

11 juni 2021

Plaza Residences

Westergracht - Menno Simonszplein Haarlem
Beoordeling brandveiligheid

Status: Definitief

Versie: 2.0



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever. Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de DNR 2011, en naar de betreffende ter zake tussen partijen gesloten overeenkomst.

Plaza Residences

Westergracht - Menno Simonszplein Haarlem

Beoordeling brandveiligheid

Status: Definitief

Versie: 2.0

Auteur	René van de Beek <i>Adviseur brandveiligheid</i>	10 juni 2021
Gecontroleerd door	Art van Lohuizen <i>Senior Adviseur</i>	11 juni 2021
Vrijgegeven door	Art van Lohuizen <i>Senior Adviseur</i>	11 juni 2021

Contact

Art van Lohuizen
Senior Adviseur
Art.van.lohuizen@deerns.com
+31 6 4695 1092

Deerns Nederland B.V.

Zwolle, 11 juni 2021

Projectnr RNL160.05788.00.0001
BRV_Plaza Haarlem_v2.0_20210611.docx

Inhoud

1	Inleiding	6
1.1	Leeswijzer	6
1.2	Uitgangspunten	6
1.3	Toetsingskader	6
1.4	Gebruiksfuncties en bezetting	6
2	Gebouwopzet	7
2.1	Situatie	7
2.2	Gebouwomschrijving	7
3	Constructieve brandveiligheid	8
3.1	Bouwconstructie	8
3.2	Vluchtroutes	8
3.3	Standzekerheid brandwerende scheidingsen bij brand	8
4	Ontstaan en ontwikkeling van brand en rook	9
4.1	Binnen- en buitenoppervlak	9
4.2	Schacht, koker of kanaal	10
5	(Verdere) beperking van uitbreiding van brand (en verspreiding van rook)	11
5.1	Brandcompartimentering	11
5.2	(Reguliere) subbrandcompartimentering	11
5.3	Beschermde subbrandcompartimentering	12
5.4	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag	12
5.4.1	Eisen	12
5.4.2	Branddoorslag	12
5.4.3	Brandoverslag	12
6	Veilig vluchten	14
7	Brandbeveiligingsinstallaties	16
7.1	Brandslanghaspels en draagbare blustoestellen	16
7.2	Noodverlichting	16
7.3	Vluchtrouteaanduiding	16
7.4	Brandmeldinstallatie	17
7.5	Ontruimingsalarminstallatie	17
7.6	Woningrookmelders	17
7.7	Brandweerlift en droge blusleidingen	17
8	Brandweerinzet	18
8.1	Bluswatervoorziening	18
8.2	Brandweeringangen	18
8.3	Opstelplaats en bereikbaarheid	18
	Bijlage 1 Tekeningenlijst	20
	Bijlage 2 Brandtechnische indeling	21

1 Inleiding

In opdracht van Plaza Residences B.V. is in het kader van de omgevingsvergunningaanvraag een brandveiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het ontwerp van Plaza Residences te Haarlem. De resultaten van deze beoordeling zijn in deze rapportage beschreven.

1.1 Leeswijzer

Dit rapport is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 bevat een korte beschrijving van het gebouw en het gebruik hiervan;
- Hoofdstuk 3 bevat een beoordeling van de constructieve veiligheid;
- Hoofdstuk 4 beschrijft maatregelen om het ontstaan en ontwikkeling van brand en rook te beperken;
- Hoofdstuk 5 beschrijft maatregelen voor het beperken van het uitbreiden van brand;
- Hoofdstuk 6 beschrijft een analyse over het veilig kunnen vluchten van personen;
- Hoofdstuk 7 beschrijft de aanwezige brandbeveiligingsinstallatie;
- Hoofdstuk 8 beschrijft de voorzieningen voor een brandweerinzet.

1.2 Uitgangspunten

Voor de brandveiligheidsbeoordeling zijn de (digitale) tekeningen van EVE Architecten B.V. te Nijverdal gebruikt, zoals vermeld op de tekeningenlijst die is opgenomen in bijlage 1.

1.3 Toetsingskader

Als toetsingskader zijn de prestatievoorschriften van het Bouwbesluit 2012 (publicatiedatum: 1 april 2021) gehanteerd.

1.4 Gebruiksfuncties en bezetting

In tabel 1.1 zijn de van toepassing zijnde gebruiksfuncties vermeld.

Tabel 1.1: Gebruiksfuncties

Omschrijving	Bouwla(ag)(gen)	Gebruiksfunctie
Gemeenschappelijke fietsenstalling	-1	Overige gebruiksfunctie (andere overige gebruiksfunctie)
(Woningen)bergingen	-2 en -1	Overige gebruiksfunctie (andere overige gebruiksfunctie)
Stallingsgarage	-2 en -1	Overige gebruiksfunctie (voor het stallen van motorvoertuigen)
Woningen	0 t/m 4	Woonfunctie (andere woonfunctie)

De maximale bezetting van de niet tot bewoning bestemde verdiepingen bedraagt:

- Kelderverdieping -1: 50 personen;
- Kelderverdieping -2: 50 personen.

2 Gebouwopzet

2.1 Situatie

Het gebouw wordt gerealiseerd op de hoek van de Westergracht en het Menno Simonszplein te Haarlem (zie ook Figuur 2.1).



Figuur 2.1 Situatie

2.2 Gebouwomschrijving

Het gebouw bestaat uit 7 bouwlagen (-2 t/m +4). De vloer van de laagste kelderverdieping wordt circa 5,8 meter onder het meetniveau gerealiseerd. De vloer van de vierde verdieping wordt gerealiseerd op circa 12 meter boven het meetniveau gerealiseerd.

In de twee kelderverdiepingen worden 80 woningenbergingen, een gemeenschappelijke fietsenstalling en een stallinggarage met 80 parkeerplaatsen ondergebracht. Op de begane grond tot en met de vierde verdieping worden 80 appartementen gerealiseerd. De appartementen op de begane grond worden, met uitzondering van twee hoekappartementen, rechtstreeks op het aansluitende terrein ontsloten. Op de eerste t/m vierde verdiepingen wordt het grootste gedeelte van de woningen ontsloten op een besloten gemeenschappelijke verkeersruimten (corridor). Een klein deel van de woningen wordt ontsloten op een niet-besloten galerij.

3 Constructieve brandveiligheid

Dit hoofdstuk bevat de uitwerking op hoofdlijnen van de constructieve veiligheid in relatie tot brand, oftewel de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken. De uitgebreide uitwerking van de constructieve veiligheid dient door de constructeur te gebeuren.

3.1 Bouwconstructie

Met bouwconstructie wordt bedoeld het deel van een (draag)constructie gelegen in of grenzend aan een brandcompartiment, waarvan het bezwijken leidt tot het bezwijken van een bouwconstructie in een ander brandcompartiment. Een bouwconstructie is elk onderdeel van een bouwwerk dat is bestemd om belasting te dragen. De bouwconstructies dienen, afhankelijk van de gebouwhoogte, een zekere brandwerendheid met betrekking tot bezwijken te bezitten. Op deze wijze kan het bouwwerk veilig worden verlaten en door de brandweer doorzocht worden, zonder gevaar voor instorting buiten het brandende brandcompartiment.

Omdat in het gebouw een vloer van een verblijfsgebied hoger dan 7 meter boven het meetniveau is gelegen (maar niet hoger dan 13 meter), geldt voor de bouwconstructies op basis van artikel 2.10 van het Bouwbesluit 2012 een brandwerendheidseis met betrekking tot bezwijken van ten minste 90 minuten. Reductie op basis van een lage permanente vuurbelasting is niet toegestaan.

3.2 Vluchtroutes

Een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert, mag op basis van artikel 2.10 van het Bouwbesluit niet binnen 30 minuten bezwijken bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt.

Met de gehanteerde brandtechnische indeling (zie hoofdstuk 5) wordt vrijwel automatisch aan de gestelde eisen voldaan. Door de gekozen brandtechnische indeling zijn immers al maatregelen noodzakelijk om te kunnen voldoen aan de brandwerendheidseisen zoals vermeld in de paragrafen 3.1 en 3.3. Daarnaast hoeft geen rekening gehouden te worden met een brand in het (sub)brandcompartiment waardoor de vluchtroute voert.

De vloeren van de corridors en de galerijen mogen niet bezwijken bij een brand in een naastgelegen of onderliggende woning. Deze dienen daartoe met ten minste 30 minuten brandwerendheid op bezwijken uitgevoerd te worden (tenzij door de constructeur aangetoond kan worden dat dit niet noodzakelijk is om aan de gestelde eis te voldoen).

3.3 Standzekerheid brandwerende scheidingsconstructies bij brand

Draagconstructies van scheidingsconstructies waarvoor een brandwerendheidseis met betrekking tot de scheidende functie geldt (niet zijnde een bouwconstructie zoals bedoeld in paragraaf 3.1), dienen op basis van de NEN 6068 met een brandwerendheid op bezwijken te worden uitgevoerd die ten minste gelijk is aan de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie (om de standzekerheid van die brandwerende scheidingsconstructies bij brand te kunnen waarborgen).

Door de constructeur dient bepaald te worden welke brandwerende voorzieningen aan de draagconstructies noodzakelijk zijn om aan de gestelde eis te kunnen voldoen.

4 Ontstaan en ontwikkeling van brand en rook

Ten behoeve van de beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie en ter beperking van de ontwikkeling van brand en rook worden eisen gesteld aan de toegepaste afwerkingsmaterialen. Deze eisen hebben tot doel te voorkomen dat een brand ontstaat, een beginnende brand zich (te) snel ontwikkelt en/of dat er bij een beginnende brand te veel rook ontstaat. Door deze bepalingen wordt ervoor gezorgd dat de aanwezige personen zich kunnen (blijven) oriënteren en voldoende snel het gebouw kunnen verlaten.

4.1 Binnen- en buitenoppervlak

Het Bouwbesluit 2012 stelt in de artikelen 2.67 t/m 2.71 eisen aan binnen- en buitenoppervlakken van constructieonderdelen en de afwerking van vloeren en daken met betrekking tot de mate van brand- en rookontwikkeling. Deze eisen zijn ingedeeld in brand- en rookklassen en dienen bepaald te worden volgens NEN-EN 13501-1 en NEN 6063. De (voor het bouwplan van toepassing zijnde) eisen zijn samengevat in tabel 4-1.

Tabel 4.1 Eisen aan brand- en rookklassen van constructieonderdelen

Constructieonderdeel		Brandklasse / rookklasse	
		wanden, gevels en plafonds	vloeren, trappen en hellingbanen
Binnenoppervlak	Besloten trappenhuizen en corridors (extra beschermde vluchtroutes)	B / s2	C _{fl} / s1 _{fl}
	Overige ruimten	D / s2	D _{fl} / s1 _{fl}
Buitenoppervlak	Dichte (niet-transparante) geveldelen (inclusief onderzijde balkons/galerijen)	B / geen eis*	N.v.t.
	Deur, raam, kozijn en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen	D / geen eis	N.v.t.
	Galerijen	N.v.t.	C _{fl} / geen eis
	Bovenzijde dak	Niet-brandgevaarlijk	

* Randvoorwaarde vanuit de NEN 6068 (om en snelle branduitbreiding langs het geveleppervlak te voorkomen).

Vanuit artikel 2.69a het Bouwbesluit 2012 gelden de volgende eisen aan de brand- en rookklasse van elektrische leidingen en pijpisolatie:

- Pijpisolatie:
 - Grenzend aan de binnenlucht:
 - Besloten trappenhuizen en corridors (extra beschermde vluchtroutes): brand-/rookklasse B-s1(L), bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
 - Overige ruimten: brand-/rookklasse D_i-s2(L), bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
 - Grenzend aan de buitenlucht:
 - Galerijen en buitentrap (extra beschermde vluchtroutes): brandklasse C_i, bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
 - Overige locaties: brandklasse D_i, bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- Een elektrische leiding:
 - Grenzend aan de binnenlucht:
 - Besloten trappenhuizen en corridors (extra beschermde vluchtroutes): brand-/rookklasse B2_{ca}-s1(ca), conform NEN-EN 13501-6;
 - Overige ruimten: brand-/rookklasse D_{ca}-s2(ca), conform NEN-EN 13501-6;

- Grenzend aan de buitenlucht:
 - Galerijen en buitentrap (extra beschermde vluchtroutes): brandklasse B2_{ca}, bepaald volgens NEN-EN 13501-6;
 - Overige locaties: brandklasse D_{ca}, bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

Voor alle voorgenoemde eisen geldt dat:

- Maximaal 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de eisen aan de brandklasse;
- Maximaal 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de eisen aan de rookklasse (met uitzondering van ruimten waardoor een beschermde vluchtroute voert).

Van alle beoogde afwerkingsmaterialen, pijpsolatie en elektrische leidingen moet door middel van erkende kwaliteitsverklaringen (testrapporten, attesten, etc.) aangetoond kunnen worden dat aan de gestelde eisen wordt voldaan.

4.2 Schacht, koker of kanaal

Het Bouwbesluit 2012 stelt in artikel 2.58 eisen aan het brandgedrag van afwerkingsmaterialen in schachten, kokers en kanalen.

Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m², moet voldoen aan brandklasse A2 (bepaald volgens NEN-EN 13501-1). Dit is niet van toepassing op:

- Een schacht die uitsluitend is bestemd voor een of meer boven elkaar gelegen toiletruimten of badruimten en die niet door andere ruimten voert;
- Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de in dat lid bedoelde binnenzijde, en;
- Het materiaal van een constructie- of installatieonderdeel dat wordt omsloten door een in dat lid bedoelde schacht, koker of kanaal.

Door middel van erkende kwaliteitsverklaringen (testrapporten, attesten, etc.) moet aangetoond kunnen worden dat aan de gestelde eisen wordt voldaan.

5 (Verdere) beperking van uitbreiding van brand (en verspreiding van rook)

Een te bouwen bouwwerk dient zodanig te zijn dat de kans op een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt. Daartoe worden in het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan de brandcompartimentering (omvang en ligging) en weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO).

5.1 Brandcompartimentering

De volgende relevante eisen zijn op het onderhavige bouwplan van toepassing (artikelen 2.82 en 2.83 van het Bouwbesluit 2012):

- Een besloten ruimte ligt in een brandcompartiment, met uitzondering van:
 - Een toiletruimte;
 - Een badruimte;
 - Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 50 m² niet bestemd voor een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW;
 - Een liftschacht, indien de constructieonderdelen aan de binnenzijde van de schacht voldoen aan brandklasse B en aan rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- Een extra beschermde vluchtroute voert niet door een brandcompartiment;
- Een brandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte van maximaal 1.000 m²;
- In een brandcompartiment liggen ten hoogste een woonfunctie en nevenfuncties daarvan;
- Een technische ruimte met een gebruiksoppervlakte van meer dan 50 m² of een technische ruimte waarin een of meer verbrandingstoestellen met een totale nominale belasting van meer dan 130 kW worden opgesteld, is een afzonderlijk brandcompartiment.

De brandtechnische indeling van het gebouw is als volgt:

- De trappenhuizen, galerijen en corridors zijn (inclusief liftschachten) ruimten waardoor een extra beschermde vluchtroute voert en vallen daardoor (verplicht) buiten de brandcompartimentering;
- De in de corridor gelegen (en daarop ontsloten) werkkasten vormen samen één verticaal brandcompartiment;
- Iedere woning (appartement) is een afzonderlijk brandcompartiment;
- De kelderverdiepingen (-1 en -2) worden opgedeeld in 4 afzonderlijke brandcompartimenten met elk een gebruiksoppervlakte van ten hoogste 1.000 m²;
- In het gebouw bevinden zich geen technische ruimten die op basis van de gebruiksoppervlakte op de totale nominale belasting van de daarin opgestelde verbrandingstoestellen moeten worden uitgevoerd als een afzonderlijk brandcompartiment.

In bijlage 2 is een tekening opgenomen waarop de indeling in brandcompartimenten schematisch is weergegeven.

5.2 (Reguliere) subbrandcompartimentering

Gezien de loopafstanden binnen de brandcompartimenten (zie hoofdstuk 6) is nadere subbrandcompartimentering niet noodzakelijk (brandcompartiment is dus tevens subbrandcompartiment).

5.3 Beschermd subbrandcompartimentering

Vanuit het Bouwbesluit 2012 worden woongebouwen eisen gesteld aan de indeling in beschermd subbrandcompartimenten.

Op basis van de artikelen 2.92 en 2.93 van het Bouwbesluit 2012 moet een verblijfsruimte van een woonfunctie in een beschermd subbrandcompartiment liggen. Een beschermd subbrandcompartiment heeft een gebruiksoppervlakte van maximaal 500 m². Dit betekent dat iedere woning moet worden uitgevoerd als een afzonderlijk beschermd subbrandcompartiment (brandcompartiment van een woonfunctie is dus tevens een beschermd subbrandcompartiment).

In bijlage 2 is een tekening opgenomen waarop de indeling in beschermd subbrandcompartimenten schematisch is weergegeven.

5.4 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

5.4.1 Eisen

Op basis van de artikelen 2.84 en 2.94 van het Bouwbesluit 2012 gelden de volgende (relevante) WBDBO-eisen voor het onderhavige bouwplan:

- Van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment: ten minste 60 minuten;
- Van een brandcompartiment naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert: ten minste 60 minuten;
- Van een brandcompartiment met een woonfunctie naar een ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert: ten minste 30 minuten.

De BDBO dient bepaald te worden conform NEN 6068. Bij het bepalen van de WBDBO naar belendingen (bebouwing op aangrenzende percelen) dient uitgegaan te worden van het spiegelsymmetriebeginsel.

5.4.2 Branddoorslag

De inwendige scheidingsconstructies moeten worden uitgevoerd met een brandwerendheid (conform NEN 6069) die ten minste gelijk is aan de in paragraaf 5.4.1 vermelde getalswaarde voor de WBDBO-eis.

De verticale schachten bevatten geen ontstekingsbronnen en zijn niet voor personen toegankelijk. Om die reden mogen de schachten buiten de brandcompartimentering vallen en kunnen de schachten rondom met een éézijdige brandwerendheid van ten minste 60 minuten worden uitgevoerd. Daarmee wordt tussen de afzonderlijke brandcompartimenten een WBDBO van ten minste 60 minuten gerealiseerd.

De deuren in de (beschermd sub)brandcompartimentsscheidende wanden moeten worden voorzien van een dranger. Dit geldt ook voor de woningtoegangsdeuren van de woningen die op een corridor worden ontsloten. Geadviseerd wordt om deze (woningtoegangs)deuren te voorzien van een rookmeldergestuurde vrijloopdranger. Hiermee wordt voorkomen dat bewoners in het dagelijks gebruik hinder ondervinden van de drangers en deze onklaar maken.

In bijlage 2 zijn tekeningen opgenomen waarop de vereiste brandwerendheid (en zelfsluitendheid) van inwendige scheidingsconstructies schematisch op tekening is weergegeven.

5.4.3 Brandoverslag

De WBDBO-eis van de uitwendige scheidingsconstructies hoeft niet per se gerealiseerd te worden door voldoende brandwerende scheidingsconstructies toe te passen. Bij uitwendige scheidingsconstructies neemt immers de warmtestralingsflux vanuit een brandcompartiment af bij een toenemende afstand. Uiteindelijk zou deze afstandsbijdrage zo groot kunnen worden, dat deze geheel in de noodzakelijke WBDBO voorziet. Wanneer de noodzakelijke WBDBO geheel bouwkundig in de

scheidingsconstructie wordt gerealiseerd (wanneer de berekende warmtestralingsflux op de gevelopeningen van de doelgevel meer dan 15 kW/m² bedraagt), is een brandwerendheid van ten minste 30 minuten noodzakelijk¹.

Gezien de ruime afstanden tot de perceelsgrenzen (dan wel het hart van de omliggende openbare wegen) en de overige bebouwing op hetzelfde perceel, is brandoverslag naar belendingen (bebouwing op aangrenzende percelen) en overige bebouwing op hetzelfde perceel niet aan de orde.

De brandoverslagrisico's binnen het bouwplan zijn beoordeeld op basis van op basis van modelmatige berekeningen conform de NEN 6068 met behulp van het computerprogramma Pintegraal, versie V7.3 Gezien de beperkte gebouwhoogte (< 20 meter) is hierbij uitgegaan van een gereduceerd brandtype.

De berekeningsresultaten van de maatgevende brandoverslagtrajecten zijn samengevat in tabel 5.1. In bijlage 3 zijn de uitgebreide brandoverslagberekeningen opgenomen.

Tabel 5.1 Resultaten brandoverslagberekeningen

Brandoverslagtraject			Maximale stralingsintensiteit (φ) [kW/m ²]	Toetsing (φ ≤ 15 kW/m ²)
Nr.	Van	Naar		
28	Appartement 03	Appartement 06	7,2 (maar direct vlamcontact)*	Voldoet niet
11	Appartement 03	Appartement 22	6,3	Voldoet
57	Appartement 15	Appartement 31	12,5	Voldoet
108	Appartement 22	Appartement 21	13,7	Voldoet
86	Appartement 22	Appartement 36	3,6	Voldoet
906***	Appartement 22	Besloten gemeenschappelijke verkeersruimte	18,2	Voldoet niet
902	Appartement 27	Appartement 26	16,7	Voldoet niet
131	Appartement 31	Appartement 45	9,8	Voldoet
m28**	Appartement 03	Appartement 22	5,3	Voldoet
m11**	Appartement 03	Appartement 22	7,6	Voldoet

* Afstand bedraagt minder dan 5 meter (en minder dan driemaal de vlamdikte), dus brandoverslag door vlamcontact.

** Betreft het maatgevende brandoverslagtraject, waarbij rekening is gehouden met de noodzakelijke voorzieningen om brandoverslag via andere trajecten (en/of op andere locaties) te voorkomen.

*** Dit traject is identiek aan het traject van appartement 21 naar appartement 20.

Uit tabel 5.1 blijkt dat grenswaarde voor de stralingsintensiteit op een aantal locaties wordt overschreden. Ter voorkoming van brandoverslag dienen de volgende voorzieningen te worden getroffen:

- Het middelste raam in de terrasgevel van appartement 03 dient met 30 minuten brandwerendheid uitgevoerd te worden (van binnen naar buiten, conform NEN 6069²);
- De toegangsdeur van de appartementen 20, 34, 48 en 62 dient in twee richtingen (van binnen naar buiten én van buiten naar binnen) met 30 minuten brandwerendheid uitgevoerd te worden (conform NEN 6069²);
- De toegangsdeur van de gemeenschappelijke verkeersruimte dient op de eerste t/m vierde verdieping met 30 minuten brandwerendheid uitgevoerd te worden (buiten naar binnen, conform NEN 6069²);
- Het raam in de zijgevel van de appartementen 26, 40, 54 en 68 dient met 30 minuten brandwerendheid uitgevoerd te worden (van buiten naar binnen, conform NEN 6069²).

In bijlage 2 zijn tekeningen opgenomen waarop de waarop de noodzakelijke voorzieningen ter voorkoming van brandoverslag schematisch op tekening zijn weergegeven.

¹ Uitgangspunt is dat alle gevels bereikbaar zijn voor de brandweer, anders is een brandwerendheid van ten minste 60 minuten vereist (tenzij de WBDBO-eis ten minste 30 minuten bedraagt).

² Hierbij zijn met name de van toepassing zijnde beoordelingscriteria van belang (zie 6.1.3 van de NEN 6069).

6 Veilig vluchten

Naast de beperking van de kans op een snelle uitbreiding van brand (zie hoofdstuk 5), moet een te bouwen bouwwerk zodanige vluchtroutes hebben dat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt. Daartoe worden in de artikelen 2.102 t/m 2.108 van het Bouwbesluit 2012 de volgende (voor het bouwplan relevante en belangrijkste) eisen gesteld:

- Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer begint een vluchtroute die leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg;
- Loopafstanden overige gebruiksfuncties:
 - De werkelijke loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt, is niet groter dan 30 meter;
 - Indien de bezetting minder dan 1 persoon per 12 m² gebruiksooppervlakte bedraagt, is de werkelijke loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt, niet groter dan 45 meter;
- Loopafstanden woonfuncties:
 - De gecorrigeerde loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt, is niet groter dan 30 meter;
- Tweede vluchtroute:
 - Indien op een vluchtroute een tweede vluchtroute begint, hoeft de vluchtroute geen bijzondere status (zoals beschermde vluchtroute of extra beschermde vluchtroute) te bezitten vanaf het punt dat de twee vluchtroutes door verschillende ruimten voeren met daartussen een WBDBO van ten minste 30 minuten (bepaald overeenkomstig NEN 6068). Buiten het brandcompartiment waarin de tweede vluchtroute begint, voeren de twee vluchtroutes niet door eenzelfde brandcompartiment;
 - In afwijking van het gestelde in het voorgaande aandachtspunt, kunnen de twee vluchtroutes vanaf de uitgang van het subbrandcompartiment waarin de eerste vluchtroute begint door dezelfde ruimte voeren indien:
 - a. Die ruimte aan die uitgang van het subbrandcompartiment grenst;
 - b. De vluchtroutes in die ruimte beschermde vluchtroutes en voor zover deze buiten een brandcompartiment liggen extra beschermde vluchtroutes zijn;
 - c. De loopafstand in die ruimte gemeten over beide vluchtroutes ten hoogste 30 meter is indien de ruimte besloten is, en;
 - d. De vluchtroutes in verschillende richtingen voeren;
- De opvang- en doorstroomcapaciteit van de vluchtroutes dient voor de overige gebruiksfuncties toereikend te zijn. In de Regeling Bouwbesluit 2012 zijn daartoe een bepalingsmethode en grenswaarden opgenomen (deze eis geldt dus niet voor de woonfuncties).

Daarnaast dienen in een bouwwerk voorzieningen aanwezig te zijn waarmee het ontvluchten binnen de overige gebruiksfuncties goed kan verlopen. Ook het gebruik van een bouwwerk dient zodanig te zijn dat bij brand veilig kan worden gevlucht. Hiertoe worden in de artikelen 6.25 en 7.12 van het Bouwbesluit 2012 de volgende (voor het bouwplan relevante) eisen gesteld (deze eisen gelden dus niet voor de woonfuncties):

- Een deur op een vluchtroute draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in indien bij een te bouwen bouwwerk meer dan 37 personen op die uitgang zijn aangewezen;
- Een deur waarop bij het vluchten meer dan 100 personen zijn aangewezen kan worden geopend door:
 - Een lichte druk tegen de deur, of;
 - Een lichte druk tegen een op circa 1 meter boven de vloer over de volle breedte van de deur aangebrachte panieksluiting die voldoet aan NEN-EN 1125;

- Een deur op een vluchtroute is bij aanwezigheid van personen in het bouwwerk uitsluitend gesloten indien die deur tijdens het vluchten, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel onmiddellijk over de ten minste vereiste breedte kan worden geopend.

Voor woonfuncties gelden de volgende eisen:

- Een deur op een gemeenschappelijke vluchtroute die toegang geeft tot een trappenhuis draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in;
- Een deur op een gemeenschappelijke vluchtroute is bij aanwezigheid van personen in het bouwwerk uitsluitend gesloten indien die deur tijdens het vluchten, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel onmiddellijk over de ten minste vereiste breedte kan worden geopend.

Kelderverdiepingen (-1 en -2)

De werkelijke loopafstand binnen brandcompartimenten in de kelderverdiepingen -1 en -2 bedraagt minder dan 30 meter. Ook hoeft binnen de brandcompartimenten van de parkeerkelders niet gedwongen een hoogteverschil van 4 meter overbrugd te worden. Om die reden is nadere subbrandcompartimentering van deze brandcompartimenten niet noodzakelijk (brandcompartiment = subbrandcompartiment).

De brandcompartimenten in de kelderverdiepingen -1 en -2 beschikken allemaal over ten minste 2 onafhankelijke (onderling met 60 minuten WBDBO gescheiden) vluchtroutes. Daarmee voldoen de vluchtroutes in de kelderverdiepingen aan de prestatie-eisen van het Bouwbesluit.

Gezien de beperkte bezetting van de kelderverdiepingen in relatie tot het aantal (en capaciteit van de) vluchtroutes wordt de opvang- en doorstroomcapaciteit van de vluchtroutes van de kelderverdiepingen ruimschoots toereikend geacht.

Op geen van de (vlucht)deuren op de vluchtroutes vanuit de kelderverdiepingen worden meer dan 100 personen aangewezen. Dit betekent dat paniekbeslag niet vereist is. Wel dienen alle vluchtdeuren aan de binnenzijde te worden voorzien van een knopcilinder (vluchtbeslag).

Tot bewoning bestemde bouwlagen (0 t/m 4)

De gecorrigeerde loopafstand bedraagt binnen alle woningtypes minder dan 30 meter.

Vanuit iedere woning kan rechtstreeks naar het aansluitende terrein worden gevluht (woningen begane grond) of in twee richtingen naar een trappenhuis. De twee vluchtroutes zijn, met uitzondering van de ruimte waarin de vluchtroutes beginnen, onderling met 30 minuten WBDBO gescheiden.

De corridors zijn op elke bouwlaag opgedeeld in twee segmenten, die met een WBDBO van ten minste 30 minuten onderling zijn gescheiden. Daarmee wordt de loopafstand binnen de corridors, gemeten vanaf de woningtoegangsdeur, in twee richtingen beperkt tot maximaal 30 meter.

De vluchtroutes van de tot de bewoning bestemde bouwlagen voldoen hiermee aan de prestatievoorschriften van het Bouwbesluit 2012.

Alle uitgangen (vluchtdeuren) vanuit een gemeenschappelijke verkeersruimte naar het aansluitende terrein (en de vluchtdeur naast de ingang van de parkeergarage), dienen aan de binnenzijde te worden voorzien van een knopcilinder (vluchtbeslag).

7 Brandbeveiligingsinstallaties

In dit hoofdstuk zijn de benodigde brandbeveiligingsinstallaties beschreven.

7.1 Brandslanghaspels en draagbare blustoestellen

Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige voorzieningen voor de bestrijding van brand, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden. Brandslanghaspels zijn voor woonfuncties en overige gebruiksfuncties op basis van artikel 6.28 van het Bouwbesluit 2012 niet vereist.

De kelderverdiepingen -1 en -2 (overige gebruiksfuncties) moeten op basis van artikel 6.31 van het Bouwbesluit 2012 wel worden voorzien van draagbare blustoestellen. In bijlage 2 zijn tekeningen opgenomen waarop de posities van de draagbare blustoestellen schematisch zijn weergegeven.

7.2 Noodverlichting

Het gebouw dient een zodanige verlichtingsinstallatie te hebben dat het gebouw veilig kan worden gebruikt en verlaten. In het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de aanwezigheid en kwaliteit van noodverlichting. Op basis van artikel 6.3 van het Bouwbesluit 2012 moet de stallingsgarage (kelderverdiepingen -1 en -2) worden voorzien van noodverlichting. Daarnaast moeten de besloten ruimten vanuit de stallingsgarage, waardoor een (extra) beschermde vluchtroute voert, worden voorzien van noodverlichting. Geadviseerd wordt alle besloten en niet-besloten gemeenschappelijke verkeersruimten in het gebouw te voorzien van noodverlichting (maar op basis van het Bouwbesluit 2012 is dit niet vereist).

Noodverlichting dient binnen 15 seconden na het uitvallen van de elektriciteit gedurende ten minste 60 minuten een verlichtingssterkte te geven van ten minste 1 lux (gemeten op een vloerniveau).

In bijlage 2 zijn tekeningen opgenomen waarop schematisch is weergegeven welke ruimten worden voorzien van noodverlichting.

7.3 Vluchtrouteaanduiding

Het gebouw dient zodanige voorzieningen te hebben dat het ontvluchten goed kan verlopen. Daarom worden in het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan de aanwezigheid en kwaliteit van vluchtrouteaanduiding. Conform artikel 6.24 gelden de voor stallingsgarage (kelderverdiepingen -1 en -2) de volgende eisen (deze eisen gelden dus niet voor de tot bewoning bestemde bouwlagen):

- Een ruimte waardoor een verkeersroute voert en een ruimte voor meer dan 50 personen hebben een vluchtrouteaanduiding die voldoet aan de NEN 3011 en aan de zichtbaarheidseisen, bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838;
- Een vluchtrouteaanduiding is aangebracht op een duidelijk waarneembare plaats;
- Een vluchtrouteaanduiding voldoet binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit, gedurende een periode van ten minste 60 minuten, aan de zichtbaarheidseisen bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838. Op een vluchtrouteaanduiding gelegen op een vluchtroute vanuit een ruimte met een verlichtingsinstallatie niet zijnde noodverlichting zijn de zichtbaarheidseisen niet van toepassing bij het uitvallen van de reguliere voorziening voor elektriciteit (netspanning).

Op basis van voorgenoemde eisen moeten de stallingsgarage en de verkeersruimten vanuit de stallingsgarage worden voorzien van vluchtrouteaanduiding.

De vluchtroute-armaturen moeten worden voorzien van een noodstroomvoorziening zodat ook bij het uitvallen van de netspanning wordt voldaan aan de zichtbaarheidseisen bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838.

In bijlage 2 zijn tekeningen opgenomen waarop de vluchtrouteaanduiding is geprojecteerd.

7.4 Brandmeldinstallatie

Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen dat brand tijdig kan worden ontdekt zodat veilig kan worden gevlucht. In artikel 6.20 van het Bouwbesluit 2012 worden daartoe eisen gesteld aan de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie, de bewakingsomvang, de aanwezigheid van rechtstreekse doormelding naar de regionale alarmcentrale van de brandweer (RAC) en de aanwezigheid van een inspectiecertificaat. Deze eisen zijn afhankelijk van de gebruiksfunctie, de gebruiksoppervlakte en de hoogte van de hoogste verblijfsvloer. De brandmeldinstallatie moet voldoen aan de NEN 2535.

De kelderverdiepingen -1 en -2 moeten worden voorzien van een brandmeldinstallatie met bewakingsomvang volledige bewaking. Rechtstreekse doormelding naar de RAC is niet vereist. De brandmeldinstallatie moet wel worden voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties.

De uitgangspunten voor de brandmeldinstallatie moeten worden vastgelegd in een programma van eisen (PvE).

7.5 Ontruimingsalarminstallatie

Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen dat het ontvluchten goed kan verlopen. In artikel 6.23 van het Bouwbesluit 2012 worden daartoe eisen gesteld aan de aanwezigheid van een ontruimingsalarminstallatie, het type alarm en de aanwezigheid van een inspectiecertificaat. De ontruimingsalarminstallatie moet voldoen aan de NEN 2575.

In de kelderverdiepingen -1 en -2 (overige gebruiksfuncties) is een ontruimingsalarminstallatie (luidalarm, type B) vereist. De ontruimingsalarminstallatie kan worden geïntegreerd in de brandmeldinstallatie. De ontruimingsalarminstallatie moet worden voorzien van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Ontruimingsalarminstallaties.

De uitgangspunten voor de ontruimingsalarminstallatie moet worden vastgelegd in een programma van eisen (PvE).

7.6 Woningrookmelders

Op basis van artikel 6.21 van het Bouwbesluit 2012 heeft een besloten ruimte, waardoor een vluchtroute voert tussen de uitgang van een verblijfsruimte en de uitgang van de woonfunctie, één of meer rookmelders die voldoen aan en zijn geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen als bedoeld in NEN 2555.

Op de bouwlagen 1 t/m 4 moet de entreehal van iedere woning worden voorzien van een rookmelder. Dit geldt ook voor de twee woningen op de begane grond die ook op een corridor worden ontsloten. De overige woningen op de begane grond moeten worden voorzien van één rookmelder (kleine woningen | in de woonkamer) of drie (gekoppelde) rookmelders (grote woningen | in de woonkamer, de entreehal en de hal).

In bijlage 2 zijn tekeningen opgenomen waarop de vereiste woningrookmelders schematisch zijn weergegeven.

7.7 Brandweerlift en droge blusleidingen

Een brandweerlift en droge blusleidingen zijn, gezien de beperkte gebouwhoogte, op basis van de artikelen 6.39 en 6.29 van het Bouwbesluit 2012 voor dit bouwplan niet vereist.

8 Brandweerinzet

Aan een adequate brandweerinzet worden een aantal voorwaarden gesteld, zoals de bereikbaarheid van de locatie, de aanwezigheid van bluswatervoorzieningen, opstelplaatsen voor brandweervoertuigen en verbindingswegen, en de toegang tot het terrein en het gebouw voor de brandweer. In dit hoofdstuk zijn de benodigde voorzieningen voor een brandweerinzet beschreven.

8.1 Bluswatervoorziening

Het gebouw dienen zodanige voorzieningen te hebben voor de bestrijding van brand, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden. Daartoe worden in artikel 6.30 van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan de aanwezigheid van bluswatervoorzieningen.

Bij de lokale brandweer dient nagegaan te worden of in de nabijheid van het plan voldoende (openbare) bluswatervoorzieningen aanwezig zijn (uitgangspunt daarbij is een afstand van maximaal 40 meter tussen een brandweeringang en een bluswatervoorziening). Wanneer dit niet het geval is, dient te worden voorzien in (extra) niet-openbare bluswatervoorzieningen. Indien een niet-openbare bluswatervoorziening noodzakelijk blijkt te zijn, dient in overleg met de brandweer te worden bepaald waar deze bluswatervoorziening(en) gerealiseerd dien(t)(en) te worden.

8.2 Brandweeringangen

Het gebouw dient zodanig bereikbaar te zijn voor hulpverleningsdiensten dat tijdig bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd en hulpverlening kan worden geboden. Daarom worden in artikel 6.36 van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan de aanwezigheid van brandweeringangen. Een brandweeringang is niet nodig indien dit naar oordeel van het bevoegd gezag niet noodzakelijk is gezien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk.

Voorgesteld wordt om de entree van het (centrale) hoofdtrappenhuis aan te merken als hoofdbrandweeringang. De uitgang van het andere besloten trappenhuis en de inrit van de parkeergarage worden aangemerkt als nevenbrandweeringangen. Geadviseerd wordt om de hoofdbrandweeringang te voorzien van een sleutelbuissysteem.

8.3 Opstelplaats en bereikbaarheid

Conform artikel 6.38 van het Bouwbesluit 2012 worden de volgende eisen gesteld aan opstelplaatsen voor brandweervoertuigen:

- Bij een bouwwerk voor het verblijven van personen zijn zodanige opstelplaatsen voor brandweervoertuigen dat een doeltreffende verbinding tussen die voertuigen en de bluswatervoorziening kan worden gelegd;
- De afstand tussen een opstelplaats en een brandweeringang is ten hoogste 40 meter;
- Een opstelplaats voor brandweervoertuigen is over een hoogte van ten minste 4,2 meter en een breedte van ten minste 4,5 meter vrijgehouden voor brandweervoertuigen;
- Hekwerken die een opstelplaats afsluiten, kunnen door hulpdiensten snel en gemakkelijk worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

Conform artikel 6.37 van het Bouwbesluit 2012 worden de volgende eisen gesteld aan de bereikbaarheid van een bouwwerk voor hulpverleningsdiensten:

- Tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een bouwwerk voor het verblijven van personen (die op een afstand van meer dan 10 meter van de openbare weg ligt) ligt een verbindingsweg die geschikt is voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten, tenzij dit naar het oordeel van het bevoegd gezag niet noodzakelijk is gezien de aard, de ligging of het gebruik van het bouwwerk;

- Tenzij het bestemmingsplan of een gemeentelijke verordening anderszins bepaalt heeft een verbindingsweg:
 - Een breedte van ten minste 4,5 meter;
 - Een verharding over een breedte van ten minste 3,25 meter, die geschikt is voor motorvoertuigen met een massa van ten minste 14.600 kilogram;
 - Een vrijgehouden hoogte boven de kruin van de weg van ten minste 4,2 meter, en;
 - Een doeltreffende afwatering;
- Een verbindingsweg is over de voorgeschreven hoogte en breedte (zie voorgaande aandachtspunt) vrijgehouden voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten;
- Hekwerken die een verbindingsweg afsluiten, kunnen door hulpdiensten snel en gemakkelijk worden geopend of worden ontsloten met een systeem dat in overleg met de brandweer is bepaald.

Er is op de Westergracht, nabij de inrit naar het Menno Simonzplein, voorzien in een opstelplaats voor een brandweervoertuig. Op de situatietekening (zie bijlage 2) is de locatie van de opstelplaats voor een brandweervoertuig schematisch weergegeven.

Bijlage 1 Tekeningenlijst

Tekeningenlijst model A

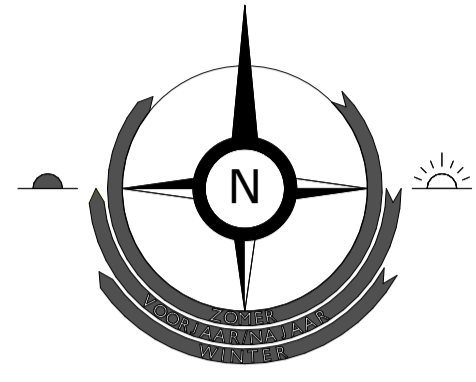
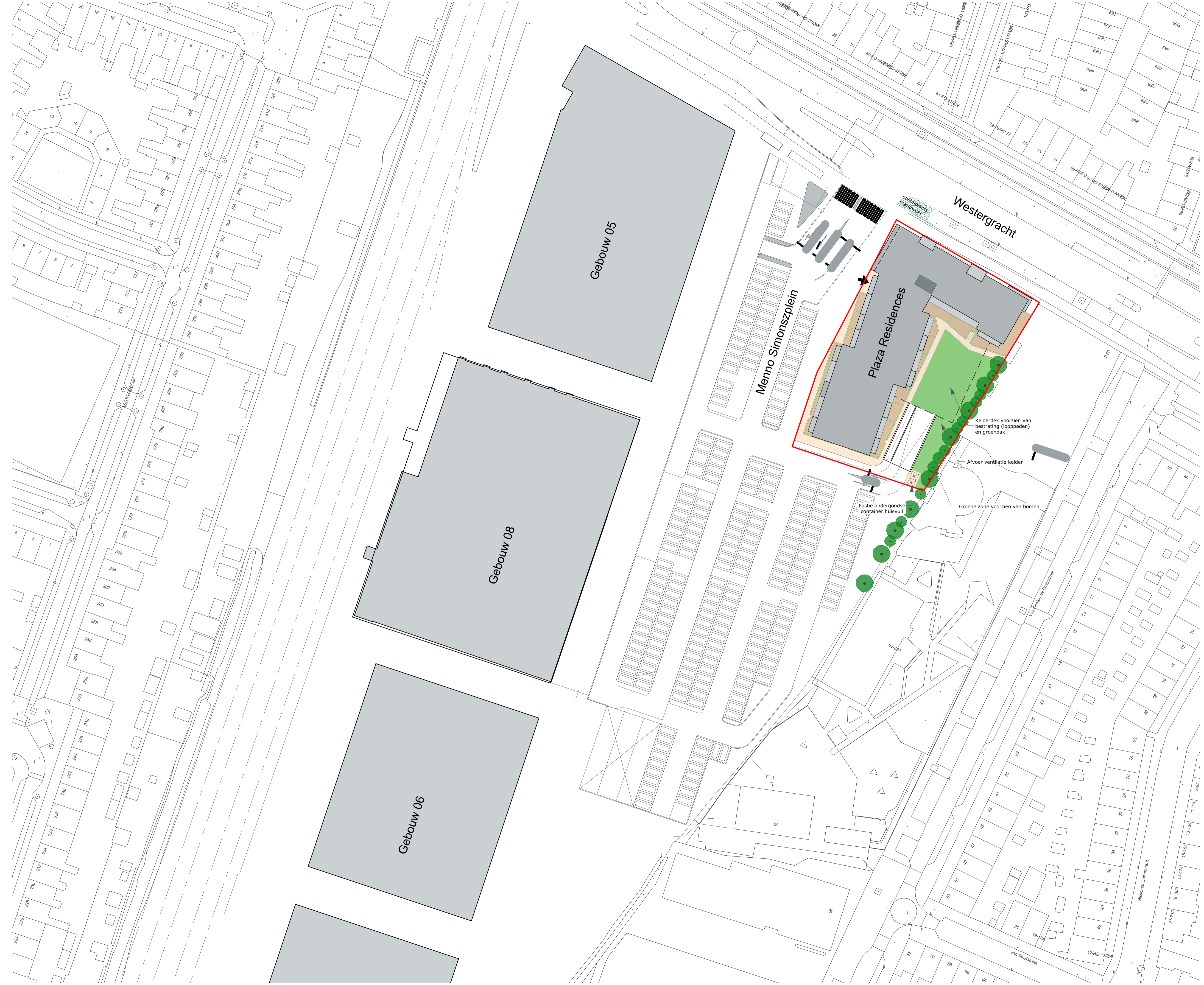
Tekeningnr.	Omschrijving	Schaal	Modelleur	Status	Datum	Datum wijziging A	Datum wijziging B	Datum wijziging C
VO3906-001	Situatie bestaand	1:500	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-002	Situatie gewijzigd	1:500	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-003	Kelder -2	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-004	Kelder -1	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-005	Begane grond	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-006	Begane grond, Plein	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-007	Begane grond, Westergracht	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-008	Verdieping 1	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-009	Verdieping 1, Plein	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-010	Verdieping 1, Westergracht	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-011	Verdieping 2	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-012	Verdieping 2, Plein	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-013	Verdieping 2, Westergracht	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-014	Verdieping 3	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-015	Verdieping 3, Plein	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-016	Verdieping 3, Westergracht	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-017	Verdieping 4	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-018	Verdieping 4, Plein	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-019	Verdieping 4, Westergracht	1:50	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-020	Daktekening	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-021	Gevels 1	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-022	Gevels 2	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-023	Gevels 3	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-024	Gevels 4	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-025	Gevels 5	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-026	Doorsnede A, B en C	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-027	Doorsnede D, G en I	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-028	Doorsnede E, F en H	1:100	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-029	Impressie	1:66,67	ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-030	Bouwbesluitoverzicht		ing. Harold Gerritse...	Definitief	1 april 2021			
VO3906-030	Principedetails		ing. Harold Gerriten...	Definitief	1 april 2021			

Projectnummer
3906

Datum
1 april 2021



Bijlage 2 Brandtechnische inde- ling



LEGENDA

- ALGEMEEN**
- Het ontwerp blijft te allen tijde eigendom van EVE Architecten B.V. Voor alle werkzaamheden van EVE Architecten B.V. is DNR 2011 van toepassing.
 - Alle wijzigingen dienen door EVE Architecten B.V. te worden goedgekeurd.
 - Het bouwen dient te geschieden overeenkomstig de eisen van het Bouwbesluit 2012, zoals deze luidt ten tijde van de indiening van de bouw aanvraag.
 - De constructie dient te worden uitgevoerd volgens de tekening en berekening van de constructeur.
 - De weerstand tegen bezijken van de hoofd draagconstructie bedraagt 90 minuten.
 - Dit zijn bouw aanvraagtekeningen en derhalve niet bestemd voor de uitvoering

BOUWKUNDIGE ARCKERINGEN

- kadastrale grens
- Entree

EVE Architecten B.V.
 Ernst Machstraat 2
 Postbus 115
 7440 AC Nijverdal
 T: 0548-65 69 50
 E: info@eve-bv.nl
 I: www.eve-bv.nl
 KvKnr.: 08098089



ALGEMEEN

Project
 Plaza Residences
 Westergracht - Menno Simonsplein
 Haarlem

Opdrachtgever
 Plaza Residences B.V.
 Zwolseweg 1
 7731 BC Ommen

Hoofdarchitect
 ir. Edwin van Elk

Projectmanager
 ing. Martijn Schuilenburg

Bouwkundig tekenaar
 ing. Harold Gerritsen Mulkes

TEKENING

Onderdeel
 Situatie gewijzigd

Schaal
 1:500

Datum getekend
 1 april 2021

Datum gewijzigd

Formaat
 A1 (594x841)

Status
 Definitief

Gecontroleerd

(hoofd)architect	collega	projectmanager



LEGENDA

ALGEMEEN

- Het ontwerp blijft te allen tijde eigendom van EVE Architecten B.V. Voor alle werkzaamheden van EVE Architecten B.V. is DNR 2011 van toepassing.
- Alle wijzigingen dienen door EVE Architecten B.V. te worden goedgekeurd.
- Het bouwen dient te geschieden overeenkomstig de eisen van het Bouwbesluit 2012, zoals deze luidt ten tijde van de indiening van de bouw aanvraag.
- De constructie dient te worden uitgevoerd volgens de tekening en berekening van de constructeur.
- De weerstand tegen bezijken van de hoofdconstructie bedraagt 90 minuten.
- Dit zijn bouw aanvraagtekeningen en derhalve niet bestemd voor de uitvoering.

IMPRESSIES

De tekeningen en afbeeldingen geven een impressie van het ontwerp. De werkelijke uitvoering en de werkelijke kleuren van gevels, schilderswerk en dakbedekkingen etc. kunnen afwijken. Aan deze tekeningen kunnen, ondanks alle zorgvuldigheid die is nastreeft, géén rechten worden ontleend.

MAATVOERING EN INRICHTING

De maten op de tekening zijn circa-maten en zijn, tenzij anders aangegeven, in millimeters. Bij de maatvoering tussen de wanden is geen rekening gehouden met enige wandafwerking, zoals wandtegels en spuitwerk. Daarnaast kunnen zich tijdens de bouw veranderingen voordoen die kunnen leiden tot maatverschillen. Op de tekening aangegeven meubilair en apparatuur dienen alleen ter oriëntatie.

SYMBOLEN

- Meterkast
- Ruimte v.z.v. mechanische luchtvoering, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. (mechanische) luchttoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Mechanische gebalanceerde ventilatiebox
- Warmtepomp
- Bollervat
- Ruimte v.z.v. rookmelder conform NEN 2555, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. vloerverwarming
- hwa Hemelwaterafvoer
- Ruimte v.z.v. noodverlichting
- Deur van binnen uit zonder sleutel te openen
- WDBBO 30 minuten
- WDBBO 60 minuten
- Zelfsluitende deur v.z.v. vrijloopdrager welke gekoppeld is op de rookmelder

BOUWKUNDIGE AERCIERINGEN

- Gevelsteen, uitvoering volgens kleur- en materiaalstaat
- Isolatie, volgens EP-berekening
- Ytongwand
- Prefab beton, volgens constructeur

EVE Architecten B.V.
Ernst Machstraat 2
Postbus 115
7440 AC Nijverdal
T: 0548-65 69 50
E: info@eve-bv.nl
I: www.eve-bv.nl
KvKnr.: 08098089



ALGEMEEN

Project

Plaza Residences
Westergracht - Menno Simonszplein
Haarlem

Opdrachtgever

Plaza Residences B.V.
Zwolseweg 1
7731 BC Ommen

Hoofdartist

ir. Edwin van Elk

Projectmanager

ing. Martijn Schulenburg

Bouwkundig tekenaar

ing. Harold Gerritsen Mulkes

TEKENING

Onderdeel

Kelder -1

Schaal

1:100

Datum getekend

1 april 2021

Datum gewijzigd

Formaat

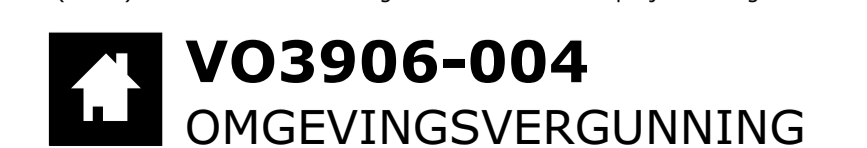
A1 (594x841)

Status

Definitief

Gecontroleerd

- (hoofd)architect
- collega
- projectmanager



LEGENDA

ALGEMEEN

- Het ontwerp blijft te allen tijde eigendom van EVE Architecten B.V. Voor alle werkzaamheden van EVE Architecten B.V. is DNR 2011 van toepassing.
- Alle wijzigingen dienen door EVE Architecten B.V. te worden goedgekeurd.
- Het bouwen dient te geschieden overeenkomstig de eisen van het Bouwbesluit 2012, zoals deze luidt ten tijde van de indiening van de bouwvergunning.
- De constructie dient te worden uitgevoerd volgens de tekening en berekening van de constructeur.
- De weerstand tegen bezijken van de hoofdconstructie bedraagt 90 minuten.
- Dit zijn bouwvergunningstekeningen en derhalve niet bestemd voor de uitvoering.

IMPRESSIES

De tekeningen en afbeeldingen geven een impressie van het ontwerp. De werkelijke uitvoering en de werkelijke kleuren van gevels, schilderswerk en dakbedekkingen etc. kunnen afwijken. Aan deze tekeningen kunnen, ondanks alle zorgvuldigheid die is nagestreefd, géén rechten worden ontleend.

MAATVOERING EN INRICHTING

De maten op de tekening zijn circa-maten en zijn, tenzij anders aangegeven, in millimeters. Bij de maatvoering tussen de wanden is geen rekening gehouden met enige wandafwerking, zoals wandtegels en spuitwerk. Daarnaast kunnen zich tijdens de bouw veranderingen voordoen die kunnen leiden tot maatverschillen. Op de tekening aangegeven meubilair en apparatuur dienen alleen ter oriëntatie.

SYMBOLLEN

- Meterkast
- Ruimte v.z.v. mechanische luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. (mechanische) luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Mechanische gebalanceerde ventilatiebox
- Warmtepomp
- Boilervat
- Ruimte v.z.v. rookmelder conform NEN 2555, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. vloerverwarming
- Hwa Hemelwaterafvoer
- Ruimte v.z.v. noodverlichting
- Deur van binnen uit zonder sleutel te openen
- WDBO 30 minuten
- WDBO 60 minuten
- Zelfsluitende deur v.z.v. vrijloopdranger welke gekoppeld is op de rookmelder

BOUWKUNDIGE AERCIJNGEN

- Gevelsteen, uitvoering volgens kleur- en materiaalstaat
- Isolatie, volgens EP-berekening
- Ytongwand
- Prefab beton, volgens constructeur

EVE Architecten B.V.
Ernst Machstraat 2
Postbus 115
7440 AC Nijverdal
T: 0548-65 69 50
E: info@eve-bv.nl
I: www.eve-bv.nl
KvKnr.: 08098089



ALGEMEEN

Project

Plaza Residences
Westergracht - Menno Simonszplein
Haarlem

Opdrachtgever

Plaza Residences B.V.
Zwolseweg 1
7731 BC Ommen

Hoofdarhitect

ir. Edwin van Elk

Projectmanager

ing. Martijn Schulenburg

Bouwkundig tekenaar

ing. Harold Gerritsen Mulkes

TEKENING

Onderdeel

Begane grond

Schaal

1:100

Datum getekend

30 maart 2021

Datum gewijzigd

Formaat

A1 (594x841)

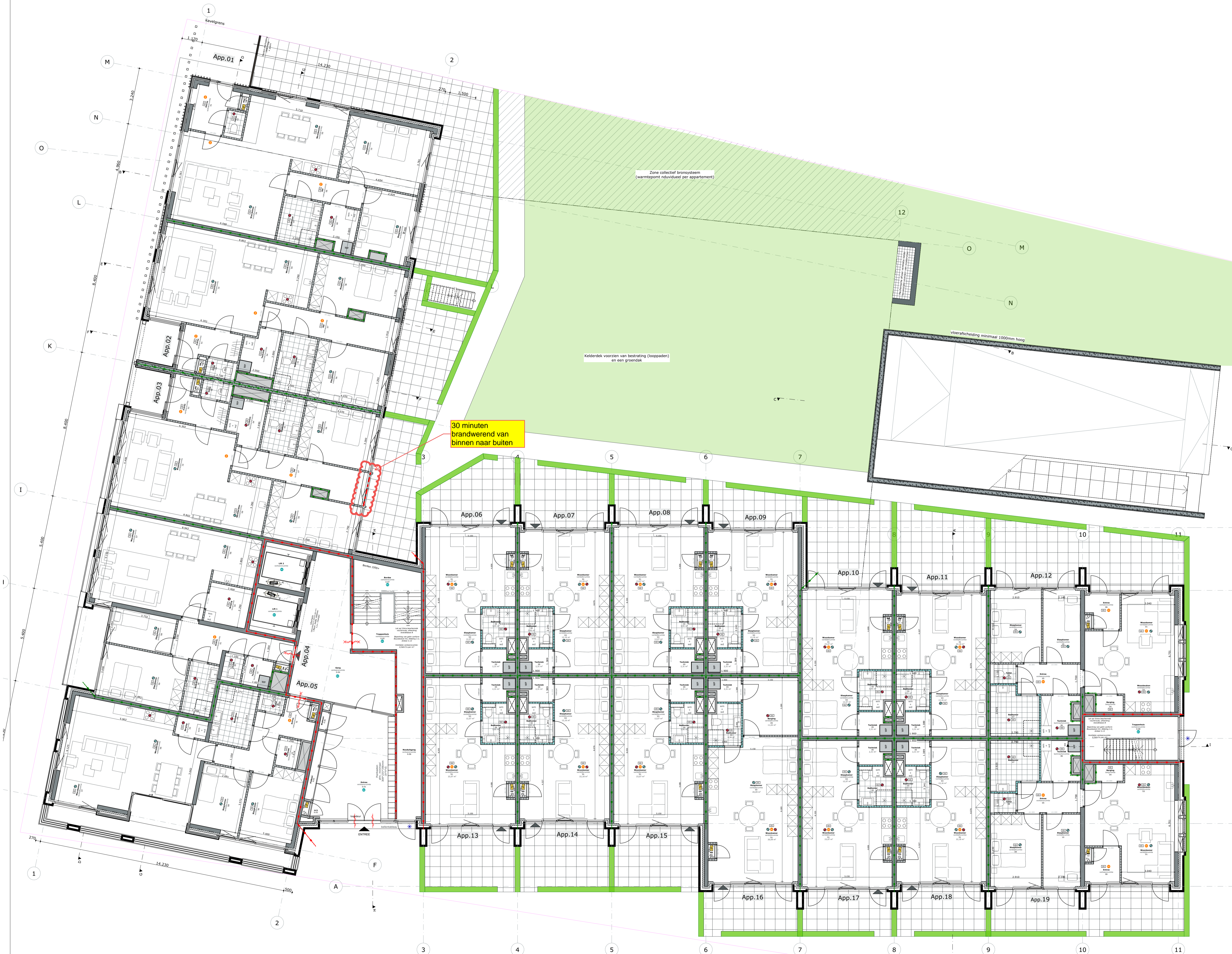
Status

Voorlopig

Gecontroleerd

- (hoofd)architect
- collega
- projectmanager

VO3906-005
OMGEVINGSVERGUNNING



LEGENDA

ALGEMEEN

- Het ontwerp blijft te allen tijde eigendom van EVE Architecten B.V. Voor alle werkzaamheden van EVE Architecten B.V. is DNR 2011 van toepassing.
- Alle wijzigingen dienen door EVE Architecten B.V. te worden goedgekeurd.
- Het bouwen dient te geschieden overeenkomstig de eisen van het Bouwbesluit 2012, zoals deze luidt ten tijde van de indiening van de bouw aanvraag.
- De constructie dient te worden uitgevoerd volgens de tekening en berekening van de constructeur.
- De weerstand tegen bezijken van de hoofd draagconstructie bedraagt 90 minuten.
- De bouw aanvraagtekeningen en derhalve niet bestemd voor de uitvoering.

IMPRESSIES

De tekeningen en afbeeldingen geven een impressie van het ontwerp. De werkelijke uitvoering en de werkelijke kleuren van gevels, schilderswerk en dakbedekkingen etc. kunnen afwijken. Aan deze tekeningen kunnen, ondanks alle zorgvuldigheid die is nastreeft, géén rechten worden ontleend.

MAATVOERING EN INRICHTING

De maten op de tekening zijn circa-maten en zijn, tenzij anders aangegeven, in millimeters. Bij de maatvoering tussen de wanden is geen rekening gehouden met enige wandafwerking, zoals wandtegels en spuitwerk. Daarnaast kunnen zich tijdens de bouw veranderingen voordoen die kunnen leiden tot maatverschillen. Op de tekening aangegeven meubilair en apparatuur dienen alleen ter oriëntatie.

SYMBOLLEN

- Meterkast
- Ruimte v.z.v. mechanische luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. (mechanische) luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Mechanische gebalanceerde ventilatiebox
- Warmtepomp
- Bollervat
- Ruimte v.z.v. rookmelder conform NEN 2555, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. vloerverwarming
- Hwa Hemelwaterafvoer
- Ruimte v.z.v. noodverlichting
- Deur van binnen uit zonder sleutel te openen
- WBDO 30 minuten
- WBDO 60 minuten
- Zelfsluitende deur v.z.v. vrijloopdranger welke gekoppeld is op de rookmelder

BOUWKUNDIGE ARCKERINGEN

- Gevelsteen, uitvoering volgens kleur- en materiaalstaat
- Isolatie, volgens EP-berekening
- Ytongwand
- Prefab beton, volgens constructeur

EVE Architecten B.V.
Ernst Machstraat 2
Postbus 115
7440 AC Nijverdal
T: 0548-65 69 50
E: info@eve-bv.nl
I: www.eve-bv.nl
KvKnr.: 08098089



ALGEMEEN

Project

Plaza Residences
Westergracht - Menno Simonszplein
Haarlem

Opdrachtgever

Plaza Residences B.V.
Zwolseweg 1
7731 BC Ommen

Hoofdarhitect

ir. Edwin van Elk

Projectmanager

ing. Martijn Schultenburg

Bouwkundig tekenaar

ing. Harold Gerritsen Mulkes

TEKENING

Onderdeel

Verdieping 1

Schaal

1:100

Datum getekend

30 maart 2021

Datum gewijzigd

Formaat

A1 (594x841)

Status

Voorlopig

Gecontroleerd

(hoofd)architect	collega	projectmanager

VO3906-008
OMGEVINGSVERGUNNING



LEGENDA

ALGEMEEN

- Het ontwerp blijft te allen tijde eigendom van EVE Architecten B.V. Voor alle werkzaamheden van EVE Architecten B.V. is DNR 2011 van toepassing.
- Alle wijzigingen dienen door EVE Architecten B.V. te worden goedgekeurd.
- Het bouwen dient te geschieden overeenkomstig de eisen van het Bouwbesluit 2012, zoals deze luidt ten tijde van de indiening van de bouw aanvraag.
- De constructie dient te worden uitgevoerd volgens de tekening en berekening van de constructeur.
- De weerstand tegen bezijken van de hoofdconstructie bedraagt 90 minuten.
- De bouw aanvraagtekeningen en derhalve niet bestemd voor de uitvoering.

IMPRESSIES

De tekeningen en afbeeldingen geven een impressie van het ontwerp. De werkelijke uitvoering en de werkelijke kleuren van gevels, schilderswerk en dakbedekkingen etc. kunnen afwijken. Aan deze tekeningen kunnen, ondanks alle zorgvuldigheid die is nastreeft, géén rechten worden ontleend.

MAATVOERING EN INRICHTING

De maten op de tekening zijn circa-maten en zijn, tenzij anders aangegeven, in millimeters. Bij de maatvoering tussen de wanden is geen rekening gehouden met enige wandafwerking, zoals wandtegels en spuitwerk. Daarnaast kunnen zich tijdens de bouw veranderingen voordoen die kunnen leiden tot maatverschillen. Op de tekening aangegeven meubilair en apparatuur dienen alleen ter oriëntatie.

SYMBOLEN

- Meterkast
- Ruimte v.z.v. mechanische luchtvoering, positie n.t.b. door installateur
- Mechanische gebalanceerde ventilatiebox
- Warmtepomp
- Bollervat
- Ruimte v.z.v. rookmelder conform NEN 2555, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. vloerverwarming
- Hemelwaterafvoer
- Ruimte v.z.v. noodverlichting
- Deur van binnen uit zonder sleutel te openen
- WDBBO 30 minuten
- WDBBO 60 minuten
- Zelfsluitende deur v.z.v. vrijloopdranger welke gekoppeld is op de rookmelder

BOUWKUNDIGE ARCKERINGEN

- Gevelsteen, uitvoering volgens kleur- en materiaalstaat
- Isolatie, volgens EP-berekening
- Ytongwand
- Prefab beton, volgens constructeur

EVE Architecten B.V.
Ernst Machstraat 2
Postbus 115
7440 AC Nijverdal
T: 0548-65 69 50
E: info@eve-bv.nl
I: www.eve-bv.nl
KvKnr.: 08098089



ALGEMEEN

Project
Plaza Residences
Westergracht - Menno Simonszplein
Haarlem

Opdrachtgever
Plaza Residences B.V.
Zwolsesweg 1
7731 BC Ommen

Hoofdarhitect
ir. Edwin van Elk

Projectmanager
ing. Martijn Schuilenburg

Bouwkundig tekenaar
ing. Harold Gerritsen Mulkes

TEKENING

Onderdeel
Verdieping 2

Schaal
1:100

Formaat
A1 (594x841)

Datum getekend
1 april 2021

Status
Definitief

Datum gewijzigd

Gecontroleerd

- (hoofd)architect
- collega
- projectmanager

VO3906-011
OMGEVINGSVERGUNNING



LEGENDA

ALGEMEEN

- Het ontwerp blijft te allen tijde eigendom van EVE Architecten B.V. Voor alle werkzaamheden van EVE Architecten B.V. is DNR 2011 van toepassing.
- Alle wijzigingen dienen door EVE Architecten B.V. te worden goedgekeurd.
- Het bouwen dient te geschieden overeenkomstig de eisen van het Bouwbesluit 2012, zoals deze luidt ten tijde van de indiening van de bouwvraag.
- De constructie dient te worden uitgevoerd volgens de tekening en berekening van de constructeur.
- De weerstand tegen bezijken van de hoofdconstructie bedraagt 90 minuten.
- Dit zijn bouwvraagtekeningen en derhalve niet bestemd voor de uitvoering.

IMPRESSIES

De tekeningen en afbeeldingen geven een impressie van het ontwerp. De werkelijke uitvoering en de werkelijke kleuren van gevels, schilderswerk en dakbedekkingen etc. kunnen afwijken. Aan deze tekeningen kunnen, ondanks alle zorgvuldigheid die is nastreeft, géén rechten worden ontleend.

MAATVOERING EN INRICHTING

De maten op de tekening zijn circa-maten en zijn, tenzij anders aangegeven, in millimeters. Bij de maatvoering tussen de wanden is geen rekening gehouden met enige wandafwerking, zoals wandtegels en spuitwerk. Daarnaast kunnen zich tijdens de bouw veranderingen voordoen die kunnen leiden tot maatverschillen. Op de tekening aangegeven meubilair en apparatuur dienen alleen ter oriëntatie.

SYMBOLLEN

- Meterkast
- Ruimte v.z.v. mechanische luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. (mechanische) luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Mechanische gebalanceerde ventilatiebox
- Warmtepomp
- Bollervat
- Ruimte v.z.v. rookmelder conform NEN 2555, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. vloerverwarming
- Hemelwaterafvoer
- Ruimte v.z.v. noodverlichting
- Deur van binnen uit zonder sleutel te openen
- WDBBO 30 minuten
- WDBBO 60 minuten
- Zelfsluitende deur v.z.v. vrijloopdranger welke gekoppeld is op de rookmelder

BOUWKUNDIGE AFRICHTINGEN

- Gevelsteen, uitvoering volgens kleur- en materiaalstaat
- Isolatie, volgens EP-berekening
- Ytongwand
- Prefab beton, volgens constructeur

EVE Architecten B.V.
Ernst Machstraat 2
Postbus 115
7440 AC Nijverdal
T: 0548-65 69 50
E: info@eve-bv.nl
I: www.eve-bv.nl
KvKnr.: 08098089



ALGEMEEN

Project
Plaza Residences
Westergracht - Menno Simonszplein
Haarlem

Opdrachtgever

Plaza Residences B.V.
Zwoloseweg 1
7731 BC Ommen

Hoofdarhitect

ir. Edwin van Elk

Projectmanager

ing. Martijn Schulenburg

Bouwkundig tekenaar

ing. Harold Gerritsen Mulkes

TEKENING

Onderdeel
Verdieping 3

Schaal

1:100

Datum getekend

1 april 2021

Datum gewijzigd

Formaat

A1 (594x841)

Status

Definitief

Gecontroleerd

- (hoofd)architect
- collega
- projectmanager

VO3906-014
OMGEVINGSVERGUNNING



LEGENDA

ALGEMEEN

- Het ontwerp blijft te allen tijde eigendom van EVE Architecten B.V. Voor alle werkzaamheden van EVE Architecten B.V. is DNR 2011 van toepassing.
- Alle wijzigingen dienen door EVE Architecten B.V. te worden goedgekeurd.
- Het bouwen dient te geschieden overeenkomstig de eisen van het Bouwbesluit 2012, zoals deze luidt ten tijde van de indiening van de bouw aanvraag.
- De constructie dient te worden uitgevoerd volgens de tekening en berekening van de constructeur.
- De weerstand tegen bezijken van de hoofdconstructie bedraagt 90 minuten.
- Dit zijn bouw aanvraagtekeningen en derhalve niet bestemd voor de uitvoering.

IMPRESSIES

De tekeningen en afbeeldingen geven een impressie van het ontwerp. De werkelijke uitvoering en de werkelijke kleuren van gevels, schilderswerk en dakbedekkingen etc. kunnen afwijken. Aan deze tekeningen kunnen, ondanks alle zorgvuldigheid die is nastreeft, géén rechten worden ontleend.

MAATVOERING EN INRICHTING

De maten op de tekening zijn circa-maten en zijn, tenzij anders aangegeven, in millimeters. Bij de maatvoering tussen de wanden is geen rekening gehouden met enige wandafwerking, zoals wandtegels en spuitwerk. Daarnaast kunnen zich tijdens de bouw veranderingen voordoen die kunnen leiden tot maatverschillen. Op de tekening aangegeven meubilair en apparatuur dienen alleen ter oriëntatie.

SYMBOLEN

- Meterkast
- Ruimte v.z.v. mechanische luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. (mechanische) luchtvoevoer, positie n.t.b. door installateur
- Mechanische gebalanceerde ventilatiebox
- Warmtepomp
- Bollervat
- Ruimte v.z.v. rookmelder conform NEN 2555, positie n.t.b. door installateur
- Ruimte v.z.v. vloerverwarming
- Hwa
- Hwa
- Ruimte v.z.v. noodverlichting
- Deur van binnen uit zonder sleutel te openen
- WDBBO 30 minuten
- WDBBO 60 minuten
- Zelfsluitende deur v.z.v. vrijloopdranger welke gekoppeld is op de rookmelder

BOUWKUNDIGE ARCKERINGEN

- Gevelsteen, uitvoering volgens kleur- en materiaalstaat
- Isolatie, volgens EP-berekening
- Ytongwand
- Prefab beton, volgens constructeur

EVE Architecten B.V.
Ernst Machstraat 2
Postbus 115
7440 AC Nijverdal
T: 0548-65 69 50
E: info@eve-bv.nl
I: www.eve-bv.nl
KvKnr.: 08098089



ALGEMEEN

Project
Plaza Residences
Westergracht - Menno Simonszplein
Haarlem

Opdrachtgever
Plaza Residences B.V.
Zwoloseweg 1
7731 BC Ommen

Hoofdoorchitect
ir. Edwin van Elk

Projectmanager
ing. Martijn Schuilenburg

Bouwkundig tekenaar
ing. Harold Gerritsen Mulkes

TEKENING

Onderdeel
Verdieping 4

Schaal
1:100

Datum getekend
1 april 2021

Datum gewijzigd

Formaat
A1 (594x841)

Status
Definitief

Gecontroleerd

- (hoof)architect
- collega
- projectmanager

VO3906-017
OMGEVINGSVERGUNNING



Bijlage 3 Brandoverslagberekeningen

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
0	App03	O14	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
1	App03	O14	Middenmidden	0,00	-1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,2	BUITEN TOEP. NEN6068 !
2	App03	O14	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
3	App03	O14	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
4	App03	O15	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
5	App03	O15	Middenmidden	0,00	-1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,2	BUITEN TOEP. NEN6068 !
6	App03	O15	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
8	App03	O15	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
7	App03	O15	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
9	App03	O16	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
10	App03	O16	Middenmidden	0,00	-1,00	0,00	0,0	6068_2020	4,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
11	App03	O16	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
12	App03	O16	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,1	BUITEN TOEP. NEN6068 !
13	App03	O18	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
14	App03	O18	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
15	App03	O18	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
16	App03	O18	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
17	App03	O19	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
18	App03	O19	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
19	App03	O19	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
20	App03	O19	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
22	App03	O20	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
21	App03	O20	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
23	App03	O20	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
24	App03	O20	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
26	App03	O20	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
25	App03	O20	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
27	App03	O21	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
28	App03	O21	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,2	BUITEN TOEP. NEN6068 !
29	App03	O21	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
30	App03	O21_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,4	BUITEN TOEP. NEN6068 !
31	App03	O21_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,4	BUITEN TOEP. NEN6068 !

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
32	App03	O22	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
33	App03	O22	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
34	App03	O22	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	BUITEN TOEP. NEN6068 !
35	App03	O22	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
36	App03	O28	Linksonder	0,00	0,00	0,00	180,0	6068_2020	0,4	BUITEN TOEP. NEN6068 !
37	App03	O28	Middenonder	0,00	0,00	0,00	180,0	6068_2020	0,6	BUITEN TOEP. NEN6068 !
38	App03	O28	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	180,0	6068_2020	0,4	BUITEN TOEP. NEN6068 !
39	App33	O25	Linksboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	1,0	Ok
40	App33	O25	Middenboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	1,1	Ok
41	App33	O25	Rechtsboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	1,1	Ok
42	App33	O2	Linksboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	1,1	Ok
43	App33	O2	Middenboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	1,2	Ok
44	App33	O2	Rechtsboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	1,0	Ok
901	App27	to_1_co1	Linksboven	0,00	0,00	-2,09	270,0	6068_2020	14,6	Ok
902	App27	to_1_co1	Linksmidden	0,00	0,00	-2,09	270,0	6068_2020	16,7	Intensiteit te hoog!
903	App27	to_1_co1	Linksonder	0,00	0,00	-2,09	270,0	6068_2020	15,1	Intensiteit te hoog!
45	App33	to_0	Linksboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	0,6	Ok
46	App33	to_0	Middenboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	0,9	Ok
47	App33	to_0	Rechtsboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	0,6	Ok
48	App33	to_1	Linksboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	0,6	Ok
49	App33	to_1	Middenboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	0,9	Ok
50	App33	to_1	Rechtsboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2016	1,0	Ok
51	App33	to_3	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,3	Ok
52	App33	to_3	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,1	Ok
53	app15	O24	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,4	Ok
54	app15	O24	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,1	Ok
55	app15	O24	Rechtsmidden	0,00	-0,90	0,00	0,0	6068_2020	9,3	Ok
56	app15	O24	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,3	Ok
57	app15	O24	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	12,5	Ok
58	app15	O8	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
59	app15	O8	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
60	app15	O8	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
61	app15	to_6	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,1	Ok
62	app15	to_6	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
63	app15	to_6	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
64	app15	to_7	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
65	app15	to_7	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
66	app15	to_7	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
67	app15	to_8	Linksmidden	0,00	-0,90	0,00	0,0	6068_2020	8,5	Ok
68	app15	to_8	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,1	Ok
69	app15	to_8	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	10,0	Ok
70	app15	to_8	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	9,0	Ok
71	app15	to_8	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,0	Ok
72	app22	O14	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,9	Ok
73	app22	O14	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	3,2	Ok
74	app22	O14	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok
75	app22	O15	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	1,9	Ok
76	app22	O15	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	3,2	Ok
77	app22	O15	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,9	Ok
78	app22	O16	Linksboven	-0,50	0,00	0,00	0,0	6068_2020	6,7	Ok
79	app22	O16	Linksboven	-1,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,9	Ok
80	app22	O16	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,5	Ok
82	app22	O16	Linksmidden	-0,50	0,00	0,00	0,0	6068_2020	13,6	Ok
81	app22	O16	Linksmidden	-0,50	0,00	0,00	0,0	6068_2020	13,6	Ok
83	app22	O16	Linksmidden	-1,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	8,0	Ok
84	app22	O16	Linksonder	-0,50	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,7	Ok
85	app22	O16	Linksonder	-1,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,5	Ok
86	app22	O16	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	3,6	Ok
87	app22	O16	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,8	Ok
88	app22	O18	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,8	Ok
89	app22	O18	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,5	Ok
90	app22	O18	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,3	Ok
91	app22	O19	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok
92	app22	O19	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok
93	app22	O19	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,7	Ok

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
94	app22	O20	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,3	Ok
95	app22	O20	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,5	Ok
96	app22	O20	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,8	Ok
97	app22	O22	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,1	Ok
98	app22	O22	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,5	Ok
99	app22	O22	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,4	Ok
100	app22	O22	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,8	Ok
101	app22	O22	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	Ok
904	app22	O22	Rechtsboven	2,50	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,9	Ok
102	app22	O22	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,2	Ok
905	app22	O22	Rechtsmidden	2,50	0,00	0,00	0,0	6068_2020	14,1	Ok
103	app22	O22	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,4	Ok
906	app22	O22	Rechtsonder	2,50	0,00	0,00	0,0	6068_2020	18,2	Intensiteit te hoog!
104	app22	O28	Linksboven	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	8,7	Ok
105	app22	O28	Linksmidden	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	10,4	Ok
106	app22	O28	Linksonder	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	9,3	Ok
107	app22	O28	Middenboven	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	11,5	Ok
108	app22	O28	Middenmidden	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	13,7	Ok
109	app22	O28	Middenonder	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	12,0	Ok
110	app22	O28	Rechtsboven	0,00	0,00	-5,00	180,0	6068_2020	12,0	Ok
111	app22	O28	Rechtsmidden	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	13,6	Ok
112	app22	O28	Rechtsonder	0,00	0,00	-5,10	180,0	6068_2020	12,2	Ok
113	app26	O10	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,0	Ok
114	app26	O10	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,1	Ok
115	app26	O10	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	0,6	Ok
116	app26	O11	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	1,8	Ok
117	app26	O11	Linksboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,0	Ok
118	app26	O11	Middenboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,3	Ok
119	app26	O11	Rechtsboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,3	Ok
120	app26	O12	Linksboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,2	Ok
121	app26	O12	Middenboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,1	Ok
122	app26	O12	Rechtsboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	0,8	Ok
123	app26	O13	Linksboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,3	Ok

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
124	app26	O13	Middenboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,3	Ok
125	app26	O13	Rechtsboven	0,00	1,40	0,00	0,0	6068_2020	1,2	Ok
126	app26	to_9	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	Ok
127	app26	to_9	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	1,2	Ok
128	app26	to_9	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	Ok
129	app31	O8	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	6,7	Ok
130	app31	O8	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	9,6	Ok
131	app31	O8	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	9,8	Ok
132	app31	O9	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,7	Ok
133	app31	O9	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	5,1	Ok
134	app31	O9	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,7	Ok
135	app31	to_6	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	Ok
136	app31	to_6	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	4,0	Ok
137	app31	to_6	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	4,8	Ok
138	app31	to_7	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	5,0	Ok
139	app31	to_7	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	5,8	Ok
140	app31	to_7	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	6,3	Ok
141	app31	to_8	Linksboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	7,0	Ok
142	app31	to_8	Middenboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	6,8	Ok
143	app31	to_8	Rechtsboven	0,00	1,00	0,00	0,0	6068_2020	5,8	Ok

BRANDRUIMTEN

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Industriemodel	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
APP25	5,15	8,30	2,80	Ja	0,00		60	0,20		G2_23 G2_26 G2_25 G2_24 G2_36
App33	4,55	0,30	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G1_1 G1_67 G1_84 G1_2 G1_3 G1_83 G1_82 G1_81 G1_80 G1_79 G1_78 G1_77 G1_76 G1_75 G1_74 G1_73 G1_72 G1_71 G1_70 G1_69
App03	13,90	0,27	2,65	Ja	0,00		60	0,35		G2_2 G2_1 G2_22 G2_21 G2_20 G2_19 G2_18 G2_17 G2_16 G2_15 G2_14 G2_13 G2_12 G2_11 G2_10 G2_9 G2_8 G2_7 G2_6 G2_5 G2_4 G2_3
app15	4,55	0,30	2,65	Ja	0,00		60	0,35		G2_32 G2_31 G2_30 G2_29
app31	4,55	0,30	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G1_43 G1_42 G1_63 G1_62 G1_61 G1_60 G1_59 G1_58 G1_57 G1_56 G1_55 G1_54 G1_53 G1_52 G1_51 G1_50 G1_49 G1_47 G1_45 G1_44
app26	4,55	0,30	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G1_36 G1_34 G1_33 G1_32 G1_31 G1_30 G1_29 G1_28 G1_27 G1_26 G1_25 G1_24 G1_23 G1_22 G1_41 G1_40 G1_39 G1_38 G1_37
app22	2,50	0,10	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G2_21_co1 G2_16_co1 G2_15_co1 G2_33 G2_13_co1 G2_12_co1 G2_11_co1 G2_10_co1 G2_9_co1 G2_7_co1 G2_6_co1 G2_5_co1 G2_4_co1 G2_3_co1 G2_2_co1 G2_1_co1 G2_22_co1
EBV-trap	4,08	6,72	3,00	Nee	0,00		60	0,00		G2_37 G2_24_co1 G2_35 G2_36
ebv-trap-2	4,08	5,91	3,00	Nee	3,00		60	0,00		G2_37_co1 G2_24_co2 G2_35_co1 G2_36_co1
APP25_co1	5,15	8,30	2,80	Ja	3,00		60	0,20		
EBV-trap_co1	4,08	6,72	3,00	Nee	3,00		60	0,00		
App27	4,55	0,30	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G1_1_co2 G1_67_co2 G1_84_co2 G1_2_co2 G1_3_co2 G1_83_co2 G1_82_co2 G1_81_co2 G1_80_co2 G1_79_co2 G1_78_co1 G1_77_co2 G1_76_co2 G1_75_co2 G1_74_co2 G1_73_co2 G1_72_co2 G1_71_co2 G1_70_co2 G1_69_co2

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G1_22	33,38	12,93	39,42	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_23	32,00	12,93	33,38	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_24	28,87	12,93	32,00	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_25	28,87	20,33	28,87	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_26	29,17	20,33	28,87	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_27	30,82	20,33	29,17	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_28	31,02	20,33	30,82	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_29	31,87	20,33	31,02	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_30	32,07	20,33	31,87	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_31	33,72	20,33	32,07	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_32	34,27	20,33	33,72	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_33	34,27	20,17	34,27	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_34	34,57	20,17	34,27	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_36	39,12	20,25	34,57	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_37	39,12	20,17	39,12	20,25	3,00	90,00	3,00	,000
G1_38	39,42	20,17	39,12	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_39	39,42	19,99	39,42	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_40	39,42	19,14	39,42	19,99	3,00	90,00	3,00	,000
G1_41	39,42	12,93	39,42	19,14	3,00	90,00	3,00	,000
G1_42	39,12	,17	39,42	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_43	34,57	,17	39,12	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_44	34,27	,17	34,57	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_45	34,27	,34	34,27	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_47	34,27	2,07	34,27	,34	3,00	90,00	3,00	,000
G1_49	34,27	3,60	34,27	2,07	3,00	90,00	3,00	,000
G1_50	33,72	3,60	34,27	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_51	32,07	3,60	33,72	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_52	31,87	3,60	32,07	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_53	31,02	3,60	31,87	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_54	30,82	3,60	31,02	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_55	29,17	3,60	30,82	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_56	28,87	3,60	29,17	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_57	28,87	11,00	28,87	3,60	3,00	90,00	3,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G1_58	32,00	11,00	28,87	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_59	33,38	11,00	32,00	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_60	36,51	11,00	33,38	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_61	36,51	7,40	36,51	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_62	39,42	7,40	36,51	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_63	39,42	,17	39,42	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_67	60,72	,17	61,02	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_69	55,62	,17	56,17	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_1	56,17	,17	60,72	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_70	55,62	,00	55,62	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_71	55,32	,00	55,62	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_72	53,67	,00	55,32	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_73	53,47	,00	53,67	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_74	52,62	,00	53,47	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_75	52,42	,00	52,62	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_76	50,77	,00	52,42	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_77	50,47	,00	50,77	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_78	50,47	7,40	50,47	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_79	53,60	7,40	50,47	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_80	54,98	7,40	53,60	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_81	55,62	7,40	54,98	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_82	55,62	6,87	55,62	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_83	61,02	6,87	55,62	6,87	3,00	90,00	3,00	,000
G1_84	61,02	,17	61,02	1,86	3,00	90,00	3,00	,000
G1_2	61,02	1,86	61,02	4,87	3,00	90,00	3,00	,000
G1_3	61,02	4,87	61,02	6,87	3,00	90,00	3,00	,000
G2_1	13,63	15,47	13,68	15,73	3,00	90,00	,00	,000
G2_2	,00	18,23	13,63	15,47	3,00	90,00	,00	,000
G2_3	,06	18,53	,00	18,23	3,00	90,00	,00	,000
G2_4	,48	20,58	,06	18,53	3,00	90,00	,00	,000
G2_5	,56	21,00	,48	20,58	3,00	90,00	,00	,000
G2_6	,98	23,05	,56	21,00	3,00	90,00	,00	,000
G2_7	1,07	23,53	,98	23,05	3,00	90,00	,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G2_8	1,12	23,52	1,07	23,53	3,00	90,00	,00	,000
G2_9	2,94	23,15	1,12	23,52	3,00	90,00	,00	,000
G2_10	3,21	23,09	2,94	23,15	3,00	90,00	,00	,000
G2_11	3,32	23,61	3,21	23,09	3,00	90,00	,00	,000
G2_12	3,71	25,53	3,32	23,61	3,00	90,00	,00	,000
G2_13	3,76	25,78	3,71	25,53	3,00	90,00	,00	,000
G2_14	15,24	23,46	3,76	25,78	3,00	90,00	,00	,000
G2_15	15,22	23,32	15,24	23,46	3,00	90,00	,00	,000
G2_16	15,43	23,28	15,22	23,32	3,00	90,00	,00	,000
G2_17	14,80	20,16	15,43	23,28	3,00	90,00	,00	,000
G2_18	14,78	20,06	14,80	20,16	3,00	90,00	,00	,000
G2_19	14,41	18,24	14,78	20,06	3,00	90,00	,00	,000
G2_20	14,39	18,14	14,41	18,24	3,00	90,00	,00	,000
G2_21	13,89	15,69	14,39	18,14	3,00	90,00	,00	,000
G2_22	13,68	15,73	13,89	15,69	3,00	90,00	,00	,000
G2_23	18,07	8,65	23,22	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_24	18,07	16,96	18,07	14,57	3,00	90,00	,00	,000
G2_36	18,07	14,57	18,07	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_25	23,22	16,96	18,07	16,96	3,00	90,00	,00	,000
G2_26	23,22	8,65	23,22	16,96	3,00	90,00	,00	,000
G2_29	28,87	3,60	34,27	3,60	3,00	90,00	,00	,000
G2_30	28,87	11,90	28,87	3,60	3,00	90,00	,00	,000
G2_31	34,27	11,90	28,87	11,90	3,00	90,00	,00	,000
G2_32	34,27	3,60	34,27	11,90	3,00	90,00	,00	,000
G2_2_co1	,00	18,23	11,66	15,87	3,00	90,00	3,00	,000
G2_3_co1	,06	18,53	,00	18,23	3,00	90,00	3,00	,000
G2_4_co1	,48	20,58	,06	18,53	3,00	90,00	3,00	,000
G2_5_co1	,56	21,00	,48	20,58	3,00	90,00	3,00	,000
G2_6_co1	,98	23,05	,56	21,00	3,00	90,00	3,00	,000
G2_7_co1	1,07	23,53	,98	23,05	3,00	90,00	3,00	,000
G2_9_co1	2,94	23,15	1,07	23,53	3,00	90,00	3,00	,000
G2_10_co1	3,21	23,09	2,94	23,15	3,00	90,00	3,00	,000
G2_11_co1	3,32	23,61	3,21	23,09	3,00	90,00	3,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G2_12_co1	3,71	25,53	3,32	23,61	3,00	90,00	3,00	,000
G2_13_co1	3,76	25,78	3,71	25,53	3,00	90,00	3,00	,000
G2_33	13,28	23,85	3,76	25,78	3,00	90,00	3,00	,000
G2_15_co1	13,26	23,71	13,28	23,85	3,00	90,00	3,00	,000
G2_16_co1	13,47	23,67	13,26	23,71	3,00	90,00	3,00	,000
G2_21_co1	11,93	16,08	13,47	23,67	3,00	90,00	3,00	,000
G2_22_co1	11,72	16,13	11,93	16,08	3,00	90,00	3,00	,000
G2_1_co1	11,66	15,87	11,72	16,13	3,00	90,00	3,00	,000
G2_34	13,63	15,47	14,07	15,38	3,00	90,00	,00	,000
G2_37	14,07	15,38	18,07	14,57	3,00	90,00	,00	,000
G2_24_co1	14,07	15,38	14,07	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_35	14,07	8,65	18,07	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_37_co1	18,07	14,57	14,07	15,38	3,00	90,00	3,00	,000
G2_24_co2	14,07	8,65	14,07	15,38	3,00	90,00	3,00	,000
G2_35_co1	18,07	8,65	14,07	8,65	3,00	90,00	3,00	,000
G2_36_co1	18,07	8,65	18,07	14,57	3,00	90,00	3,00	,000
G2_26_co1	23,22	8,65	23,22	16,96	3,00	90,00	3,00	,000
G2_25_co1	23,22	16,96	18,07	16,96	3,00	90,00	3,00	,000
G2_24_co3	18,07	16,96	18,07	14,57	3,00	90,00	3,00	,000
G2_36_co2	18,07	14,57	18,07	8,65	3,00	90,00	3,00	,000
G2_23_co1	18,07	8,65	23,22	8,65	3,00	90,00	3,00	,000
G1_77_co2	75,47	,00	75,77	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_76_co2	75,77	,00	77,42	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_75_co2	77,42	,00	77,62	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_74_co2	77,62	,00	78,47	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_73_co2	78,47	,00	78,67	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_72_co2	78,67	,00	80,32	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_71_co2	80,32	,00	80,62	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_70_co2	80,62	,00	80,62	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_69_co2	80,62	,17	81,17	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_1_co2	81,17	,17	85,72	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_67_co2	85,72	,17	86,02	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_84_co2	86,02	,17	86,02	1,86	3,00	90,00	3,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G1_2_co2	86,02	1,86	86,02	4,87	3,00	90,00	3,00	,000
G1_3_co2	86,02	4,87	86,02	6,87	3,00	90,00	3,00	,000
G1_83_co2	86,02	6,87	80,62	6,87	3,00	90,00	3,00	,000
G1_82_co2	80,62	6,87	80,62	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_81_co2	80,62	7,40	79,98	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_80_co2	79,98	7,40	78,60	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_79_co2	78,60	7,40	75,47	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_78_co1	75,47	7,40	75,47	,00	3,00	90,00	3,00	,000

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
to_0	,00	3,60	3,00	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_2	App33
to_1	,00	3,60	1,65	1,60	,00	,00	Opgaand	G1_76	App33
to_3	,00	3,00	4,55	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_1	App33
O2	,00	3,60	1,65	1,60	,00	,00	Opgaand	G1_72	App33
O3	,00	,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_6	App03
O4	,00	,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_4	App03
to_2	,00	,00	,45	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_12	App03
to_4	1,50	,00	,45	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_12	App03
O5	,00	,00	3,18	2,40	,00	,00	Nee	G2_17	App03
O6	,00	,00	2,50	2,40	,00	,00	Nee	G2_21	App03
O7	,00	,00	1,86	2,40	,00	,00	Nee	G2_19	App03
to_5	,40	,00	4,55	2,65	,00	,00	Nee	G2_29	app15
to_6	,00	3,60	1,65	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_55	app31
to_7	,00	3,60	,85	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_53	app31
O8	,00	3,60	1,65	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_51	app31
O9	,00	3,00	4,55	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_43	app31
to_8	,60	3,00	,85	2,40	,00	,00	Opgaand	G1_47	app31
to_9	,00	3,00	,85	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_40	app26
O10	,00	3,00	4,55	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_36	app26
O11	,00	3,60	1,65	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_31	app26
O12	,00	3,60	1,65	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_27	app26
O13	,00	3,60	,85	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_29	app26
O14	,00	3,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_4_co1	app22
O15	,00	3,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_6_co1	app22
O16	,00	3,00	1,96	2,65	,00	,00	Opgaand	G2_12_co1	app22
O18	5,31	3,65	1,50	1,65	,00	,00	Opgaand	G2_21_co1	app22
O19	3,25	3,00	1,00	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_21_co1	app22
O20	,75	3,65	1,50	1,65	,00	,00	Opgaand	G2_21_co1	app22
O21	,00	,00	4,55	2,80	,00	,00	Opgaand	G2_25	APP25
O22	1,50	4,50	1,10	1,50	,00	,00	Opgaand	G2_37_co1	ebv-trap-2
O23	,50	,00	,95	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_12	App03
O24	,20	3,00	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	G1_49	app31
O21_co1	,00	3,00	4,55	2,80	,00	,00	Nee	G2_25_co1	APP25_co1

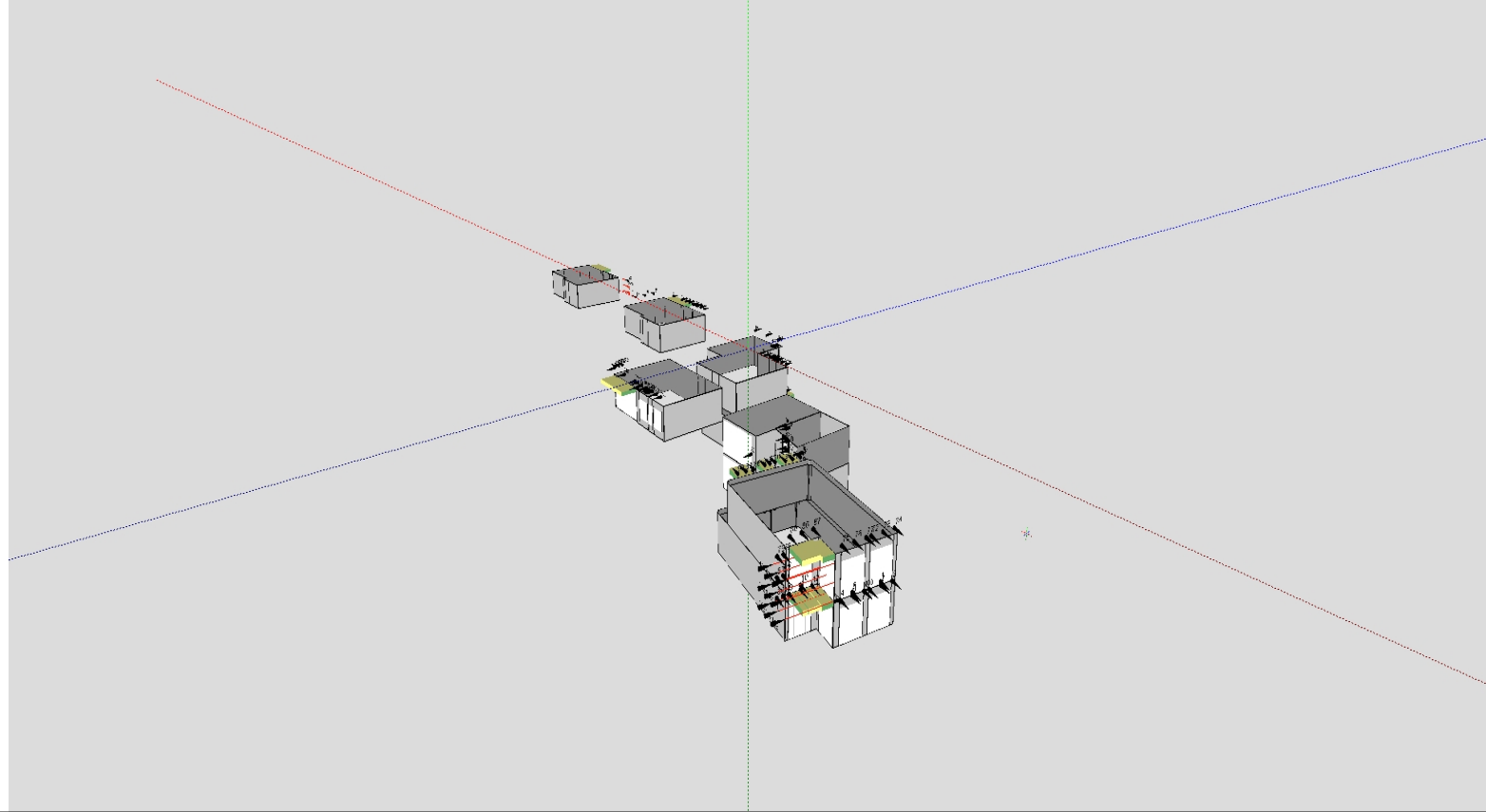
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
O25	,00	3,60	,85	1,60	,00	,00	Opgaand	G1_74	App33
O26	4,95	1,22	,45	,00	1,00	,00	Opgaand	G2_29	app15
O27	,00	,00	1,85	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_9	App03
O28	,00	3,00	1,85	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_9_co1	app22
to_1_co1	,00	3,60	1,65	1,60	,00	,00	Nee	G1_76_co2	App27
O25_co1	,00	3,60	,85	1,60	,00	,00	Nee	G1_74_co2	App27
O2_co1	,00	3,60	1,65	1,60	,00	,00	Nee	G1_72_co2	App27
to_3_co1	,00	3,00	4,55	2,65	,00	,00	Nee	G1_1_co2	App27

Palaza V1_0001.jpg

Pintegraal V7.3

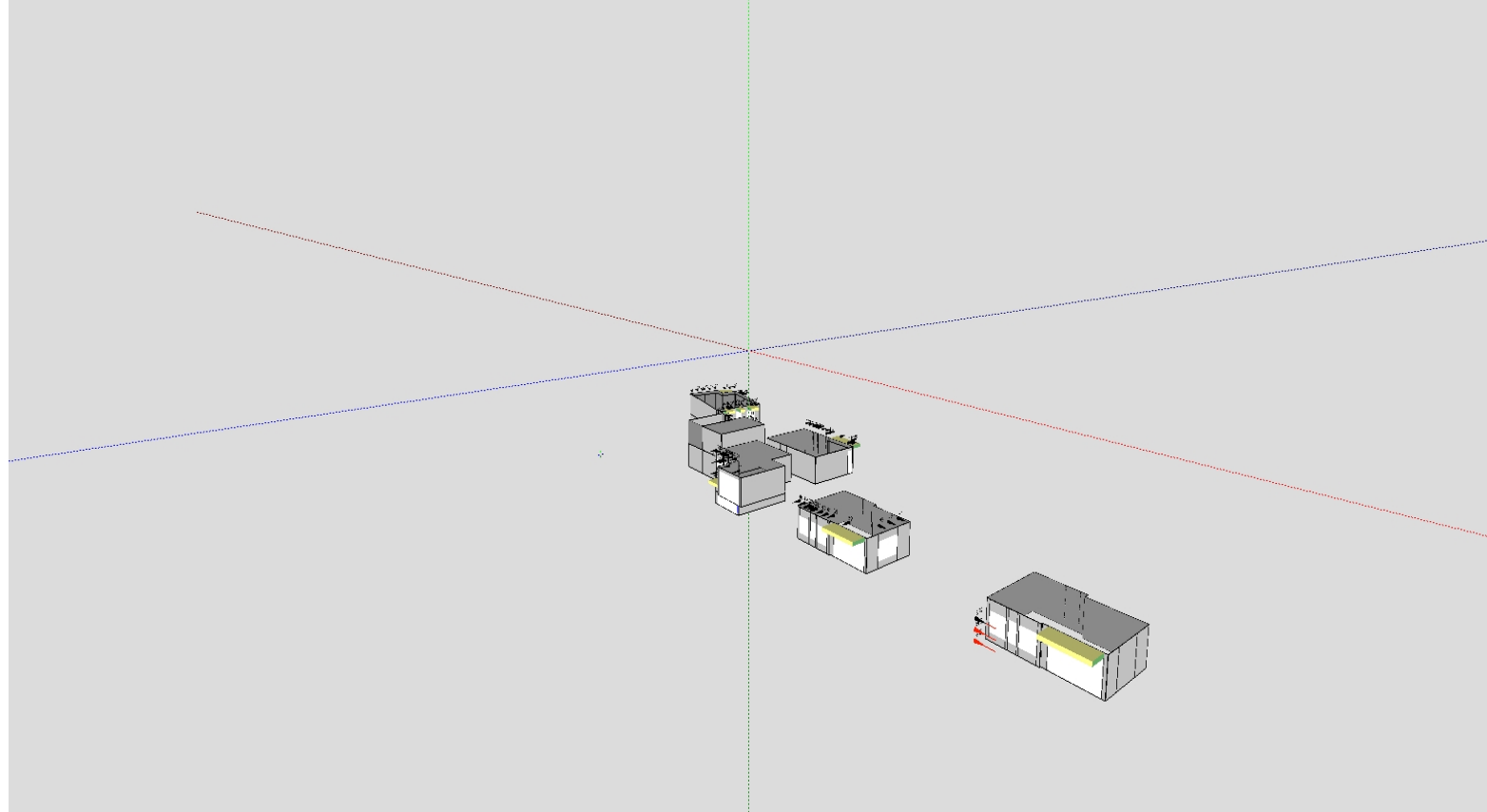
160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0012.jpg



Palaza V1_0002.jpg

Pintegraal V7.3

160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0013.jpg



Palaza V1_0003.jpg

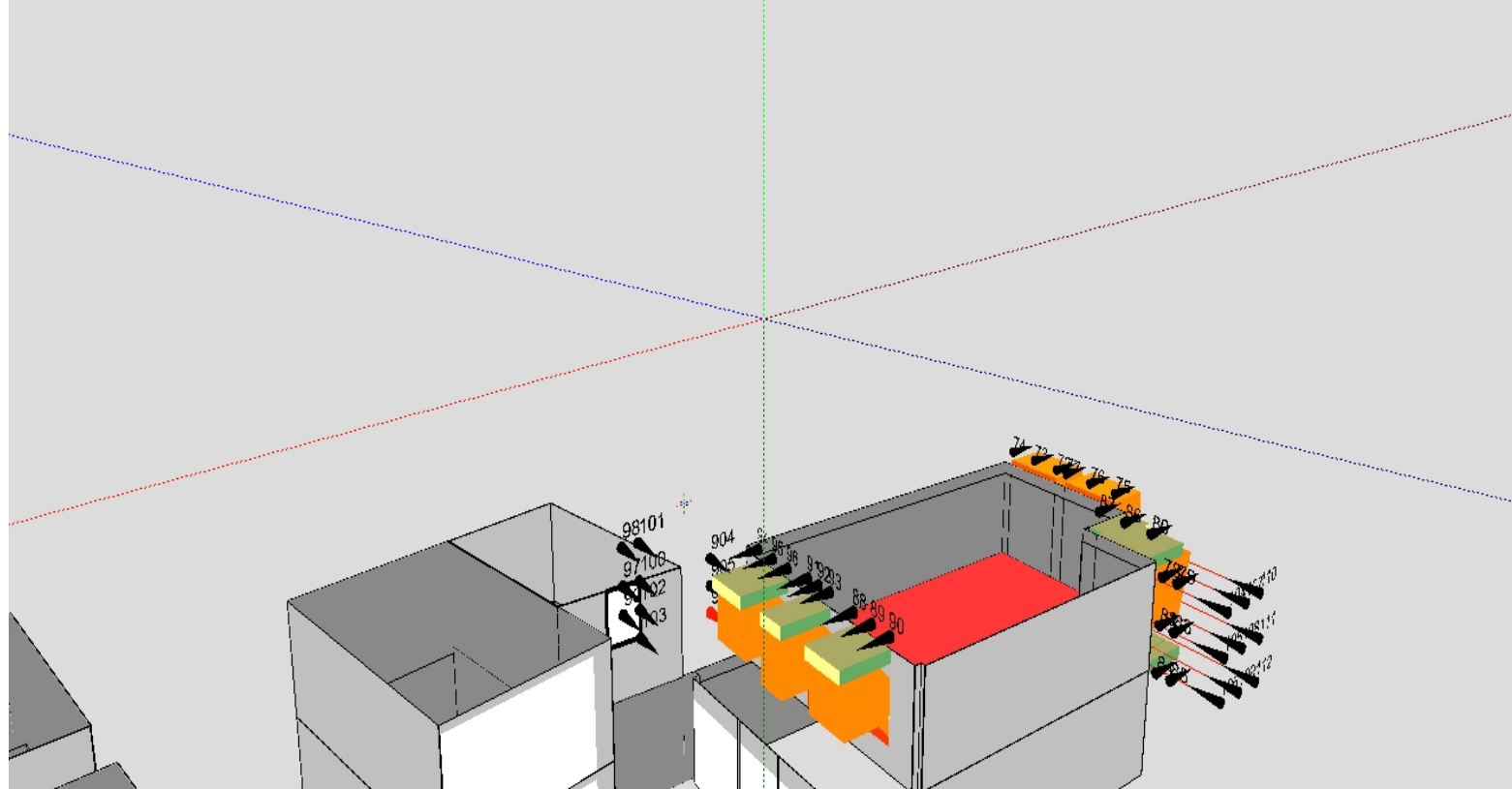
Pintegraal V7.3

160.05788.00.0001

Plaza Residences

Basis

Palaza V1_0014.jpg



Palaza V1_00016.jpg

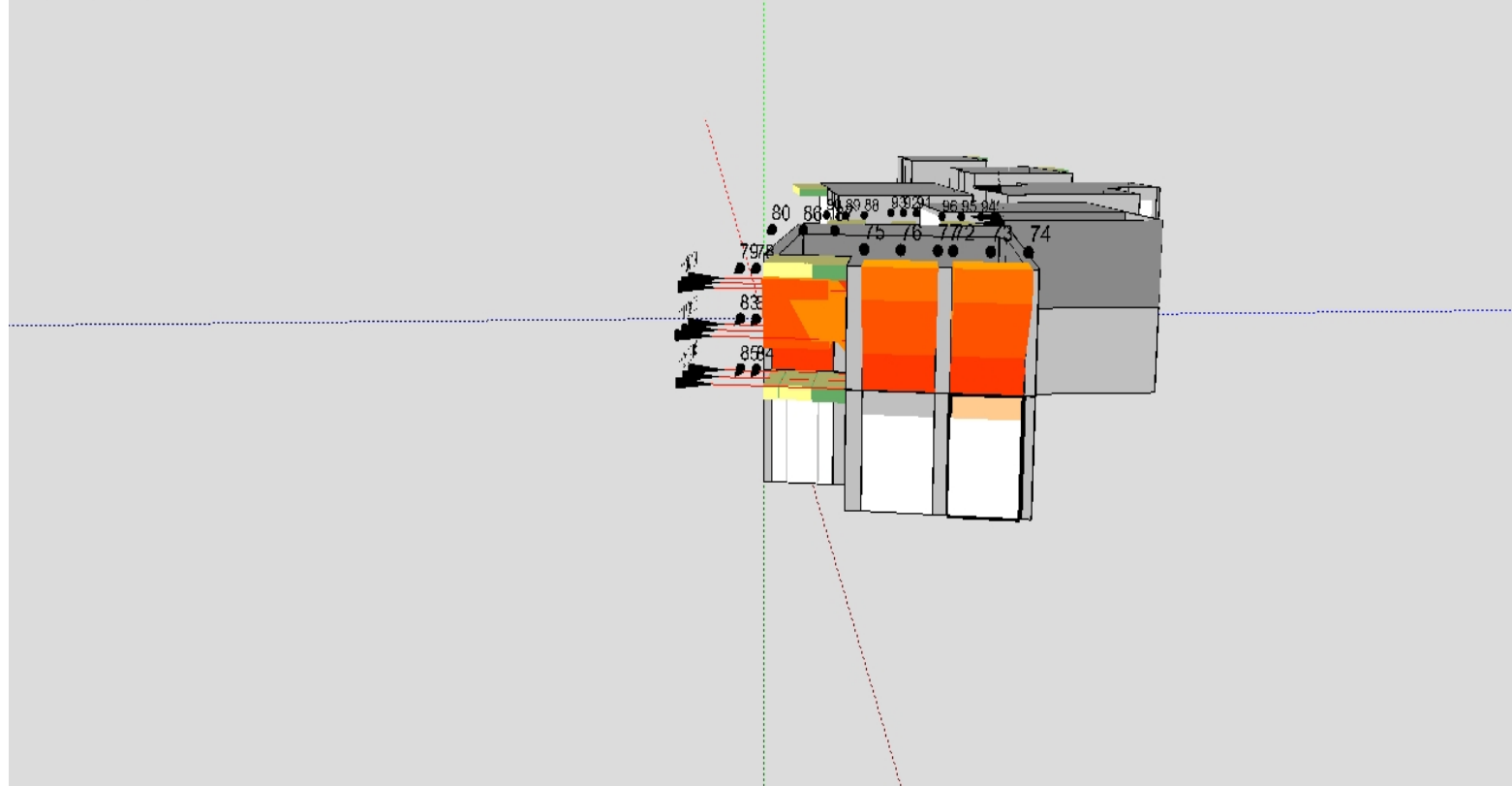
Pintegraal V7.3

160.05788.00.0001

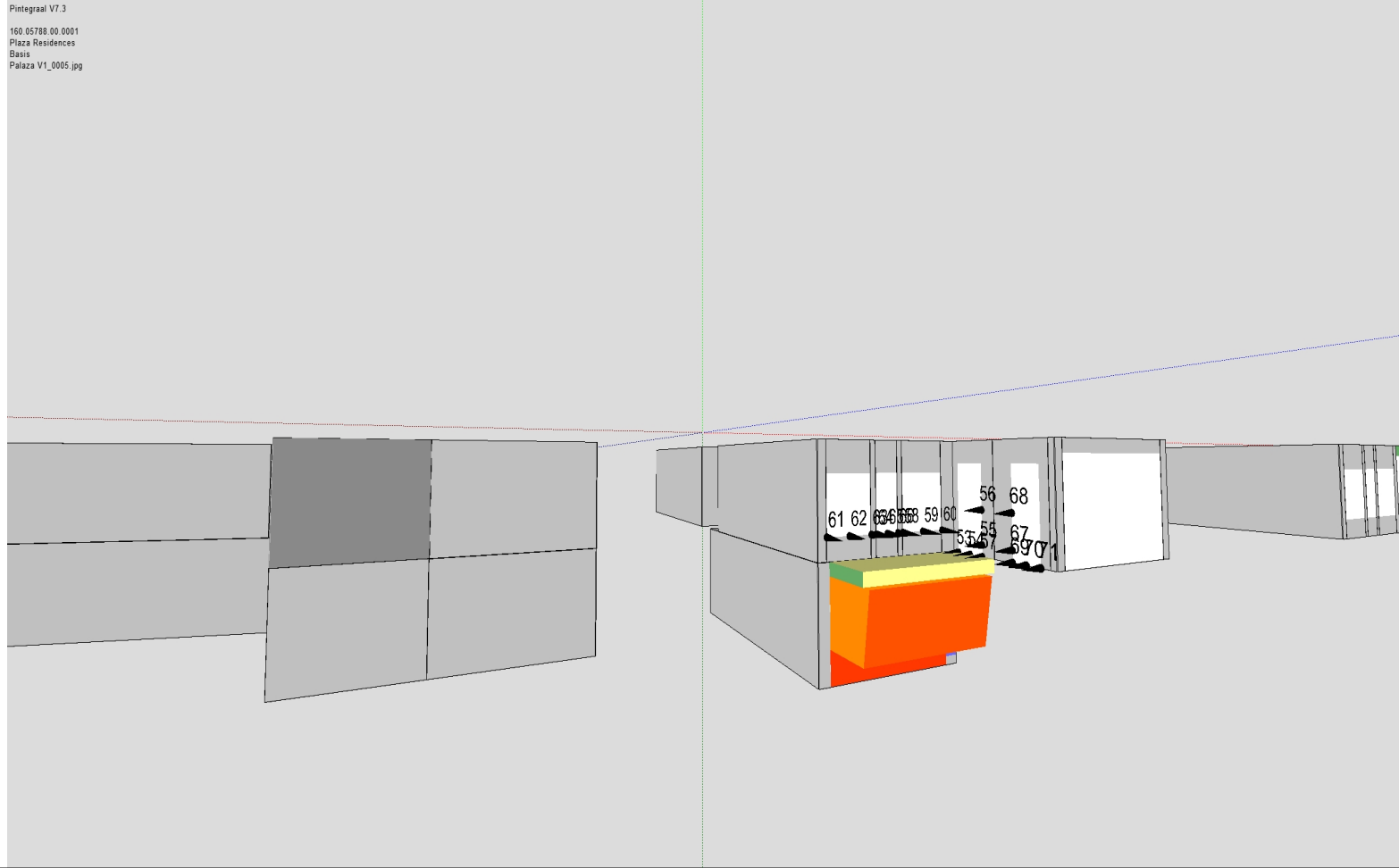
Plaza Residences

Basis

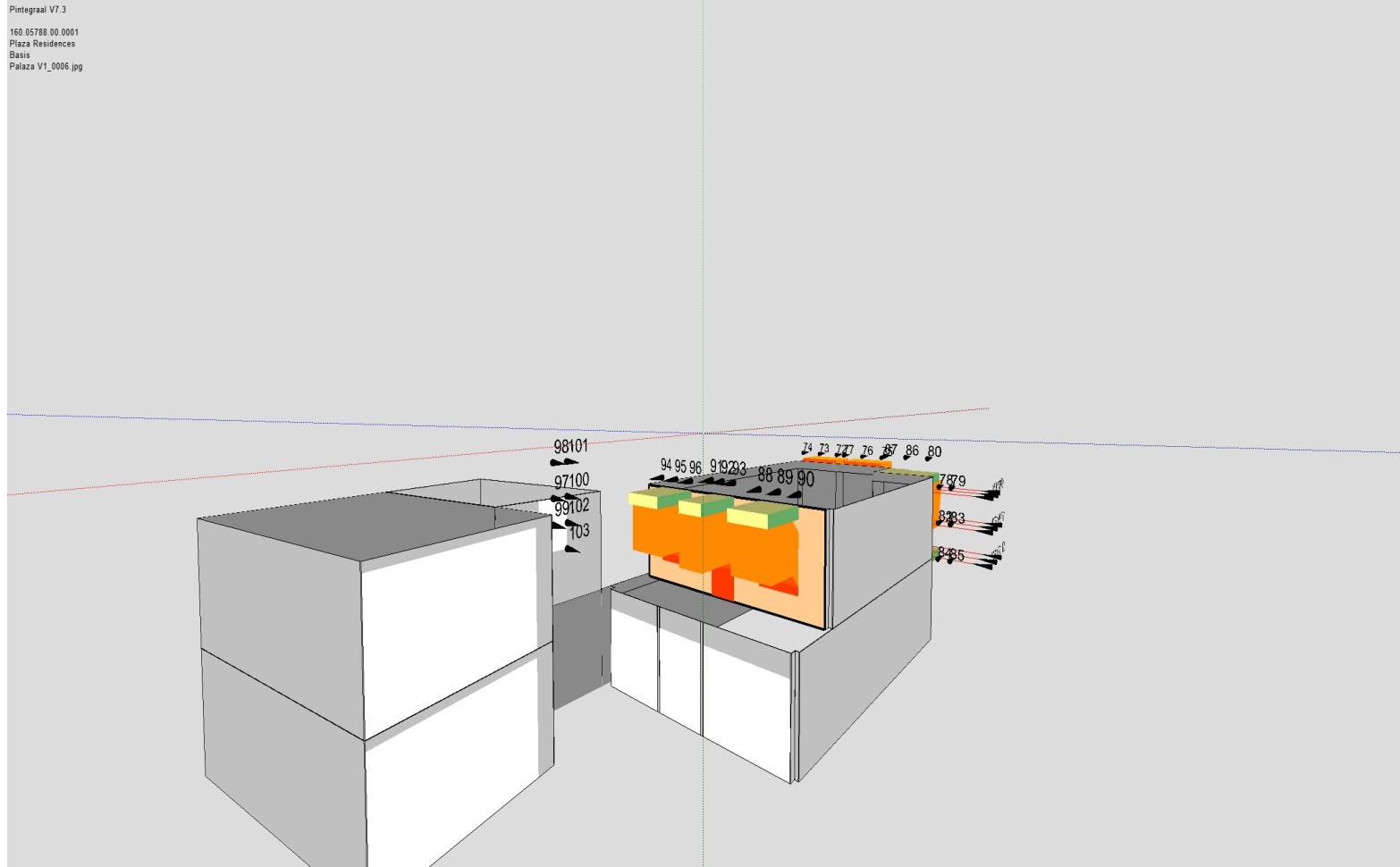
Palaza V1_0016.jpg



Palaza V1_0005.jpg

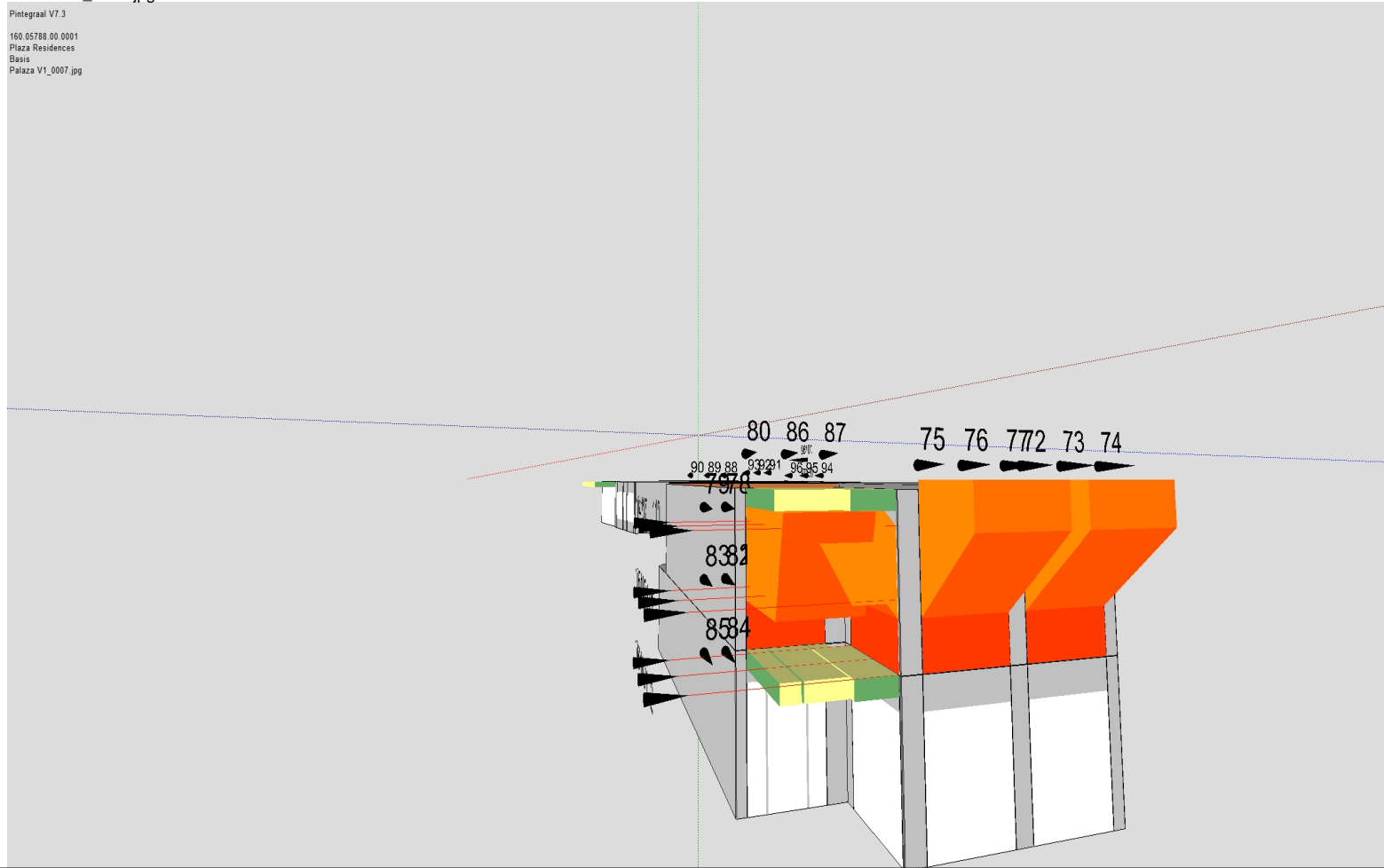


Palaza V1_0006.jpg



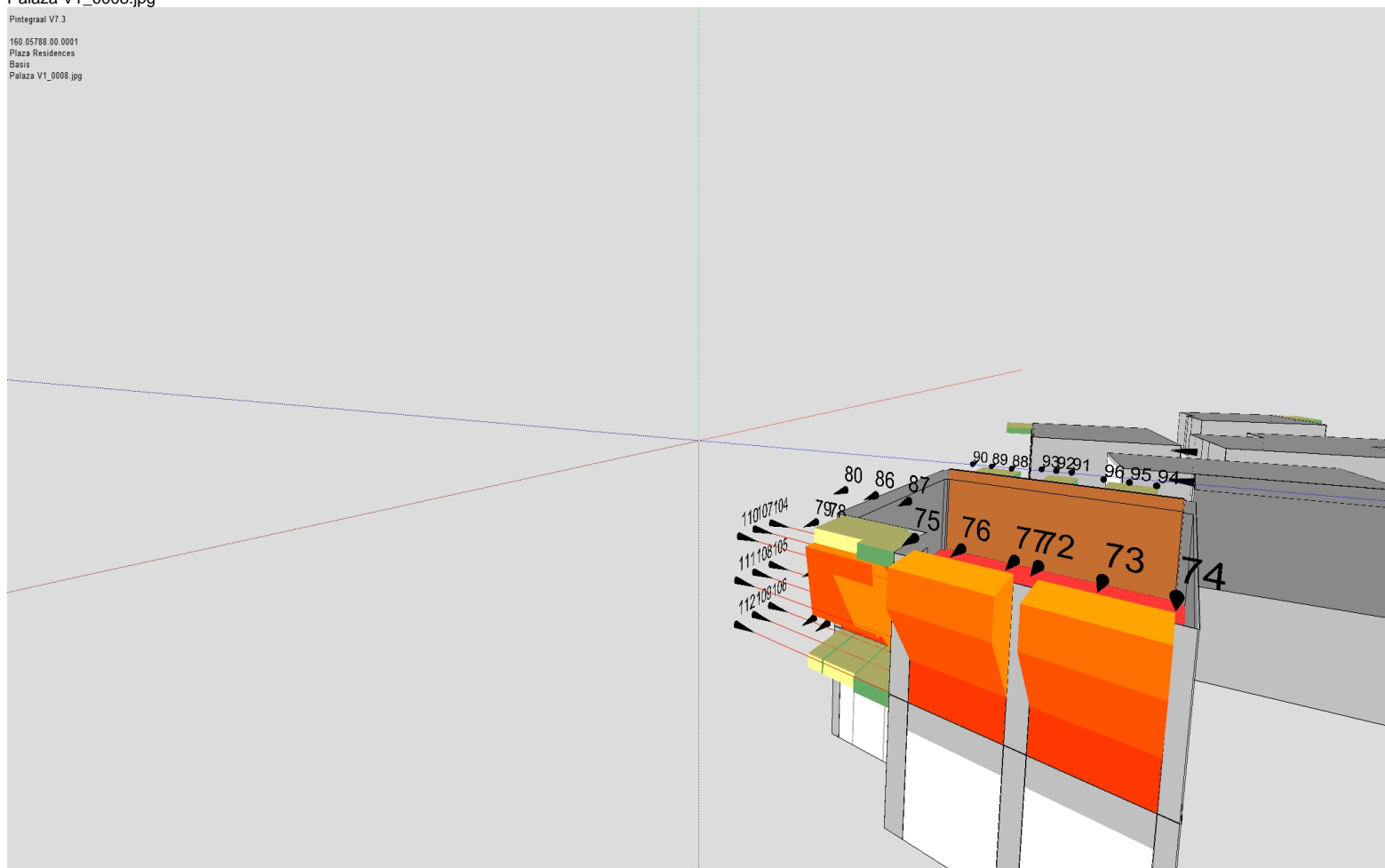
Palaza V1_0007.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0007.jpg



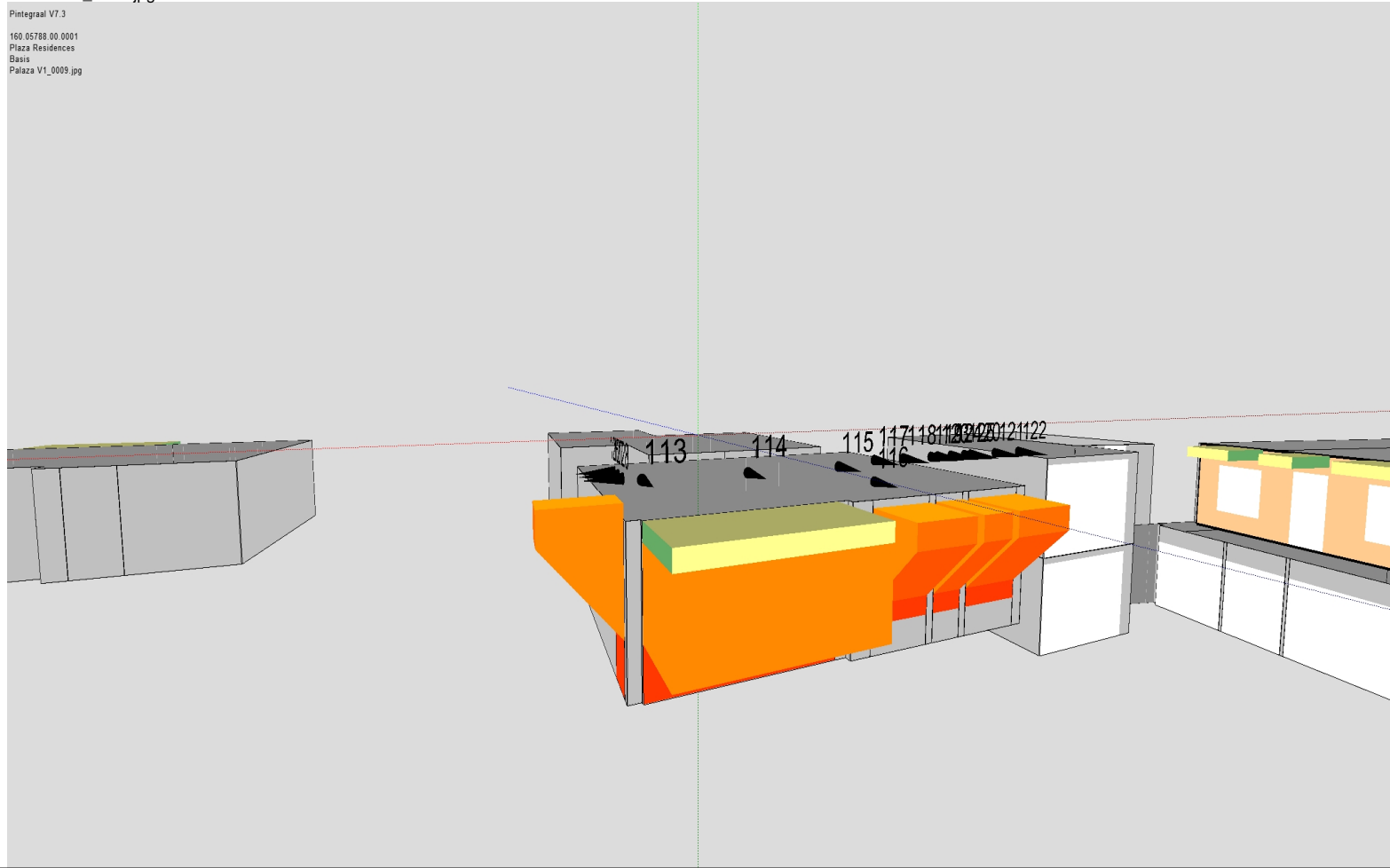
Palaza V1_0008.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0008.jpg



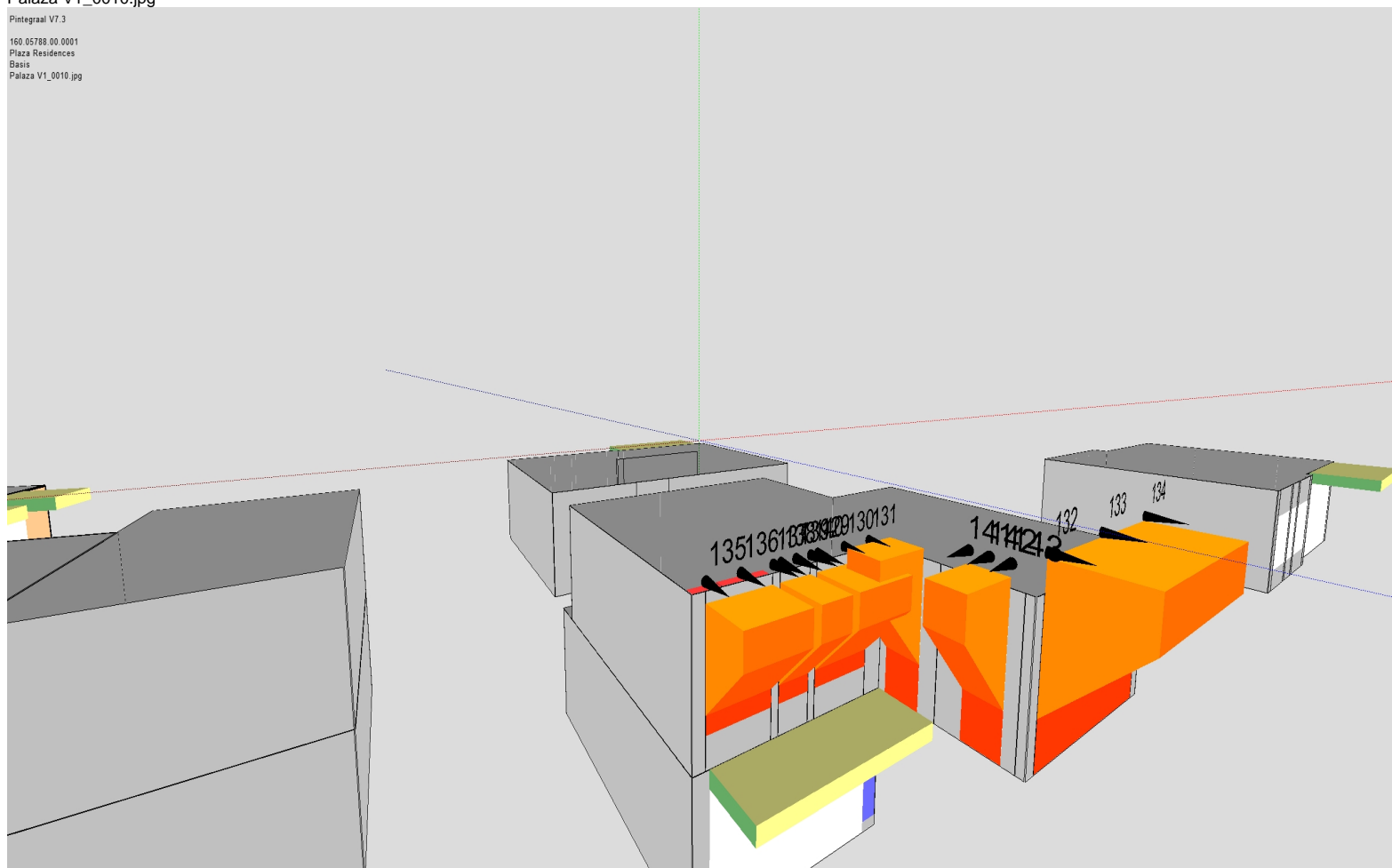
Palaza V1_0009.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0009.jpg



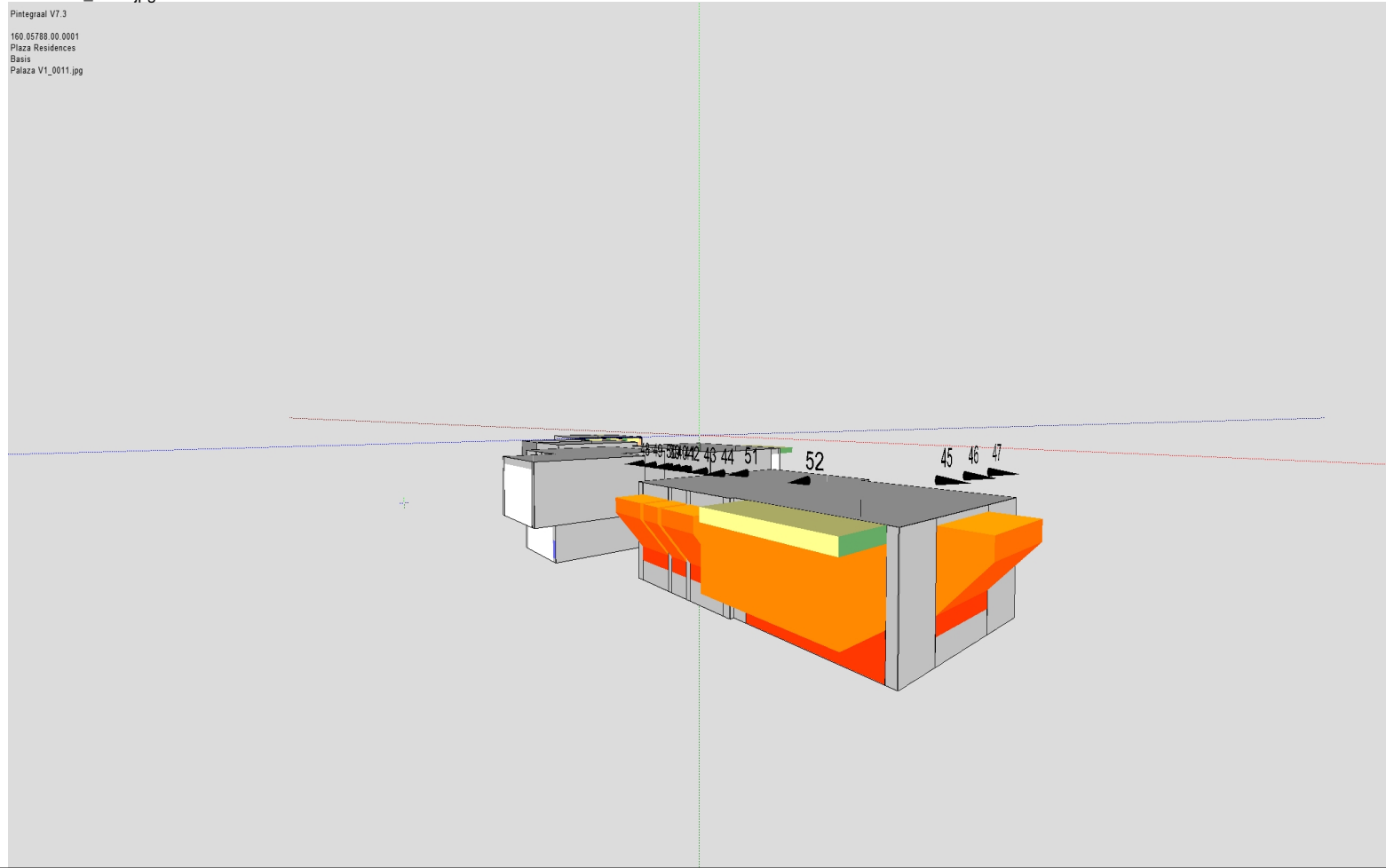
Palaza V1_0010.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0010.jpg



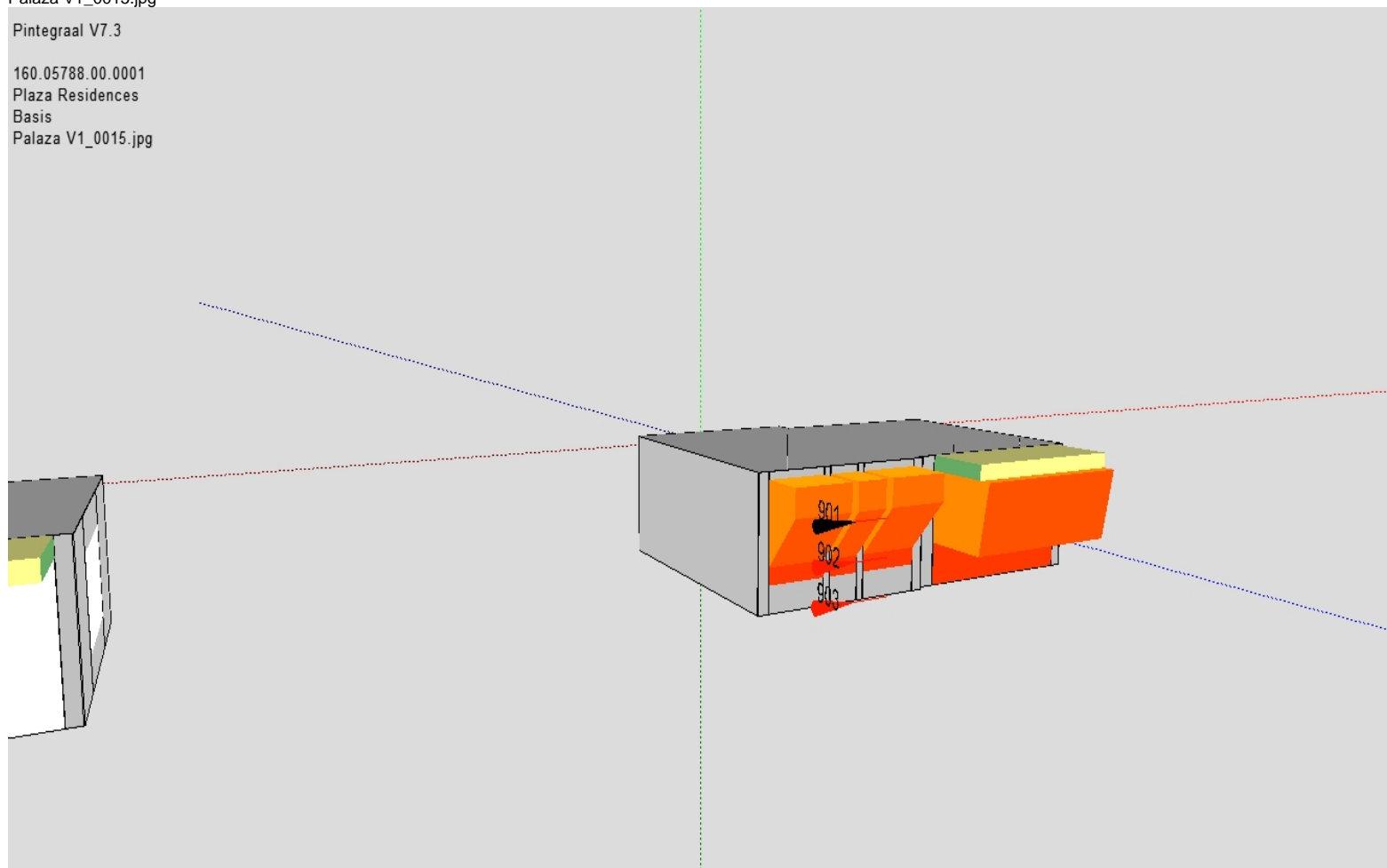
Palaza V1_0011.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0011.jpg



Palaza V1_0015.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
Basis
Palaza V1_0015.jpg



BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
m0	App03	O14	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,7	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m1	App03	O14	Middenmidden	0,00	-1,00	0,00	0,0	6068_2020	3,4	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m2	App03	O14	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,1	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m3	App03	O14	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m4	App03	O15	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m5	App03	O15	Middenmidden	0,00	-1,00	0,00	0,0	6068_2020	3,4	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m6	App03	O15	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,1	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m7	App03	O15	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m8	App03	O15	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m9	App03	O16	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m10	App03	O16	Middenmidden	0,00	-1,00	0,00	0,0	6068_2020	5,2	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m11	App03	O16	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,6	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m12	App03	O16	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	7,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m13	App03	O18	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m14	App03	O18	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m15	App03	O18	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,1	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m16	App03	O18	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m17	App03	O19	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m18	App03	O19	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,8	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m19	App03	O19	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m20	App03	O19	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m21	App03	O20	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m22	App03	O20	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m23	App03	O20	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m24	App03	O20	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m25	App03	O20	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m26	App03	O20	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m27	App03	O21	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m28	App03	O21	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,3	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m29	App03	O21	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	5,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m30	App03	O21_co1	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,6	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m31	App03	O21_co1	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	4,1	BUITEN TOEP. NEN6068 !

BRANDSCENARIO'S

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Commentaar
m32	App03	O22	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m33	App03	O22	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	1,4	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m34	App03	O22	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	2,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m35	App03	O22	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	6068_2020	3,0	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m36	App03	O28	Linksonder	0,00	0,00	0,00	180,0	6068_2020	0,5	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m37	App03	O28	Middenonder	0,00	0,00	0,00	180,0	6068_2020	0,9	BUITEN TOEP. NEN6068 !
m38	App03	O28	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	180,0	6068_2020	0,6	BUITEN TOEP. NEN6068 !

BRANDRUIMTEN

Naam	Breed	Diep	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Industriemodel	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
APP25	5,15	8,30	2,80	Ja	0,00		60	0,20		G2_23 G2_26 G2_25 G2_24 G2_36
App33	4,55	0,30	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G1_1 G1_67 G1_84 G1_2 G1_3 G1_83 G1_82 G1_81 G1_80 G1_79 G1_78 G1_77 G1_76 G1_75 G1_74 G1_73 G1_72 G1_71 G1_70 G1_69
App03	13,90	0,27	2,65	Ja	0,00		60	0,35		G2_2 G2_1 G2_22 G2_21 G2_20 G2_19 G2_18 G2_17 G2_16 G2_15 G2_14 G2_13 G2_12 G2_11 G2_10 G2_9 G2_8 G2_7 G2_6 G2_5 G2_4 G2_3
app15	4,55	0,30	2,65	Ja	0,00		60	0,35		G2_32 G2_31 G2_30 G2_29
app31	4,55	0,30	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G1_43 G1_42 G1_63 G1_62 G1_61 G1_60 G1_59 G1_58 G1_57 G1_56 G1_55 G1_54 G1_53 G1_52 G1_51 G1_50 G1_49 G1_47 G1_45 G1_44
app26	4,55	0,30	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G1_36 G1_34 G1_33 G1_32 G1_31 G1_30 G1_29 G1_28 G1_27 G1_26 G1_25 G1_24 G1_23 G1_22 G1_41 G1_40 G1_39 G1_38 G1_37
app22	2,50	0,10	2,65	Ja	3,00		60	0,35		G2_21_co1 G2_16_co1 G2_15_co1 G2_33 G2_13_co1 G2_12_co1 G2_11_co1 G2_10_co1 G2_9_co1 G2_7_co1 G2_6_co1 G2_5_co1 G2_4_co1 G2_3_co1 G2_2_co1 G2_1_co1 G2_22_co1
EBV-trap	4,08	6,72	3,00	Nee	0,00		60	0,00		G2_37 G2_24_co1 G2_35 G2_36
ebv-trap-2	4,08	5,91	3,00	Nee	3,00		60	0,00		G2_37_co1 G2_24_co2 G2_35_co1 G2_36_co1
APP25_co1	5,15	8,30	2,80	Ja	3,00		60	0,20		
EBV-trap_co1	4,08	6,72	3,00	Nee	3,00		60	0,00		

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G1_22	33,38	12,93	39,42	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_23	32,00	12,93	33,38	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_24	28,87	12,93	32,00	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_25	28,87	20,33	28,87	12,93	3,00	90,00	3,00	,000
G1_26	29,17	20,33	28,87	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_27	30,82	20,33	29,17	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_28	31,02	20,33	30,82	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_29	31,87	20,33	31,02	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_30	32,07	20,33	31,87	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_31	33,72	20,33	32,07	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_32	34,27	20,33	33,72	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_33	34,27	20,17	34,27	20,33	3,00	90,00	3,00	,000
G1_34	34,57	20,17	34,27	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_36	39,12	20,25	34,57	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_37	39,12	20,17	39,12	20,25	3,00	90,00	3,00	,000
G1_38	39,42	20,17	39,12	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_39	39,42	19,99	39,42	20,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_40	39,42	19,14	39,42	19,99	3,00	90,00	3,00	,000
G1_41	39,42	12,93	39,42	19,14	3,00	90,00	3,00	,000
G1_42	39,12	,17	39,42	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_43	34,57	,17	39,12	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_44	34,27	,17	34,57	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_45	34,27	,34	34,27	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_47	34,27	2,07	34,27	,34	3,00	90,00	3,00	,000
G1_49	34,27	3,60	34,27	2,07	3,00	90,00	3,00	,000
G1_50	33,72	3,60	34,27	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_51	32,07	3,60	33,72	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_52	31,87	3,60	32,07	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_53	31,02	3,60	31,87	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_54	30,82	3,60	31,02	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_55	29,17	3,60	30,82	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_56	28,87	3,60	29,17	3,60	3,00	90,00	3,00	,000
G1_57	28,87	11,00	28,87	3,60	3,00	90,00	3,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G1_58	32,00	11,00	28,87	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_59	33,38	11,00	32,00	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_60	36,51	11,00	33,38	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_61	36,51	7,40	36,51	11,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_62	39,42	7,40	36,51	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_63	39,42	,17	39,42	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_67	60,72	,17	61,02	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_69	55,62	,17	56,17	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_1	56,17	,17	60,72	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_70	55,62	,00	55,62	,17	3,00	90,00	3,00	,000
G1_71	55,32	,00	55,62	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_72	53,67	,00	55,32	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_73	53,47	,00	53,67	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_74	52,62	,00	53,47	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_75	52,42	,00	52,62	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_76	50,77	,00	52,42	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_77	50,47	,00	50,77	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_78	50,47	7,40	50,47	,00	3,00	90,00	3,00	,000
G1_79	53,60	7,40	50,47	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_80	54,98	7,40	53,60	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_81	55,62	7,40	54,98	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_82	55,62	6,87	55,62	7,40	3,00	90,00	3,00	,000
G1_83	61,02	6,87	55,62	6,87	3,00	90,00	3,00	,000
G1_84	61,02	,17	61,02	1,86	3,00	90,00	3,00	,000
G1_2	61,02	1,86	61,02	4,87	3,00	90,00	3,00	,000
G1_3	61,02	4,87	61,02	6,87	3,00	90,00	3,00	,000
G2_1	13,63	15,47	13,68	15,73	3,00	90,00	,00	,000
G2_2	,00	18,23	13,63	15,47	3,00	90,00	,00	,000
G2_3	,06	18,53	,00	18,23	3,00	90,00	,00	,000
G2_4	,48	20,58	,06	18,53	3,00	90,00	,00	,000
G2_5	,56	21,00	,48	20,58	3,00	90,00	,00	,000
G2_6	,98	23,05	,56	21,00	3,00	90,00	,00	,000
G2_7	1,07	23,53	,98	23,05	3,00	90,00	,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G2_8	1,12	23,52	1,07	23,53	3,00	90,00	,00	,000
G2_9	2,94	23,15	1,12	23,52	3,00	90,00	,00	,000
G2_10	3,21	23,09	2,94	23,15	3,00	90,00	,00	,000
G2_11	3,32	23,61	3,21	23,09	3,00	90,00	,00	,000
G2_12	3,71	25,53	3,32	23,61	3,00	90,00	,00	,000
G2_13	3,76	25,78	3,71	25,53	3,00	90,00	,00	,000
G2_14	15,24	23,46	3,76	25,78	3,00	90,00	,00	,000
G2_15	15,22	23,32	15,24	23,46	3,00	90,00	,00	,000
G2_16	15,43	23,28	15,22	23,32	3,00	90,00	,00	,000
G2_17	14,80	20,16	15,43	23,28	3,00	90,00	,00	,000
G2_18	14,78	20,06	14,80	20,16	3,00	90,00	,00	,000
G2_19	14,41	18,24	14,78	20,06	3,00	90,00	,00	,000
G2_20	14,39	18,14	14,41	18,24	3,00	90,00	,00	,000
G2_21	13,89	15,69	14,39	18,14	3,00	90,00	,00	,000
G2_22	13,68	15,73	13,89	15,69	3,00	90,00	,00	,000
G2_23	18,07	8,65	23,22	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_24	18,07	16,96	18,07	14,57	3,00	90,00	,00	,000
G2_36	18,07	14,57	18,07	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_25	23,22	16,96	18,07	16,96	3,00	90,00	,00	,000
G2_26	23,22	8,65	23,22	16,96	3,00	90,00	,00	,000
G2_29	28,87	3,60	34,27	3,60	3,00	90,00	,00	,000
G2_30	28,87	11,90	28,87	3,60	3,00	90,00	,00	,000
G2_31	34,27	11,90	28,87	11,90	3,00	90,00	,00	,000
G2_32	34,27	3,60	34,27	11,90	3,00	90,00	,00	,000
G2_2_co1	,00	18,23	11,66	15,87	3,00	90,00	3,00	,000
G2_3_co1	,06	18,53	,00	18,23	3,00	90,00	3,00	,000
G2_4_co1	,48	20,58	,06	18,53	3,00	90,00	3,00	,000
G2_5_co1	,56	21,00	,48	20,58	3,00	90,00	3,00	,000
G2_6_co1	,98	23,05	,56	21,00	3,00	90,00	3,00	,000
G2_7_co1	1,07	23,53	,98	23,05	3,00	90,00	3,00	,000
G2_9_co1	2,94	23,15	1,07	23,53	3,00	90,00	3,00	,000
G2_10_co1	3,21	23,09	2,94	23,15	3,00	90,00	3,00	,000
G2_11_co1	3,32	23,61	3,21	23,09	3,00	90,00	3,00	,000

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte
G2_12_co1	3,71	25,53	3,32	23,61	3,00	90,00	3,00	,000
G2_13_co1	3,76	25,78	3,71	25,53	3,00	90,00	3,00	,000
G2_33	13,28	23,85	3,76	25,78	3,00	90,00	3,00	,000
G2_15_co1	13,26	23,71	13,28	23,85	3,00	90,00	3,00	,000
G2_16_co1	13,47	23,67	13,26	23,71	3,00	90,00	3,00	,000
G2_21_co1	11,93	16,08	13,47	23,67	3,00	90,00	3,00	,000
G2_22_co1	11,72	16,13	11,93	16,08	3,00	90,00	3,00	,000
G2_1_co1	11,66	15,87	11,72	16,13	3,00	90,00	3,00	,000
G2_34	13,63	15,47	14,07	15,38	3,00	90,00	,00	,000
G2_37	14,07	15,38	18,07	14,57	3,00	90,00	,00	,000
G2_24_co1	14,07	15,38	14,07	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_35	14,07	8,65	18,07	8,65	3,00	90,00	,00	,000
G2_37_co1	18,07	14,57	14,07	15,38	3,00	90,00	3,00	,000
G2_24_co2	14,07	8,65	14,07	15,38	3,00	90,00	3,00	,000
G2_35_co1	18,07	8,65	14,07	8,65	3,00	90,00	3,00	,000
G2_36_co1	18,07	8,65	18,07	14,57	3,00	90,00	3,00	,000
G2_26_co1	23,22	8,65	23,22	16,96	3,00	90,00	3,00	,000
G2_25_co1	23,22	16,96	18,07	16,96	3,00	90,00	3,00	,000
G2_24_co3	18,07	16,96	18,07	14,57	3,00	90,00	3,00	,000
G2_36_co2	18,07	14,57	18,07	8,65	3,00	90,00	3,00	,000
G2_23_co1	18,07	8,65	23,22	8,65	3,00	90,00	3,00	,000

OPENINGEN

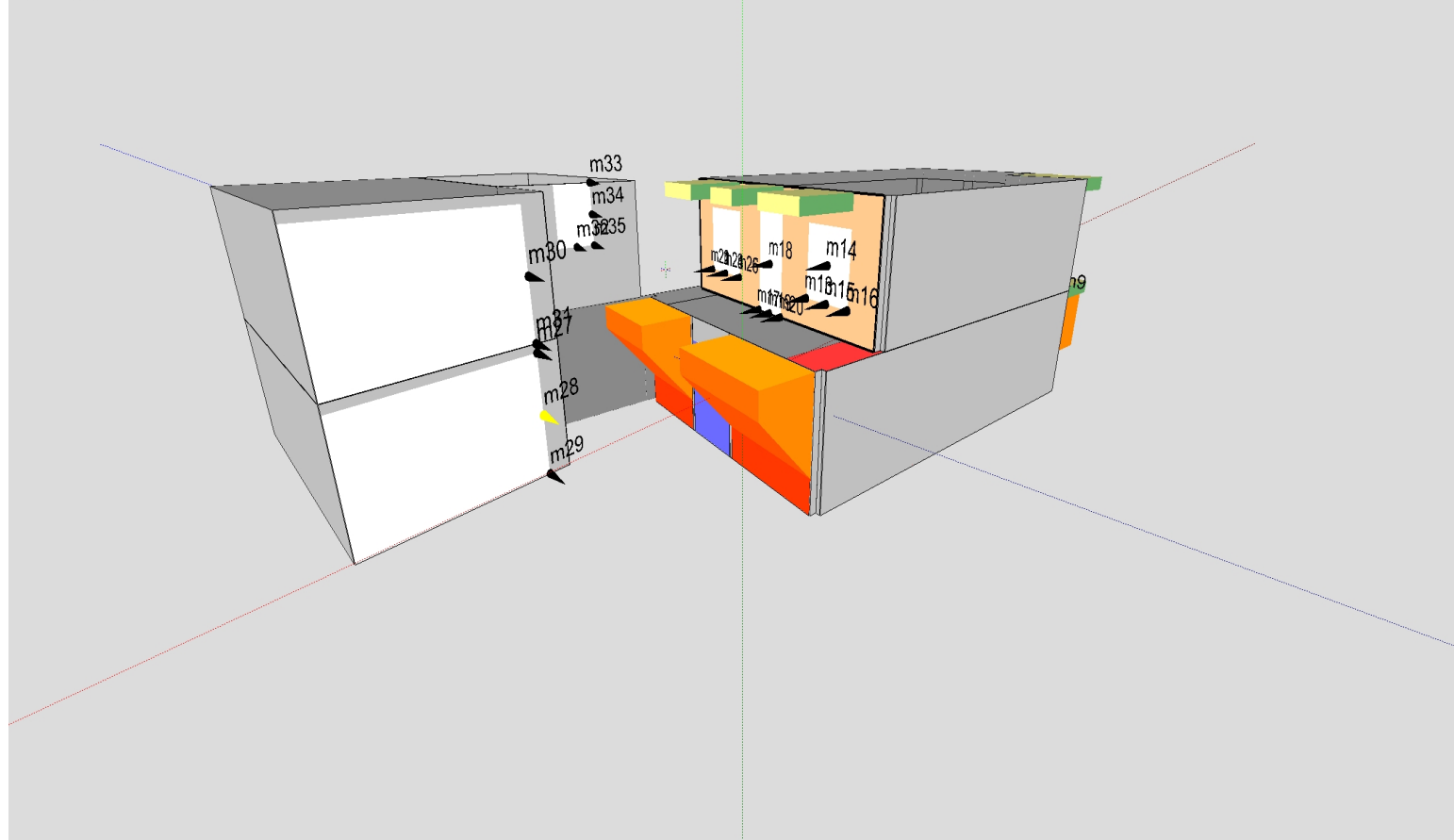
Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
to_0	,00	3,60	3,00	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_2	App33
to_1	,00	3,60	1,65	1,60	,00	,00	Opgaand	G1_76	App33
to_3	,00	3,00	4,55	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_1	App33
O2	,00	3,60	1,65	1,60	,00	,00	Opgaand	G1_72	App33
O3	,00	,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_6	App03
O4	,00	,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_4	App03
to_2	,00	,00	,45	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_12	App03
to_4	1,50	,00	,45	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_12	App03
O5	,00	,00	3,18	2,40	,00	,00	Nee	G2_17	App03
O6	,00	,00	2,50	2,40	,00	,00	Nee	G2_21	App03
O7	,00	2,40	1,86	,00	2,40	,00	Nee	G2_19	App03
to_5	,40	,00	4,55	2,65	,00	,00	Nee	G2_29	app15
to_6	,00	3,60	1,65	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_55	app31
to_7	,00	3,60	,85	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_53	app31
O8	,00	3,60	1,65	1,55	,00	,00	Opgaand	G1_51	app31
O9	,00	3,00	4,55	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_43	app31
to_8	,60	3,00	,85	2,40	,00	,00	Opgaand	G1_47	app31
to_9	,00	3,00	,85	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_40	app26
O10	,00	3,00	4,55	2,65	,00	,00	Opgaand	G1_36	app26
O11	,00	3,60	1,65	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_31	app26
O12	,00	3,60	1,65	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_27	app26
O13	,00	3,60	,85	1,75	,00	,00	Opgaand	G1_29	app26
O14	,00	3,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_4_co1	app22
O15	,00	3,00	2,09	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_6_co1	app22
O16	,00	3,00	1,96	2,65	,00	,00	Opgaand	G2_12_co1	app22
O18	5,31	3,65	1,50	1,65	,00	,00	Opgaand	G2_21_co1	app22
O19	3,25	3,00	1,00	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_21_co1	app22
O20	,75	3,65	1,50	1,65	,00	,00	Opgaand	G2_21_co1	app22
O21	,00	,00	4,55	2,80	,00	,00	Opgaand	G2_25	APP25
O22	1,50	4,50	1,10	1,50	,00	,00	Opgaand	G2_37_co1	ebv-trap-2
O23	,50	,00	,95	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_12	App03
O24	,20	3,00	,90	2,40	,00	,00	Opgaand	G1_49	app31
O21_co1	,00	3,00	4,55	2,80	,00	,00	Nee	G2_25_co1	APP25_co1

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Brandwerend	Balkon/Overstek	Opgaand/type	Gevel(s)	Brandruimte
O25	,00	3,60	,85	1,60	,00	,00	Opgaand	G1_74	App33
O26	4,95	1,22	,45	,00	1,00	,00	Opgaand	G2_29	app15
O27	,00	,00	1,85	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_9	App03
O28	,00	3,00	1,85	2,40	,00	,00	Opgaand	G2_9_co1	app22

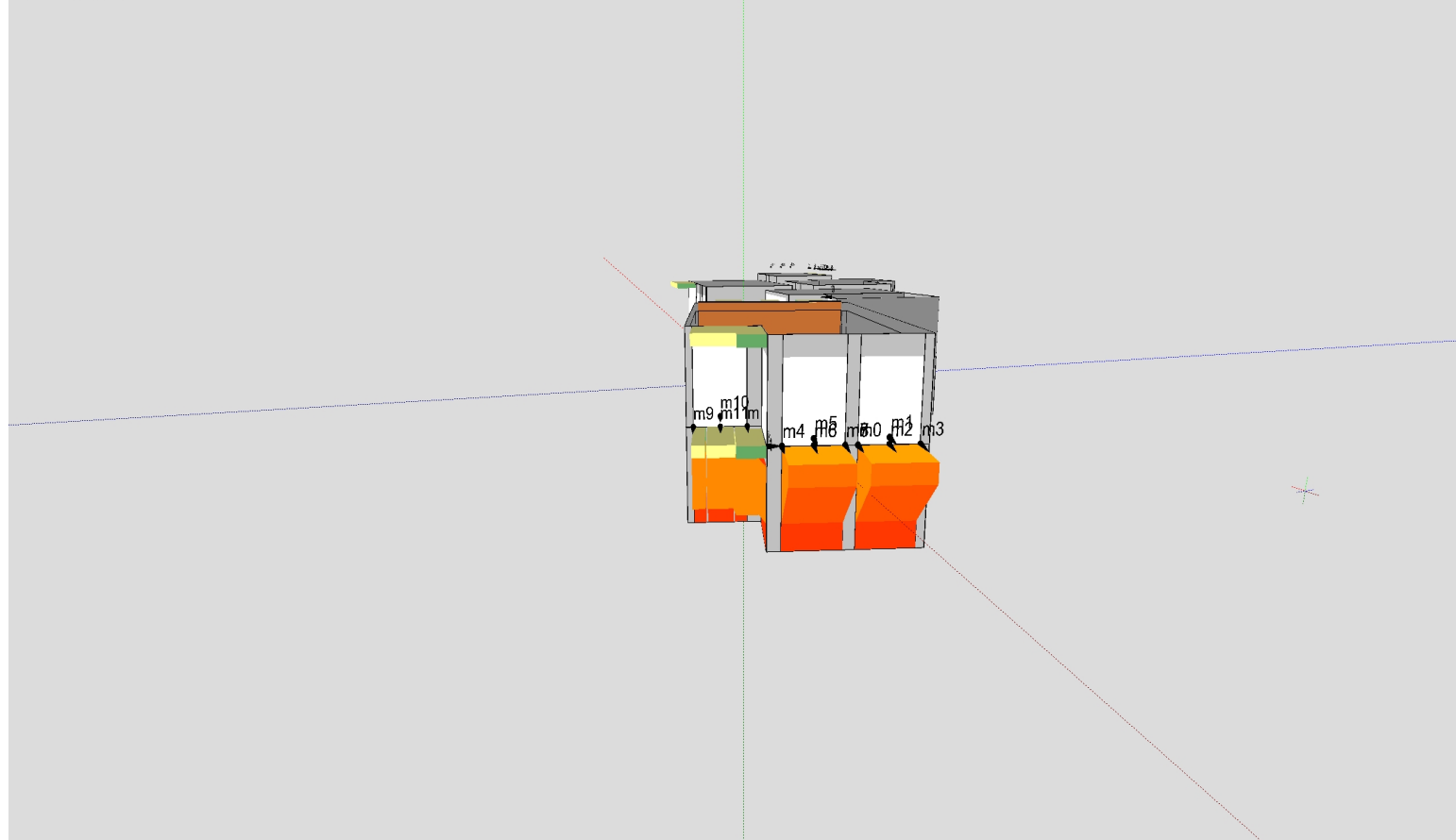
Palaza V1 maatregelen_0001.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
160.05788.00.0001
Palaza V1 maatregelen_0001.jpg



Palaza V1 maatregelen_0002.jpg

Pintegraal V7.3
160.05788.00.0001
Plaza Residences
160.05788.00.0001
Palaza V1 maatregelen_0002.jpg



Deerns Nederland B.V.

Bouwfysica & Energie

Grote Voort 5

8041 AM Zwolle

088 3740 000

bouwfysica@deerns.com

www.deerns.nl