandruimte	60	0,35		G_033 G_034 G_135 G_137 G_138 G_139 G_136 G_032
V2#BC8	2,65	Nee	6,00	brandruimte	60	0,35		G_031 G_149 G_148 G_147 G_145 G_146 G_036 G_028 G_029 G_030
V2#BC9	2,65	Nee	6,00	brandruimte	60	0,35		G_144 G_143 G_025 G_026 G_027 G_035 G_036 G_146 G_145
V3	2,65	Nee	9,00	brandruimte	60	0,35		G_047 G_048 G_037 G_038 G_039 G_040 G_041 G_042 G_043 G_044 G_045 G_046 G_047
V3#BC13	2,65	Nee	9,00	brandruimte	60	0,35		G_045 G_046 G_150 G_151 G_152 G_153 G_154 G_044
V3#BC14	2,65	Nee	9,00	brandruimte	60	0,35		G_043 G_156 G_037 G_038 G_039 G_040 G_041 G_042
V3#BC15	2,65	Nee	9,00	brandruimte	60	0,35		G_155 G_157 G_037 G_156
V3#BC16	2,65	Nee	9,00	brandruimte	60	0,35		G_155 G_151 G_047 G_048 G_037 G_157
V3#BC17	2,65	Nee	9,00	brandruimte	60	0,35		G_150 G_046 G_096 G_047 G_151
V4	2,65	Nee	12,00	brandruimte	60	0,35		G_049 G_050 G_051 G_052 G_053 G_054 G_055 G_056 G_057 G_058 G_059 G_060 G_061
V4#BC18	2,65	Nee	12,00	brandruimte	60	0,35		G_057 G_165 G_164 G_051 G_052 G_053 G_054 G_055 G_056
V4#BC19	2,65	Nee	12,00	brandruimte	60	0,35		G_161 G_163 G_051 G_164
V4#BC20	2,65	Nee	12,00	brandruimte	60	0,35		G_161 G_162 G_049 G_050 G_051 G_163
V4#BC21	2,65	Nee	12,00	brandruimte	60	0,35		G_059 G_060 G_095 G_049 G_162 G_161 G_160 G_159 G_158 G_057 G_058
V5	2,65	Nee	15,00	brandruimte	60	0,35		G_061 G_062 G_063 G_064 G_065 G_066 G_067 G_068 G_069 G_070 G_071 G_072 G_073
V5#BC22	2,65	Nee	15,00	brandruimte	60	0,35		G_069 G_167 G_063 G_064 G_065 G_066 G_067 G_068
V5#BC23	2,65	Nee	15,00	brandruimte	60	0,35		G_166 G_168 G_063 G_167
V5#BC24	2,65	Nee	15,00	brandruimte	60	0,35		G_166 G_169 G_061 G_062 G_063 G_168
V5#BC25	2,65	Nee	15,00	brandruimte	60	0,35		G_069 G_070 G_071 G_072 G_094 G_061 G_169 G_166 G_172 G_171 G_170
V6	2,65	Nee	18,00	brandruimte	60	0,35		G_075 G_076 G_077 G_078 G_079 G_080 G_081 G_074
V6#BC26	2,65	Nee	18,00	brandruimte	60	0,35		G_081 G_176 G_075 G_076 G_077 G_078 G_079 G_080

BRANDRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
V6#BC27	2,65	Nee	18,00	brandruimte	60	0,35		G_173 G_074 G_075 G_176 G_175 G_174
V7	2,65	Nee	21,00	brandruimte	60	0,35		G_084 G_085 G_086 G_087 G_088 G_089 G_090 G_091
V7#BC28	2,65	Nee	21,00	brandruimte	60	0,35		G_090 G_180 G_084 G_085 G_086 G_087 G_088 G_089
V7#BC29	2,65	Nee	21,00	brandruimte	60	0,35		G_177 G_091 G_084 G_180 G_179 G_178
Z0	2,90	Nee	18,00	brandruimte	60	0,20		G_083 G_073 G_206 G_213 G_082
Z0#BC24	2,90	Nee	18,00	brandruimte	60	0,20		G_206 G_200 G_201 G_073
Z0#BC25	2,90	Nee	18,00	brandruimte	60	0,20		G_213 G_082 G_083 G_073 G_201 G_199 G_198
Z02	2,75	Nee	24,00	brandruimte	60	0,35		G_100 G_099 G_181 G_101
Z02#BC29	2,75	Nee	24,00	brandruimte	60	0,35		G_194 G_100 G_099 G_197 G_196 G_195

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G_001	-,45	,50	14,00	,50	3,00	90,00	,00	,480
G_002	14,00	,50	14,00	-,50	3,00	90,00	,00	,480
G_003	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	,00	,480
G_004	29,05	-,50	29,05	1,00	3,00	90,00	,00	,480
G_005	35,45	13,45	28,95	13,45	3,00	90,00	,00	,480
G_006	28,95	13,45	28,95	14,60	3,00	90,00	,00	,480
G_007	28,95	14,60	14,65	14,60	3,00	90,00	,00	,480
G_008	14,65	14,60	14,65	15,20	3,00	90,00	,00	,480
G_009	14,65	15,20	-,45	20,85	3,00	90,00	,00	,480
G_010	-,45	20,85	-,45	13,65	3,00	90,00	,00	,480
G_011	2,90	,50	14,00	,50	3,00	90,00	3,00	,480
G_012	14,00	,50	14,00	-,50	3,00	90,00	3,00	,480
G_013	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	3,00	,480
G_014	29,05	-,50	29,05	1,00	3,00	90,00	3,00	,480
G_015	29,05	1,00	35,45	1,00	3,00	90,00	3,00	,480
G_016	35,45	1,00	35,45	13,45	3,00	90,00	3,00	,480
G_017	35,45	13,45	28,95	13,45	3,00	90,00	3,00	,480
G_018	28,95	13,45	28,95	14,60	3,00	90,00	3,00	,480
G_019	28,95	14,60	14,65	14,60	3,00	90,00	3,00	,480
G_020	14,65	14,60	14,65	15,20	3,00	90,00	3,00	,480
G_021	14,65	15,20	-,45	20,85	3,00	90,00	3,00	,480
G_022	-,45	20,85	-,45	13,65	3,00	90,00	3,00	,480
G_023	2,90	,50	14,00	,50	3,00	90,00	6,00	,480
G_024	14,00	,50	14,00	-,50	3,00	90,00	6,00	,100
G_025	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	6,00	,480
G_026	29,05	-,50	29,05	,50	3,00	90,00	6,00	,480
G_027	29,05	,50	37,55	,50	3,00	90,00	6,00	,480
G_028	35,45	7,70	35,45	13,45	3,00	90,00	6,00	,480
G_029	35,45	13,45	28,95	13,45	3,00	90,00	6,00	,480
G_030	28,95	13,45	28,95	14,60	3,00	90,00	6,00	,480
G_031	28,95	14,60	14,65	14,60	3,00	90,00	6,00	,480
G_032	14,65	14,60	14,65	15,20	3,00	90,00	6,00	,480
G_033	14,65	15,20	-,45	20,85	3,00	90,00	6,00	,480

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G_034	-,45	20,85	-,45	,50	3,00	90,00	6,00	,480
G_035	37,55	,50	37,55	6,90	3,00	90,00	6,00	,480
G_036	37,55	6,90	35,45	7,70	3,00	90,00	6,00	,480
G_037	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	9,00	,480
G_038	29,05	-,50	29,05	,50	3,00	90,00	9,00	,480
G_039	29,05	,50	37,55	,50	3,00	90,00	9,00	,480
G_040	37,55	,50	37,55	6,90	3,00	90,00	9,00	,480
G_041	37,55	6,90	28,95	10,18	3,00	90,00	9,00	,480
G_042	28,95	10,18	28,95	14,60	3,00	90,00	9,00	,480
G_043	28,95	14,60	14,65	14,60	3,00	90,00	9,00	,480
G_044	14,65	14,60	14,65	15,20	3,00	90,00	9,00	,480
G_045	14,65	15,20	-,45	20,85	3,00	90,00	9,00	,480
G_046	-,45	20,85	-,45	,50	3,00	90,00	9,00	,480
G_047	2,90	,50	14,00	,50	3,00	90,00	9,00	,480
G_048	14,00	,50	14,00	-,50	3,00	90,00	9,00	,100
G_049	2,90	,50	14,00	,50	3,00	90,00	12,00	,480
G_050	14,00	,50	14,00	-,50	3,00	90,00	12,00	,100
G_051	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	12,00	,480
G_052	29,05	-,50	29,05	,50	3,00	90,00	12,00	,480
G_053	29,05	,50	37,55	,50	3,00	90,00	12,00	,480
G_054	37,55	,50	37,55	6,90	3,00	90,00	12,00	,480
G_055	37,55	6,90	28,95	10,18	3,00	90,00	12,00	,480
G_056	28,95	10,18	28,95	14,60	3,00	90,00	12,00	,480
G_057	28,95	14,60	13,95	14,60	3,00	90,00	12,00	,480
G_058	13,95	14,60	13,95	14,10	3,00	90,00	12,00	,150
G_059	13,95	14,10	-,45	14,10	3,00	90,00	12,00	,480
G_060	-,45	14,10	-,45	,50	3,00	90,00	12,00	,480
G_061	2,90	,50	14,00	,50	3,00	90,00	15,00	,480
G_062	14,00	,50	14,00	-,50	3,00	90,00	15,00	,100
G_063	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	15,00	,480
G_064	29,05	-,50	29,05	,50	3,00	90,00	15,00	,480
G_065	29,05	,50	37,55	,50	3,00	90,00	15,00	,480
G_066	37,55	,50	37,55	6,90	3,00	90,00	15,00	,480

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G_067	37,55	6,90	28,95	10,18	3,00	90,00	15,00	,480
G_068	28,95	10,18	28,95	14,60	3,00	90,00	15,00	,480
G_069	28,95	14,60	13,95	14,60	3,00	90,00	15,00	,480
G_070	13,95	14,60	13,95	14,10	3,00	90,00	15,00	,150
G_071	13,95	14,10	-,45	14,10	3,00	90,00	15,00	,480
G_072	-,45	14,10	-,45	,50	3,00	90,00	15,00	,480
G_073	-,45	,50	13,95	,50	3,10	90,00	18,00	,000
G_074	14,00	14,60	14,00	-,50	3,00	90,00	18,00	,480
G_075	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	18,00	,480
G_076	29,05	-,50	29,05	,50	3,00	90,00	18,00	,480
G_077	29,05	,50	37,55	,50	3,00	90,00	18,00	,480
G_078	37,55	,50	37,55	6,90	3,00	90,00	18,00	,480
G_079	37,55	6,90	28,95	10,18	3,00	90,00	18,00	,480
G_080	28,95	10,18	28,95	14,60	3,00	90,00	18,00	,480
G_081	28,95	14,60	14,00	14,60	3,00	90,00	18,00	,480
G_082	13,95	14,10	-,45	14,10	3,10	90,00	18,00	,000
G_083	-,45	14,10	-,45	,50	3,10	25,00	18,00	,000
G_084	14,00	-,50	29,05	-,50	3,00	90,00	21,00	,480
G_085	29,05	-,50	29,05	3,00	3,00	90,00	21,00	,480
G_086	29,05	3,00	35,90	3,00	3,00	90,00	21,00	,360
G_087	35,90	3,00	35,90	6,89	3,00	90,00	21,00	,360
G_088	35,90	6,89	28,95	9,53	3,00	90,00	21,00	,360
G_089	28,95	9,53	28,95	14,60	3,00	90,00	21,00	,480
G_090	28,95	14,60	14,00	14,60	3,00	90,00	21,00	,480
G_091	14,00	14,60	14,00	-,50	3,00	90,00	21,00	,480
G_092	29,05	1,00	35,45	1,00	3,00	90,00	,00	,480
G_093	35,45	1,00	35,45	13,45	3,00	90,00	,00	,480
G_094	-,45	,50	2,90	,50	3,00	90,00	15,00	,480
G_095	-,45	,50	2,90	,50	3,00	90,00	12,00	,480
G_096	-,45	,50	2,90	,50	3,00	90,00	9,00	,480
G_097	-,45	,50	2,90	,50	3,00	90,00	6,00	,480
G_098	-,45	,50	2,90	,50	3,00	90,00	3,00	,480
G_099	14,00	-,50	28,95	-,50	3,10	90,00	24,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G_100	14,00	14,60	14,00	-,50	3,10	25,00	24,00	,000
G_101	28,95	14,60	14,00	14,60	3,10	90,00	24,00	,000
G_102	35,45	7,00	25,05	7,00	3,00	90,00	,00	,150
G_103	25,05	7,00	25,05	-,50	3,00	90,00	,00	,150
G_104	25,05	14,60	25,05	7,00	3,00	90,00	,00	,150
G_105	-,45	5,05	17,90	5,05	3,00	90,00	,00	,150
G_106	17,90	5,05	17,90	-,50	3,00	90,00	,00	,150
G_107	-,45	13,65	16,65	13,65	3,00	90,00	,00	,150
G_108	16,65	13,65	16,65	5,05	3,00	90,00	,00	,150
G_109	14,65	14,60	14,35	14,35	3,00	90,00	,00	,150
G_110	14,35	14,35	14,35	13,65	3,00	90,00	,00	,150
G_111	-,45	5,05	17,90	5,05	3,00	90,00	3,00	,150
G_112	17,90	5,05	17,90	-,50	3,00	90,00	3,00	,150
G_113	6,00	4,85	7,20	4,85	3,20	90,00	,00	,000
G_114	7,20	4,85	7,20	1,85	3,20	90,00	,00	,000
G_115	7,20	1,85	5,95	1,85	3,20	90,00	,00	,000
G_116	5,95	1,85	6,00	4,85	3,20	90,00	,00	,000
G_117	4,15	13,65	4,15	16,75	3,00	90,00	,00	,150
G_118	4,15	16,75	-,45	18,45	3,00	90,00	,00	,150
G_119	-,45	13,65	14,35	13,65	3,00	90,00	3,00	,150
G_120	14,35	13,65	14,35	14,35	3,00	90,00	3,00	,150
G_121	14,35	14,35	14,65	14,60	3,00	90,00	3,00	,150
G_122	,20	14,80	3,10	14,80	3,20	90,00	,00	,000
G_123	3,10	14,80	3,10	13,90	3,20	90,00	,00	,000
G_124	3,10	13,90	,25	13,90	3,20	90,00	,00	,000
G_125	,25	13,90	,20	14,80	3,20	90,00	,00	,000
G_126	14,35	13,65	16,65	13,65	3,00	90,00	3,00	,150
G_127	16,65	13,65	16,65	5,05	3,00	90,00	3,00	,150
G_128	16,65	9,35	26,60	9,35	3,00	90,00	3,00	,150
G_129	26,60	9,35	26,60	7,05	3,00	90,00	3,00	,150
G_130	26,60	7,05	35,45	7,05	3,00	90,00	3,00	,150
G_131	25,10	9,35	25,10	-,50	3,00	90,00	3,00	,150
G_132	25,05	14,60	25,05	11,45	3,00	90,00	3,00	,150

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G_133	25,05	11,45	26,60	11,45	3,00	90,00	3,00	,150
G_134	26,60	11,45	26,60	9,35	3,00	90,00	3,00	,150
G_135	-,45	13,65	7,20	13,65	3,00	90,00	6,00	,150
G_136	14,30	14,40	14,65	14,60	3,00	90,00	6,00	,150
G_137	7,20	13,65	7,20	,50	3,00	90,00	6,00	,150
G_138	7,20	11,50	14,30	11,50	3,00	90,00	6,00	,150
G_139	14,30	11,50	14,30	14,40	3,00	90,00	6,00	,150
G_140	7,20	9,35	14,35	9,35	3,00	90,00	6,00	,150
G_141	14,35	9,35	14,35	-,50	3,00	90,00	6,00	,100
G_142	14,35	9,35	25,05	9,35	3,00	90,00	6,00	,150
G_143	25,05	9,35	25,05	-,50	3,00	90,00	6,00	,150
G_144	25,05	9,35	26,55	9,35	3,00	90,00	6,00	,150
G_145	26,55	9,35	26,55	7,05	3,00	90,00	6,00	,150
G_146	26,55	7,05	37,18	7,04	3,00	90,00	6,00	,150
G_147	26,55	9,35	26,55	11,50	3,00	90,00	6,00	,150
G_148	26,55	11,50	25,05	11,50	3,00	90,00	6,00	,150
G_149	25,05	11,50	25,05	14,60	3,00	90,00	6,00	,150
G_150	-,45	13,65	7,15	13,65	3,00	90,00	9,00	,150
G_151	7,15	13,65	7,15	,50	3,00	90,00	9,00	,150
G_152	7,15	11,50	14,30	11,50	3,00	90,00	9,00	,150
G_153	14,30	11,50	14,30	14,35	3,00	90,00	9,00	,150
G_154	14,30	14,35	14,65	14,60	3,00	90,00	9,00	,150
G_155	7,15	9,35	25,05	9,35	3,00	90,00	9,00	,150
G_156	25,00	14,60	25,00	-,50	3,00	90,00	9,00	,150
G_157	14,30	9,35	14,30	-,50	3,00	90,00	9,00	,100
G_158	14,30	14,60	14,30	11,45	3,00	90,00	12,00	,150
G_159	14,30	11,45	10,00	11,45	3,00	90,00	12,00	,150
G_160	10,00	11,45	10,00	9,35	3,00	90,00	12,00	,150
G_161	7,15	9,35	25,00	9,35	3,00	90,00	12,00	,150
G_162	7,15	9,35	7,15	,50	3,00	90,00	12,00	,150
G_163	14,30	9,35	14,30	-,50	3,00	90,00	12,00	,100
G_164	25,00	9,35	25,00	-,50	3,00	90,00	12,00	,150
G_165	25,00	14,60	25,00	9,35	3,00	90,00	12,00	,150

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G_166	7,15	9,35	25,00	9,35	3,00	90,00	15,00	,150
G_167	25,00	14,60	25,00	-,50	3,00	90,00	15,00	,150
G_168	14,30	9,35	14,30	-,50	3,00	90,00	15,00	,100
G_169	7,15	9,35	7,15	,50	3,00	90,00	15,00	,150
G_170	14,30	14,60	14,30	11,45	3,00	90,00	15,00	,150
G_171	14,30	11,45	10,00	11,45	3,00	90,00	15,00	,150
G_172	10,00	11,45	10,00	9,35	3,00	90,00	15,00	,150
G_173	14,00	11,45	16,65	11,45	3,00	90,00	18,00	,150
G_174	16,65	11,45	16,65	9,30	3,00	90,00	18,00	,150
G_175	16,65	9,30	25,05	9,30	3,00	90,00	18,00	,150
G_176	25,05	14,60	25,05	-,50	3,00	90,00	18,00	,150
G_177	14,00	11,45	16,60	11,45	3,00	90,00	21,00	,150
G_178	16,60	11,45	16,60	9,30	3,00	90,00	21,00	,150
G_179	16,60	9,30	25,00	9,30	3,00	90,00	21,00	,150
G_180	25,00	14,60	25,00	-,50	3,00	90,00	21,00	,150
G_181	28,95	-,50	28,95	14,60	3,10	25,00	24,00	,000
G_182	-,45	13,65	-,45	5,05	6,00	90,00	,00	,480
G_183	-,45	5,05	-,45	,50	3,00	90,00	,00	,480
G_184	-,45	5,05	-,45	,50	3,00	90,00	3,00	,480
G_185	-,45	13,65	16,65	13,65	6,00	90,00	,00	,150
G_186	16,65	13,65	16,65	5,05	6,00	90,00	,00	,150
G_187	-,45	5,05	16,65	5,05	6,00	90,00	,00	,150
G_188	14,60	11,05	14,60	,05	3,01	90,00	21,00	,000
G_189	14,60	,05	24,70	,05	3,01	90,00	21,00	,000
G_190	24,70	,05	24,70	9,00	3,01	90,00	21,00	,000
G_191	24,70	9,00	16,35	9,00	3,01	90,00	21,00	,000
G_192	16,35	9,00	16,35	11,15	3,01	90,00	21,00	,000
G_193	16,35	11,15	14,60	11,05	3,01	90,00	21,00	,000
G_194	20,70	11,45	14,00	11,45	3,10	90,00	24,00	,000
G_195	20,70	9,30	20,70	11,45	3,10	90,00	24,00	,000
G_196	25,00	9,30	20,70	9,30	3,10	90,00	24,00	,000
G_197	25,00	-,50	25,00	14,60	3,10	90,00	24,00	,000
G_198	13,95	11,45	7,15	11,45	3,10	90,00	18,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G_199	7,15	11,45	7,15	9,35	3,10	90,00	18,00	,000
G_200	7,15	9,35	13,95	9,35	3,10	90,00	18,00	,150
G_201	7,15	9,35	7,15	,50	3,10	90,00	18,00	,000
G_202	7,40	9,00	7,40	1,05	3,01	90,00	15,00	,000
G_203	7,40	1,05	13,85	1,05	3,01	90,00	15,00	,000
G_204	13,85	1,05	13,85	9,00	3,01	90,00	15,00	,000
G_205	13,85	9,00	7,40	9,00	3,01	90,00	15,00	,000
G_206	13,95	,50	13,95	9,35	3,10	25,00	18,00	,000
G_207	13,75	13,30	13,75	11,75	3,10	90,00	15,00	,000
G_208	13,75	11,75	6,55	11,75	3,10	90,00	15,00	,000
G_209	6,55	11,75	6,55	1,20	3,10	90,00	15,00	,000
G_210	6,55	1,20	,30	1,20	3,10	90,00	15,00	,000
G_211	,30	1,20	,30	13,20	3,10	90,00	15,00	,000
G_212	,30	13,20	13,75	13,30	3,10	90,00	15,00	,000
G_213	13,95	9,35	13,95	14,10	3,10	25,00	18,00	,000

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø001	5,30	,00	1,80	2,50	,00	,00	Opgaand	G_001	BG
Ø002	7,80	,00	2,60	2,50	,00	,00	Opgaand	G_001	BG
Ø003	11,60	,00	1,80	2,50	,00	,00	Opgaand	G_001	BG
Ø004	1,40	,00	1,80	2,50	,00	,00	Opgaand	G_003	BG
Ø005	4,40	,00	5,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_003	BG
Ø006	10,05	,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_003	BG
Ø007	11,80	,00	1,80	2,50	,00	,00	Opgaand	G_003	BG
Ø008	1,70	,70	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_005	BG
Ø009	4,00	1,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_005	BG
Ø010	5,20	1,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_005	BG
Ø011	1,10	1,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_007	BG
Ø012	2,30	1,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_007	BG
Ø013	4,10	,00	1,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_007	BG
Ø014	9,10	,00	1,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_007	BG
Ø015	4,00	,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_009	BG
Ø016	10,80	,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_009	BG
Ø017	13,60	,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_009	BG
Ø018	,90	,00	1,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_010	BG
Ø019	3,80	1,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_010	BG
Ø020	4,80	,00	1,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_010	BG
Ø021	1,15	3,20	2,60	2,30	,00	,00	Opgaand	G_011	V1
Ø022	4,45	3,00	2,60	2,50	,00	,00	Opgaand	G_011	V1
Ø023	8,25	3,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_011	V1
Ø024	1,40	3,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_013	V1
Ø025	4,10	3,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_013	V1
Ø026	5,85	3,00	3,10	2,50	,00	,00	Opgaand	G_013	V1
Ø027	10,05	3,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_013	V1
Ø028	11,80	3,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_013	V1
Ø029	,70	3,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_015	V1
Ø030	3,90	3,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_015	V1
Ø031	,70	3,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_016	V1
Ø032	4,10	4,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_016	V1
Ø033	7,10	4,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_016	V1

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø034	8,40	3,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_016	V1
Ø035	1,70	3,70	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_017	V1
Ø036	4,00	4,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_017	V1
Ø037	5,20	4,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_017	V1
Ø038	1,10	3,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_019	V1
Ø039	2,30	3,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_019	V1
Ø040	4,10	3,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_019	V1
Ø041	5,80	4,50	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_019	V1
Ø042	7,60	3,00	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_019	V1
Ø043	9,20	3,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_019	V1
Ø044	4,00	3,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_021	V1
Ø045	10,80	3,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_021	V1
Ø046	13,60	3,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_021	V1
Ø047	,90	3,90	1,00	1,40	,00	,00	Opgaand	G_022	V1
Ø048	2,90	3,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_022	V1
Ø049	1,15	6,20	2,60	2,30	,00	,00	Opgaand	G_023	V2
Ø050	4,45	6,00	2,60	2,50	,00	,00	Opgaand	G_023	V2
Ø051	8,25	6,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_023	V2
Ø052	1,40	6,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_025	V2
Ø053	4,10	6,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_025	V2
Ø054	5,85	6,00	3,10	2,50	,00	,00	Opgaand	G_025	V2
Ø055	10,05	6,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_025	V2
Ø056	11,80	6,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_025	V2
Ø057	,60	7,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_027	V2
Ø058	1,80	7,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_027	V2
Ø059	3,90	6,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_027	V2
Ø060	6,60	6,20	1,50	2,30	,00	,00	Opgaand	G_027	V2
Ø061	,40	7,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_028	V2
Ø062	1,70	6,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_028	V2
Ø063	1,70	6,70	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_029	V2
Ø064	4,00	7,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_029	V2
Ø065	5,20	7,30	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_029	V2
Ø066	1,10	6,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_031	V2

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø067	2,30	6,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_031	V2
Ø068	4,20	6,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_031	V2
Ø069	5,80	7,50	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_031	V2
Ø070	7,60	6,00	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_031	V2
Ø071	9,20	6,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_031	V2
Ø072	4,00	6,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_033	V2
Ø073	10,80	6,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_033	V2
Ø074	13,60	6,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_033	V2
Ø075	,90	6,90	1,00	1,40	,00	,00	Opgaand	G_034	V2
Ø076	2,90	6,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_034	V2
Ø077	7,40	6,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_034	V2
Ø078	10,20	6,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_034	V2
Ø079	11,90	6,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_034	V2
Ø080	13,90	6,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_034	V2
Ø081	17,90	6,00	2,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_034	V2
Ø082	,50	6,00	3,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_035	V2
Ø083	4,40	6,20	1,30	2,30	,00	,00	Opgaand	G_035	V2
Ø084	1,40	9,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_037	V3
Ø085	4,10	9,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_037	V3
Ø086	5,85	9,00	3,10	2,50	,00	,00	Opgaand	G_037	V3
Ø087	10,05	9,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_037	V3
Ø088	11,80	9,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_037	V3
Ø089	,60	10,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_039	V3
Ø090	1,80	10,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_039	V3
Ø091	3,90	9,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_039	V3
Ø092	6,60	9,20	1,50	2,30	,00	,00	Opgaand	G_039	V3
Ø093	,50	9,00	3,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_040	V3
Ø094	4,40	9,20	1,30	2,30	,00	,00	Opgaand	G_040	V3
Ø095	3,10	9,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_041	V3
Ø096	6,50	9,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_041	V3
Ø097	2,20	9,60	2,10	1,70	,00	,00	Opgaand	G_042	V3
Ø098	,10	9,60	1,20	1,70	,00	,00	Opgaand	G_043	V3
Ø099	2,30	9,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_043	V3

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø100	4,20	9,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_043	V3
Ø101	5,80	10,50	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_043	V3
Ø102	7,60	9,00	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_043	V3
Ø103	9,20	9,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_043	V3
Ø104	4,00	9,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_045	V3
Ø105	10,80	9,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_045	V3
Ø106	13,60	9,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_045	V3
Ø107	,90	9,90	1,00	1,40	,00	,00	Opgaand	G_046	V3
Ø108	2,90	9,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_046	V3
Ø109	7,40	9,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_046	V3
Ø110	10,20	9,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_046	V3
Ø111	11,90	9,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_046	V3
Ø112	13,90	9,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_046	V3
Ø113	17,90	9,00	2,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_046	V3
Ø114	1,15	9,20	2,60	2,30	,00	,00	Opgaand	G_047	V3
Ø115	4,45	9,00	2,60	2,50	,00	,00	Opgaand	G_047	V3
Ø116	8,25	9,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_047	V3
Ø117	1,15	12,20	2,60	2,30	,00	,00	Opgaand	G_049	V4
Ø118	4,45	12,00	2,60	2,50	,00	,00	Opgaand	G_049	V4
Ø119	8,25	12,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_049	V4
Ø120	1,40	12,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_051	V4
Ø121	4,10	12,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_051	V4
Ø122	5,85	12,00	3,10	2,50	,00	,00	Opgaand	G_051	V4
Ø123	10,05	12,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_051	V4
Ø124	11,80	12,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_051	V4
Ø125	,60	13,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_053	V4
Ø126	1,80	13,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_053	V4
Ø127	3,90	12,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_053	V4
Ø128	6,60	12,20	1,50	2,30	,00	,00	Opgaand	G_053	V4
Ø129	,50	12,00	3,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_054	V4
Ø130	4,40	12,20	1,30	2,30	,00	,00	Opgaand	G_054	V4
Ø131	3,10	12,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_055	V4
Ø132	6,50	12,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_055	V4

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø133	2,20	12,60	2,10	1,70	,00	,00	Opgaand	G_056	V4
Ø134	,10	12,60	1,20	1,70	,00	,00	Opgaand	G_057	V4
Ø135	2,30	12,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_057	V4
Ø136	4,20	12,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_057	V4
Ø137	5,80	13,50	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_057	V4
Ø138	7,60	12,00	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_057	V4
Ø139	9,20	12,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_057	V4
Ø140	2,50	12,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_059	V4
Ø141	9,30	12,80	,80	1,50	,00	,00	Opgaand	G_059	V4
Ø142	12,00	12,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_059	V4
Ø143	,65	12,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_060	V4
Ø144	3,45	12,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_060	V4
Ø145	5,15	12,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_060	V4
Ø146	7,15	12,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_060	V4
Ø147	11,15	12,00	2,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_060	V4
Ø148	1,15	15,20	2,60	2,30	,00	,00	Opgaand	G_061	V5
Ø149	4,45	15,00	2,60	2,50	,00	,00	Opgaand	G_061	V5
Ø150	8,25	15,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_061	V5
Ø151	1,40	15,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_063	V5
Ø152	4,10	15,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_063	V5
Ø153	5,85	15,00	3,10	2,50	,00	,00	Opgaand	G_063	V5
Ø154	10,05	15,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_063	V5
Ø155	11,80	15,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_063	V5
Ø156	,60	16,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_065	V5
Ø157	1,80	16,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_065	V5
Ø158	3,90	15,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_065	V5
Ø159	6,60	15,20	1,50	2,30	,00	,00	Opgaand	G_065	V5
Ø160	,50	15,00	3,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_066	V5
Ø161	4,40	15,20	1,30	2,30	,00	,00	Opgaand	G_066	V5
Ø162	3,10	15,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_067	V5
Ø163	6,50	15,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_067	V5
Ø164	2,20	15,60	2,10	1,70	,00	,00	Opgaand	G_068	V5
Ø165	,10	15,60	1,20	1,70	,00	,00	Opgaand	G_069	V5

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø166	2,30	15,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_069	V5
Ø167	4,20	15,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_069	V5
Ø168	5,80	16,50	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_069	V5
Ø169	7,60	15,00	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_069	V5
Ø170	9,20	15,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_069	V5
Ø171	2,50	15,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_071	V5
Ø172	9,30	15,80	,80	1,50	,00	,00	Opgaand	G_071	V5
Ø173	12,00	15,50	1,80	1,80	,00	,00	Opgaand	G_071	V5
Ø174	,65	15,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_072	V5
Ø175	3,45	15,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_072	V5
Ø176	5,15	15,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_072	V5
Ø177	7,15	15,90	1,60	1,40	,00	,00	Opgaand	G_072	V5
Ø178	11,15	15,00	2,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_072	V5
Ø179	5,10	18,10	2,00	1,50	,00	,00	Opgaand	G_073	Z0
Ø180	7,80	18,10	2,00	1,50	,00	,00	Opgaand	G_073	Z0
Ø181	4,20	18,80	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_074	V6
Ø182	7,90	18,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_074	V6
Ø183	9,50	18,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_074	V6
Ø184	1,40	20,50	1,80	,00	2,30	,00	Opgaand	G_075	V6
Ø185	4,10	18,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_075	V6
Ø186	5,85	18,00	3,10	2,50	,00	,00	Opgaand	G_075	V6
Ø187	10,05	18,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_075	V6
Ø188	11,80	18,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_075	V6
Ø189	,60	19,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_077	V6
Ø190	1,80	19,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_077	V6
Ø191	3,90	18,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_077	V6
Ø192	6,60	18,20	1,50	2,30	,00	,00	Opgaand	G_077	V6
Ø193	,50	18,00	3,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_078	V6
Ø194	4,40	18,20	1,30	2,30	,00	,00	Opgaand	G_078	V6
Ø195	3,10	18,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_079	V6
Ø196	6,50	18,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_079	V6
Ø197	2,20	18,60	2,10	1,70	,00	,00	Opgaand	G_080	V6
Ø198	,10	18,60	1,20	1,70	,00	,00	Opgaand	G_081	V6

OPENINGEN

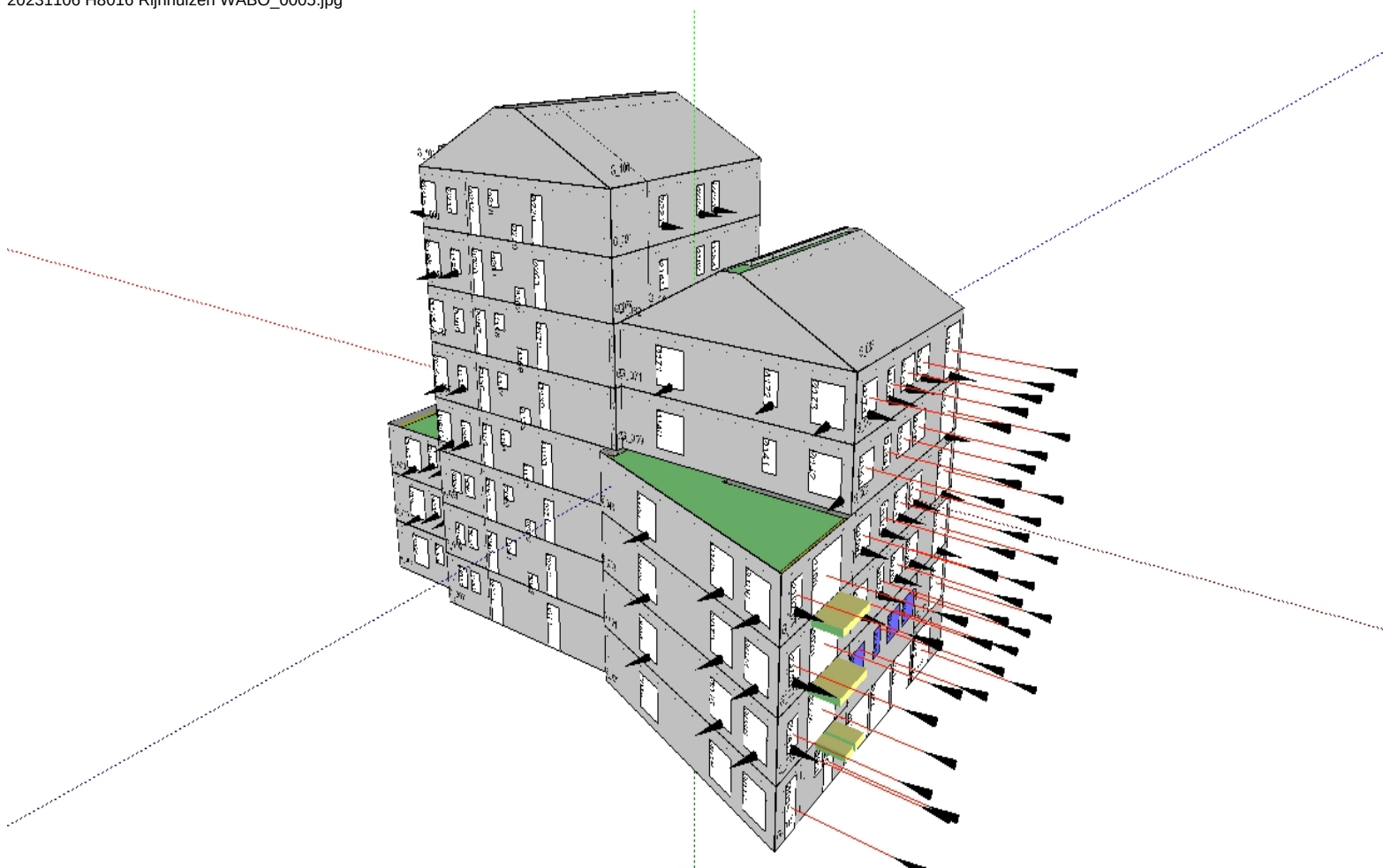
Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø199	2,30	18,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_081	V6
Ø200	4,20	18,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_081	V6
Ø201	5,80	19,50	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_081	V6
Ø202	7,60	18,00	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_081	V6
Ø203	9,20	18,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_081	V6
Ø204	1,40	21,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_084	V7
Ø205	4,10	21,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_084	V7
Ø206	5,85	21,00	3,10	2,50	,00	,00	Opgaand	G_084	V7
Ø207	10,05	21,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_084	V7
Ø208	11,80	21,20	1,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_084	V7
Ø209	1,80	21,80	,80	1,70	,00	,00	Opgaand	G_085	V7
Ø210	,40	22,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_086	V7
Ø211	1,70	21,00	3,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_086	V7
Ø212	,60	21,00	2,50	2,50	,00	,00	Opgaand	G_087	V7
Ø213	4,30	21,50	1,50	1,80	,00	,00	Opgaand	G_088	V7
Ø214	2,84	21,60	2,10	1,70	,00	,00	Opgaand	G_089	V7
Ø215	,10	21,60	1,20	1,70	,00	,00	Opgaand	G_090	V7
Ø216	2,30	21,90	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_090	V7
Ø217	4,20	21,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_090	V7
Ø218	5,80	22,50	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_090	V7
Ø219	7,60	21,00	,80	,80	,00	,00	Opgaand	G_090	V7
Ø220	9,20	21,00	,80	2,30	,00	,00	Opgaand	G_090	V7
Ø221	4,20	21,80	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_091	V7
Ø222	7,90	21,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_091	V7
Ø223	9,50	21,90	,80	1,40	,00	,00	Opgaand	G_091	V7
Ø224	,70	,00	1,80	2,50	,00	,00	Opgaand	G_092	BG
Ø225	3,90	,00	1,80	2,50	,00	,00	Opgaand	G_092	BG
Ø226	,70	,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_093	BG
Ø227	4,10	1,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_093	BG
Ø228	7,10	1,00	,80	1,20	,00	,00	Opgaand	G_093	BG
Ø229	8,40	,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_093	BG
Ø230	,40	15,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_094	V5
Ø231	,40	12,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_095	V4

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
Ø232	,40	9,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_096	V3
Ø233	,40	6,00	2,90	2,50	,00	,00	Opgaand	G_097	V2
Ø234	,40	3,20	2,90	2,30	,00	,00	Opgaand	G_098	V1
Ø235	4,33	24,10	,70	,90	,00	,00	Opgaand	G_099	Z02
Ø236	6,15	24,10	2,70	1,55	,00	,00	Opgaand	G_099	Z02
Ø237	10,05	24,10	,70	,90	,00	,00	Opgaand	G_099	Z02
Ø238	,20	,00	2,50	2,50	,00	,00	Opgaand	G_182	Parkeergarage
Ø239	,20	5,30	1,60	,00	1,40	,00	Opgaand	G_182	Parkeergarage
Ø240	3,00	,00	2,50	2,50	,00	,00	Opgaand	G_182	Parkeergarage
Ø241	3,00	5,30	,80	,00	1,40	,00	Opgaand	G_182	Parkeergarage
Ø242	4,70	5,30	1,60	,00	1,40	,00	Opgaand	G_182	Parkeergarage
Ø243	5,80	,00	2,50	2,50	,00	,00	Opgaand	G_182	Parkeergarage
Ø244	6,70	5,30	1,60	,00	1,40	,00	Opgaand	G_182	Parkeergarage
Ø245	,15	,00	2,50	2,50	,00	,00	Opgaand	G_183	BG
Ø246	2,10	3,00	2,00	2,50	,00	,00	Opgaand	G_184	V1

A 3D perspective view of a complex, multi-story building model. The building is composed of numerous interconnected volumes, each with a unique identifier (e.g., G_001, G_002, G_003, G_004, G_005, G_006, G_007, G_008, G_009, G_010, G_011, G_012, G_013, G_014, G_015, G_016, G_017, G_018, G_019, G_020, G_021, G_022, G_023, G_024, G_025, G_026, G_027, G_028, G_029, G_030, G_031, G_032, G_033, G_034, G_035, G_036, G_037, G_038, G_039, G_040, G_041, G_042, G_043, G_044, G_045, G_046, G_047, G_048, G_049, G_050, G_051, G_052, G_053, G_054, G_055, G_056, G_057, G_058, G_059, G_060, G_061, G_062, G_063, G_064, G_065, G_066, G_067, G_068, G_069, G_070, G_071, G_072, G_073, G_074, G_075, G_076, G_077, G_078, G_079, G_080, G_081, G_082, G_083, G_084, G_085, G_086, G_087, G_088, G_089, G_090, G_091, G_092, G_093, G_094, G_095, G_096, G_097, G_098, G_099, G_100). The building features a variety of window and door types, some of which are highlighted in yellow. The model is rendered in a light gray color, with green roofs and yellow highlights. The building is set against a white background with a green grid.

20231106 H8016 Rijnhuizen WABO_0005.jpg



20231106 H8016 Rijnhuizen WABO_0006.jpg

