NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS



Brandbeveiligingsadvies DO

Het Schuitenhuis

Amsterdam

Cordaan/ Van Wijnen

16 december 2025

NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Brandbeveiligingsconcept Definitief ontwerp t.b.v. Aanvraag omgevingsvergunning

Het Schuitenhuis Amsterdam

Van Wijnen Lelystad B.V.
Pascallaan 36a
8218 NJ Lelystad

Vertegenwoordigd door: 5.1, 2, e

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Vestiging Zwolle
Postbus 40147
8004 DC Zwolle
info@nieman.nl
www.nieman.nl

Uitgevoerd door: 5.1, 2, e

Wij gaan vertrouwelijk met uw gegevens om, geheel volgens de richtlijnen voor Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). Lees onze privacyverklaring.

Referentie:	20240413.001 / 36992
Status:	Definitief V2
Datum:	16 december 2025

NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	**Inleiding**	**3**
Hoofdstuk 2	**Toetskader**	**5**
2.1	Context	5
2.2	Gebruiksfuncties en aantal personen	5
Hoofdstuk 3	**Beheersbaarheid van brand en rook**	**6**
3.1	Indeling in brandcompartimenten	6
3.2	Indeling in subbrandcompartimenten	7
3.3	WBDBO- en WRD-eis en brandwerendheid scheidingsconstructies	8
Hoofdstuk 4	**Veilig vluchten**	**14**
4.1	Vluchtprincipe	14
4.2	Controle loopafstanden	15
4.3	Draairichting deuren	15
4.4	Hang- en sluitwerk	16
4.5	Permanente vuurlast trappenhuis	16
4.6	Voorportaal lift	16
4.7	Inrichting vluchtroute	16
4.8	Opvang- en doorstroomcapaciteit bijeenkomstfunctie begane grond	17
Hoofdstuk 5	**Brandwerendheid bouwconstructies**	**18**
5.1	Bouwconstructie brandcompartiment	18
5.2	Bouwconstructie vluchtroute	18
Hoofdstuk 6	**Materiaaltoepassing**	**19**
6.1	Uitwerking eisen materialen	19
Hoofdstuk 7	**Brandveiligheidinstallaties**	**21**
7.1	Brandmeldinstallatie (BMI) + Ontruimingsalarminstallatie (OAI)	21
7.2	Noodverlichting	22

7.3	Vluchtrouteaanduiding	22
7.4	Droge blusleiding	23
7.5	Brandslanghaspels	23
Hoofdstuk 8	**Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen**	**24**
8.1	Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen	24
8.2	Brandvoorschriftengebied	25
Hoofdstuk 9	**Conclusie**	**26**
Bijlage 1 -	**Situatietekening**	
Bijlage 2 -	**Brandcompartimenten**	
Bijlage 3 -	**Brand- en rookscheidingen**	
Bijlage 4 -	**Rekenresultaten brandoverslag**	

Hoofdstuk 1 Inleiding

In opdracht van Van Wijnen Lelystad B.V., vertegenwoordigd door, T.a.v. dhr. 5.5.1, 2, e voor het project Het Schuitenhuis Amsterdam een brandveiligheidsadvies opgesteld. In dit brandveiligheidsadvies wordt ingegaan op de volgende aspecten:

- Beheersbaarheid van brand en rook (indeling (sub)brandcompartimenten, WBDBO, brandoverslag);
- Veilig vluchten;
- Sterkte bij brand (eisen bouwconstructies);
- Materiaalgedrag;
- Brandbeveiligingsinstallaties;
- Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen.

Het project betreft de nieuwbouw van een woonzorggebouw met nevenfuncties en kantoren aan de Schuitenhuisstraat in Amsterdam. In het gebouw wordt 24 uur zorg geboden aan mensen met een beperking. Het gebouw bestaat uit vijf bouwlagen. Op de begane grond worden bijeenkomstfuncties gerealiseerd. De eerste verdieping wordt ingericht voor kantoorfuncties en twee woonfuncties met 8 logeerkamers per woonfunctie. De bovenste drie bouwlagen zijn volledig ingericht op woonzorgfuncties: per verdieping worden 16 zorgstudio's en twee gezamenlijke huiskamers gerealiseerd verdeeld over twee woonzorgfuncties.



Het rapport is gebasseerd op de tekeningen van Arons en Gelauff architecten met datum 05-11-2025. De bouwregelgeving, bouwfysica en akoestiek is separaat uitgewerkt in 20240413.001_36868 Rapport Bouwregelgeving.



Hoofdstuk 2 Toetskader

2.1 Context

Voor de beoordeling van de brandveiligheid van een gebouw is het vooraf van belang inzicht te krijgen in het te hanteren veiligheidsniveau. In deze paragraaf wordt een korte uiteenzetting gegeven van de huidige regelgeving en het veiligheidsniveau dat voor deze situatie van toepassing is.

Besluit Bouwwerken Leefomgeving

Het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (Bbl) beschrijft de technische voorschriften voor nieuwe en bestaande bouwwerken. Bij de verwijzing naar het Bbl wordt bedoeld het Besluit Bouwwerken Leefomgeving dat per 1 januari 2024 van kracht is geworden met de wijzigingen die per 1 juli 2025 inwerking zijn getreden en van de normen die door Besluit bouwwerken leefomgeving worden aangestuurd. Bedoeld worden de normen zoals deze zijn vermeld in bijlage II bij artikel 1.4 van de Omgevingsregeling. In dit rapport wordt overigens alleen ingegaan op de eisen die in hoofdstuk 4 (nieuwbouw), afdeling 4.2 en 4.7 van het Bbl worden gesteld ten aanzien van de brandveiligheid van een gebouw.

Voor een aantal brandveiligheidsaspecten wordt een risicogerichte beoordeling uitgevoerd. Dit betreffen de volgende brandveiligheid aspecten:

- Gezamenlijke woonkamers als één ruimte;
- Woningtoegangsdeur komt uit in voorportaal lift.

De risicogerichte beoordeling op bovenstaande aspecten is in voorliggende brandveiligheidsrapportage nader uitgewerkt.

2.2 Gebruiksfuncties en aantal personen

Het gebruik van het gebouw is in tabel 1 nader gespecificeerd.

Tabel 1: Gebruiksfuncties en aantal personen

Omschrijving	Gebruiksfunctie	Aantal personen
Groepszorgwoningen met 24-uur zorg	Woonfunctie voor zorg	n.v.t.
Groepsruimten beneden	Bijeenkomstfunctie	10 per groepsruimte
Kantoor en atelierruimte 1e verdieping	Kantoorfunctie	40 totaliteit
Kantine en makersruimte	Bijeenkomstfunctie	147 personen totaal
Fysioruimte en gymzaal	Bijeenkomstfunctie	34 personen
Rust- en snoezelruimten	Bijeenkomstfunctie	6 personen
Trafo en WKO-ruimte	Overige gebruiksfunctie	n.v.t.

Hoofdstuk 3 Beheersbaarheid van brand en rook

3.1 Indeling in brandcompartimenten

Het gebouw is opgedeeld in brandcompartimenten kleiner dan 1.000 m^2. Op de begane grond worden de bijeenkomstfunctie, algemene ruimte (fysio, nevenruimten en bergingen) en trafo ruimte uitgevoerd als separate brandcompartimenten. De WKO ruimte betreft een installatieruimte groter dan 50 m² en moet om deze reden eveneens uitgevoerd worden als een apart brandcompartiment. Ook wordt de traforuimte uitgevoerd als een separaat brandcompartiment.

Op de 1e verdieping wordt de kantoorruimte en de twee groepszorgwoningen uitgevoerd als afzonderlijke brandcompartimenten. Dit geldt ook voor de 2e t/m 4e verdieping. Op deze verdiepingen vormen de groepszorgwoningen een afzonderlijk brandcompartiment per groepswoning. De twee centraal gelegen trappenhuizen en de corridors buiten de groepszorgwoningen en algemene ruimten (gemeenschappelijke verkeersruimte) zijn aangemerkt als extra beschermde vluchtroutes en liggen daarmee buiten de brandcompartimenten.
De wanden van de liftschacht bestaan uit steenachtig materiaal. Steenachtig materiaal voldoet rechtstreeks aan brandklasse B en rookklasse s2. Op basis van artikel 4.50 lid 2c hoeft de liftschacht niet in een brandcompartiment te liggen. In dit project grenst de liftschacht aan de extra beschermde vluchtroutes.

Voor een overzicht van de brandcompartimenten wordt verwezen naar onderstaande tabel 2 en bijlage 2 van deze rapportage.

Tabel 2: Brandcompartimentering

Brandcompartiment	Oppervlakte	Kleur
Brandcompartiment 1	735 m^2	Rood
Brandcompartiment 2	229 m^2	Groen
Brandcompartiment 3	61 m^2	Paars
Brandcompartiment 4	7 m^2	Aqua
Brandcompartiment 5	445 m^2	Geel
Brandcompartiment 6	280 m^2	Blauw
Brandcompartiment 7	369 m^2	Lavendel
Brandcompartiment 8	634 m^2	Bruin
Brandcompartiment 9	471 m²	Grijs
Brandcompartiment 10	634 m²	Licht roze
Brandcompartiment 11	471 m²	Roze
Brandcompartiment 12	634 m²	Donkerblauw
Brandcompartiment 13	471 m²	Oranje

Brandcompartiment	Oppervlakte	Kleur
Brandcompartiment 14	7,5 m²	Licht groen

Formeel mag conform het Bbl (artikel 4.51 lid 4) in een brandcompartiment van een woonfunctie slechts één woonfunctie en nevengebruiksfuncties van die woonfunctie liggen. In het brandcompartiment van de groepszorgwoning Noord ligt ook de gezamenlijke woonkamer van groepszorgwoning Zuid. Vanwege het gebruik van de twee gezamenlijke woonkamers (als één grote gezamenlijke woonkamer) is het niet wenselijk om de twee woonkamers brand- en rookwerend te scheiden.

In overleg met de Veiligheidsregio Amsterdam – Amstelland is deze situatie op 26 februari 2025 voorgelegd. Uit dit overleg is gebleken dat risicogericht beoordeeld, deze situatie geaccepteerd kan worden. Dit betekent dat de twee gezamenlijke woonkamers als één beschermd subbrandcompartiment uitgevoerd mogen worden en dat beide woonkamers binnen het brandcompartiment van de groepszorgwoning Noord behoort. Een voorwaarde die hierbij is gesteld dat er voldoende ontruimers aanwezig moeten zijn in de dag situatie om de 16 aanwezige personen voldoende snel te kunnen evacueren. In de dag situatie zullen ten minste 4 ontruimers aanwezig zijn om deze ontruiming voldoende snel te laten geschiedden, dit is akkoord bevonden.

Op basis van gelijkwaardigheid (Artikel 4.7 van de Omgevingswet) wordt hiervoor een gelijkwaardigheid aangevraagd. Risicogericht kan worden geaccepteerd dat de twee gezamenlijke woonkamers als één beschermd subbrandcompartiment worden uitgevoerd. Aangezien er in de dagsituatie minstens vier bedrijfshulpverleners (BHV'ers) aanwezig zullen zijn, die de aanwezige zestien bewoners in de gezamenlijke woonkamer voldoende snel kunnen evacueren.

Met bovenstaande indeling in brandcompartimenten wordt (met uitzondering van de gezamenlijke huiskamers) direct aan de prestatie-eisen van Besluit bouwwerken leefomgeving voldaan. Voor een overzicht van de brandcompartimenten wordt verwezen naar bijlage 2.

3.2 Indeling in subbrandcompartimenten

De contouren van de brandcompartimenten van de bijeenkomstfunctie, algemene ruimte, technische ruimte en kantoorfunctie (begane grond en 1e verdieping) betreffen tevens de contouren van de subbrandcompartimenten.

In de groepszorgwoning is elk brandcompartiment tevens een subbrandcompartiment. De grenzen van de subbrandcompartimenten zijn hierdoor gelijk aan de grenzen van de brandcompartimenten.

Vanuit het beoogde en gewenste gebruik van het gebouw wordt elke zorgstudio uitgevoerd als een separaat beschermd subbrandcompartiment. In het ontwerp wordt elke logeerkamer of studio uitgevoerd als apart beschermd subbrandcompartiment met een gebruiksoppervlakte kleiner dan 100 m². De

gezamenlijke huiskamers (Noord- en Zuid) worden daarnaast uitgevoerd als een separaat beschermd subbrandcompartiment met een gebruiksoppervlakte kleiner dan 500 m².

Daarnaast wordt de slaapwacht welke zich bevindt in de kantoorfunctie uitgevoerd als een beschermd subbrandcompartiment.

Met bovenstaande indeling in beschermde (subbrandcompartimenten) wordt direct aan de prestatie-eisen van Besluit bouwwerken leefomgeving voldaan.

3.3 WBDBO- en WRD-eis en brandwerendheid scheidingsconstructies

3.3.1 WBDBO-eis

Om een brand beheersbaar te houden, stelt het Bbl vaste WBDBO-eisen aan de brandcompartimentsgrenzen. In onderstaande tabel zijn de WBDBO-eisen per type scheiding voor de inwendige scheidingsconstructies aangegeven.

Tabel 3: WBDBO- eisen

brandscheiding	brandscheiding	WBDBO	richting WBDBO-eis
Van brandcompartiment	naar brandcompartiment	60 min EI	2 richtingen
Van brandcompartiment (woonfunctie)	naar extra beschermde vluchtroute	30 min EW*)	2 richtingen
Van brandcompartiment (woonfunctie)	naar een liftschacht van een lift**)	60 min EW	1 richting (van BC naar EBV)
Van brandcompartiment (anders dan woonfunctie)	naar extra beschermde vluchtroute	60 min EW	1 richting (van BC naar EBV)
Van onafhankelijke vluchtroute	naar onafhankelijke vluchtroute	30 min EI	2 richtingen
Van beschermd subbrandcompartiment	Naar beschermd subbrandcompartiment	30 min EI***)	2 richtingen

*) Omdat tussen appartementen onderling een WBDBO van 60 geldt, moet de scheiding tussen een zorgstudio en een extra beschermde vluchtroute in beide richtingen 30 minuten brandwerend zijn.
**) Een lift als bedoeld in artikel 4.189 in een woon(zorg)gebouw met toegankelijkheidssector (zie voor aanwezigheid toegankelijkheidssector artikel 4.184).
***) als beschermde subbrandcompartimenten bedoeld zijn voor personen met een functiebeperking.

Bij woonfuncties moet de sturing van de lift bruikbaar blijven bij brand waarbij de elektriciteitsvoorziening voor de lift in een 60 minuten brandwerend afgescheiden ruimte moet liggen (Bbl artikel 4.218a).

3.3.2 WRD-eis

Om de verspreiding van rook te beperken, stelt het Besluit bouwwerken leefomgeving vaste R_a- en R_{200}-eisen aan scheidingsconstructies tussen specifieke ruimten. In onderstaande tabel zijn de R_a- en R_{200}-eisen per type scheiding voor de inwendige scheidingsconstructies aangegeven. De WRD-eisen gelden samen met de WBDBO-eisen, een scheiding kan dus zowel een brandwerendheidseis hebben als een rookwerendheidseis.

Tabel 4: WRD-eisen

		naar			
van		andere gebruiksfuncties (sub-BC)	woning (beschermd sub-BC)	besloten gemeenschappelijk trappenhuis (EBV)	besloten gemeenschappelijke verkeersruimte (EBV) + liftschacht
	andere gebruiksfuncties (sub-BC)	R_a	R_{200}	R_{200}	R_{200}
	woning (beschermd sub-BC)	R_a	R_{200}	R_{200}	R_{200}
	besloten gemeenschappelijk verkeersruimte (EBV)	-	-	R_{200}*	R_a

* Dit geldt ook tussen de twee ruimten bedoeld in artikel 4.71, eerste lid (tweede vluchtroute)

3.3.3 *Brand- en rookwerendheid scheidingsconstructies*

Voor inwendige scheidingsconstructies resulteert de WBDBO-eis rechtstreeks in een bouwkundige brandwerendheid. Dit betekent dat bij een WBDBO-eis van 60 minuten, de scheidingsconstructie 60 minuten brandwerend uitgevoerd moet worden.

Om aan te kunnen sluiten bij het uiteindelijk gebruik en de BHV-organisatie worden alle ruimten (waar een ontstekingsbron aanwezig is of kans op een brand ontstaat) fysiek afgesloten van de corridor binnen de woning met een brandwerendheid van 30 minuten en een rookwerendheid op basis van het Ra-criterium.

De verdere technische invulling van R_a en R_{200} op basis van de NEN 6075:2020 is nog niet beoordeeld en vraagt verder uitwerking daar waar het materiaalgebruik, leidingdoorvoeren, installatietechnische concepten betreft. Let op: bij het toepassen van een collectief toe- en afvoerkanaal, staan de appartementen onderling met elkaar in verbinding en is een rookmeldergestuurde brandklep in basis benodigd. Deze kan op de volgende wijze uitgevoerd worden:

- Rookmeldergestuurde brandklep middels een sturing vanuit alle rookmelders in de woning. (rookmelders moeten zich bevinden in alle ruimten bevinden waarin zich een luchtventiel bevindt met

uitzondering van toilet en badkamer óf een rookmelder moet zich bevinden in het luchtkanaal, net voor de brandklep).
- Op basis van gelijkwaardigheid middels een terugslagklep.

De collectieve toe- en afvoerkanalen worden op de grote schachten voorzien van een rookmelder gestuurde brandklep. Ter hoogte van de aftakkingen worden Cosmo brandkleppen met terugslagkleppen toegepast. Een en ander conform installatieconcept.

De schachten vormen de schakel tussen de verschillende (beschermde) subbrandcompartimenten en moeten daarom brand- en rookwerend worden uitgevoerd (de schachten zijn beschouwd als 'scheidingsconstructie tussen bouwlagen'). Op de plattegronden is rondom de schachten een brandwerendheid van 60 minuten en een rookwerendheid conform R_{200} aangegeven. Deze brand- en rookwerendheid moet in één richting gerealiseerd worden (van woning naar schacht om zo de brand- en rookwerendheid tussen de brandcompartimenten te realiseren. Op de 1e verdiepingsvloer wordt de vloer van de schacht 60 minuten brandwerend uitgevoerd van beneden naar boven om zo invulling te geven aan de brandwerendheden.

Doorvoeringen in de schachtwand (brandmanchetten, brandkleppen etc.) dienen tevens 60 minuten brandwerend uitgevoerd te worden in één richting (van brandcompartiment naar schacht, dus manchetten en brandkleppen aan de zijde van de woning).

Voor de groepswoning-toegangsdeuren geldt dat deze alleen bij brand zelfsluitend mogen zijn. Dit betekent dat de deze toegangsdeuren moeten worden voorzien van vrijloopdeurdrangers aangesloten op de brandmeldinstallatie. We adviseren om daarnaast ook de zorgstudio's en gezamenlijke woonkamers hiervan te voorzien. Voor overige deuren moet de zelfsluitendheid gewaarborgd worden met gebruikelijke deurdrangers of, indien gewenst door de gebruiker, ook van een vrijloopdeurdranger (uit te werken in het technisch ontwerp).

De benodigde brand- en rookwerendheden zijn op de tekeningen uit het aspectmodel aangegeven in bijlage 3.

3.3.4 Brandoverslagrisico's

Voor uitwendige scheidingsconstructies hoeft de WBDBO-eis niet in alle gevallen gerealiseerd te worden in een bouwkundige brandwerendheid. Dit is afhankelijk van de aanwezige brandoverslagrisico's ter plaatse van de gevels. Het brandoverslagrisico vanuit een appartement naar het bovengelegen appartement is beoordeeld en het brandoverslagrisico vanuit de noordgevel naar hart openbaar gebied is beoordeeld. De overige brandoverslagrisico's naar de perceelgrens of hart openbare weg worden voldoende beperkt door de afstand (> 6 m).

De brandoverslagberekening is uitgevoerd volgens NEN 6068:2020 met het rekenprogramma P-Integraal versie V8.02.02.

Voor uitwendige scheidingsconstructies hoeft de WBDBO-eis niet in alle gevallen gerealiseerd te worden in een bouwkundige brandwerendheid. Als de warmtestralingsflux vanuit een niet-brandwerend geveldeel naar het observatievlak overal onder de 15 kW/m² blijft, is het risico op brandoverslag voldoende laag en kunnen brandwerende voorzieningen achterwege blijven.

Semi-openingen in de zin van NEN 6068 zijn gevelopeningen van de brandruimte die niet brandwerend zijn maar mogelijk toch langer dan vijf minuten intact blijven. Omdat niet bekend is op welk moment deze openingen bezwijken moeten volgens NEN 6068 twee situaties worden beschouwd:

- situatie 1: alle semi-openingen (gehele gebouw) bezwijken binnen vijf minuten;
- situatie 2: alle semi-openingen (gehele gebouw) blijven gedurende 30 c.q. 60 minuten (bij een hoogte van meer dan 20 meter boven maaiveld) intact.

De kozijnen in het gebouw zijn in basis opgebouwd uit hout en zijn daarmee ten minste 30 minuten brandwerend. Het kozijn rondom het glas is daarom geschematiseerd als dicht geveldeel.

De NEN 3569 is van toepassing voor dit project. Dit betekent dat de verdiepingshoge puien die grenzen aan de begane grond (onder de 0,85 m) en de naar binnen draaiende ramen (met een hoogte $\leq$ 0,7 meter) tweezijdig gelaagd moeten worden uitgevoerd (zowel binnen- als buitenruit is gelaagd uitgevoerd). Deze gevelopeningen zijn beschouwd als semi-opening.

De schuifdeuren van de gezamenlijke huiskamers zijn uitgevoerd in aluminium en zijn minder dan 5 minuten brandwerend. Deze kozijnen zijn daarmee onderdeel van de gevelopening. Hierdoor hoeven deze gevelopeningen eveneens niet beschouwd te worden als semi-opening.

De maatgevende situatie is opgenomen in de tabel.

De aanwezige balkons ter plaatse van de gezamenlijke huiskamers moeten direct boven de gevelopeningen 30 minuten brandwerend zijn uitgevoerd betreffende brandcriteria bezwijken R-criterium en vlamdichtheid (E-criterium) conform NEN 6068:2020.

Een toepassingsvoorwaarde uit de rekenkundige bepalingsmethode “NEN 6068:2020 Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten”, is dat de gevel niet in belangrijke mate mag bijdragen aan de brandvoortplanting over de gevel. Aan deze voorwaarde wordt geacht te zijn voldaan indien de gevelconstructie, beschouwd vanaf de buitenzijde, voor ten minste 95% voldoet aan

klasse B (end-use) bepaald volgens de hoofdstukken 4 t/m 8, 10 en 13 en 12.1 van NEN-EN 13501-1:2019, waarbij geconcentreerde invulling van de vrijgestelde oppervlakte niet is toegestaan

De gevels in dit project zijn opgebouwd uit metselwerk. Steenachtige materialen voldoen rechtstreek aan brandklasse B end-use. Daarnaast moet een spouwbrand voorkomen worden. Een spouwbrand wordt in dit geval voldoende voorkomen door toepassing van steenwol barrière ter plaatse van de gevelopeningen ter hoogte van de zonwering.

Ter plaatse van de begane grond is rondom een houten pergola aanwezig. Bij uitslaande vlammen uit het brandcompartiment kan de houten pergola (plaatselijk) mee gaan branden. Risicogericht is dit onzes inziens een geaccepteerd risico, mede gezien het feit dat de rekenresultaten laten zien (zie tabel 5) dat er nog marge aanwezig is. Met het (plaatselijk) mee branden van de pergola's wordt niet verwacht dat er horizontale- of verticale brandoverslag op zal treden.

Tevens geldt dat loodrecht op een stralende gevelopening geen andere gevel aanwezig mag zijn binnen een afstand van 5 meter of 3 x p_{vi}. Ter plaatse van alle gevelopeningen wordt hieraan voldaan.

Onderstaande tabel bevat de resultaten van de berekeningen. De uitgebreide rekenresultaten van de berekeningen treft u in bijlage 4.

Tabel 5: Rekenresultaten brandoverslagberekeningen

nr	van	naar	warmte-stralingsflux [kW/m²]	grenswaarde warmtestralingsflux [kW/m²]	conclusie
1	BC1	Bovenliggend brandcompartiment	13,3	≤ 15,0	voldoet
2	BC2	Bovenliggend brandcompartiment	3,1	≤ 15,0	voldoet
3	BC3	Bovenliggend brandcompartiment	11,9	≤ 15,0	voldoet
4	BC4	Bovenliggend brandcompartiment	0,4	≤ 15,0	voldoet
5	BC14	Bovenliggend brandcompartiment	0,4	≤ 15,0	voldoet

nr	van	naar	warmte-stralingsflux [kW/m²]	grenswaarde warmtestralingsflux [kW/m²]	conclusie
6	BC1, 2, 3, 4 en 14	Spiegelsymmetrische gebouw naar hart openbare weg/groen	8,2	≤ 15,0	voldoet
6	BC8	Bovenliggend brandcompartiment	11,4	≤ 15,0	voldoet
7	BC9	Bovenliggend brandcompartiment	12,7	≤ 15,0	voldoet

Uit bovenstaande tabel blijkt dat voor de brandoverslagrisico's de grenswaarde van de maximale warmtestralingsflux van 15 kW/m² niet wordt overschreden. Dit betekent dat geen aanvullende brandwerende voorzieningen in de gevels noodzakelijk zijn.

Hoofdstuk 4 Veilig vluchten

4.1 Vluchtprincipe

4.1.1 Vluchtprincipe bijeenkomstfunctie (begane grond)

Vanuit de bijeenkomstfunctie op de begane grond kan horizontaal gevlucht worden naar de toegang van de bijeenkomstfunctie of naar de besloten corridor (= extra beschermde vluchtroute). Vanuit de besloten corridor kan via het centrale trappenhuis (= extra beschermde vluchtroute) gevlucht worden naar het aansluitende terrein. Vanuit de toegangsdeur van de bijeenkomstfunctie kan eveneens rechtstreeks naar het aansluitende terrein gevlucht worden. . De vluchtveiligheid voldoet hiermee aan de eisen uit artikel 4.71 lid 1.

4.1.2 Vluchtprincipe overige ruimtes (begane grond)

Vanuit alle overige ruimtes op de begane grond kan rechtstreek naar buiten gevlucht worden of horizontaal naar de besloten corridor ((= extra beschermde vluchtroute). Vanuit de besloten corridor (=extra beschermde vluchtroutes) kan rechtstreeks naar buiten worden gevlucht. De vluchtveiligheid voldoet hiermee aan de eisen uit artikel 4.71 lid 1.

4.1.3 Vluchtprincipe kantoor (1e verdieping)

Vanuit de kantoorfuncties op de 1e verdieping kan tweezijdig horizontaal gevlucht worden naar een ander brandcompartiment (woonfunctie) of naar het voorportaal van de lift (= extra beschermde vluchtroute). Vanuit het voorportaal zijn de centrale trappenhuizen (= extra beschermde vluchtroutes) te bereiken. Vanuit de extra beschermde vluchtroutes kan rechtstreeks naar buiten worden gevlucht. De vluchtveiligheid voldoet hiermee aan de eisen uit artikel 4.71 lid 1.

4.1.4 Vluchtprincipe slaapwacht

Vanuit de slaapwacht kan eenzijdig worden vlucht naar het voorportaal van de lift (= extra beschermde vluchtroute). Vanuit het voorportaal zijn de centrale trappenhuizen (= extra beschermde vluchtroutes) te bereiken. Vanuit de extra beschermde vluchtroutes kan rechtstreeks naar buiten worden gevlucht. De vluchtveiligheid voldoet hiermee aan de eisen uit artikel 4.71 lid 1.

4.1.5 Vluchtprincipe (groepszorg) woningen

Vanuit de groepszorgwoningen op elke verdieping kan horizontaal gevlucht worden naar een ander brandcompartiment of naar het voorportaal van de lift (= extra beschermde vluchtroute). Vanuit het voorportaal van de lift kan één van de trappenhuizen (= extra beschermde vluchtroute) bereikt worden. Vanuit de extra beschermde vluchtroutes kan rechtstreeks naar buiten worden gevlucht. De vluchtveiligheid voldoet hiermee aan de eisen uit artikel 4.71 lid 1.

4.2 Controle loopafstanden

4.2.1 Controle loopafstanden overige gebruiksfuncties (kantoor- en bijeenkomstfunctie)

De maximale gecorrigeerde loopafstand in de overige gebruiksfuncties mag niet meer bedragen dan 30 meter. Afstanden in gebruiksgebieden dienen vermenigvuldigd te worden met een factor 1,5. Uit toetsing (cirkels van 20 meter) blijkt dat niet overal een dekkend patroon wordt gevormd.

In afwijking van de gecorrigeerde loopafstand geldt bij een niet nader in te delen gebruiksgebied en bij een verblijfsruimte in plaats van de gecorrigeerde loopafstand, de (daadwerkelijke) loopafstand. Ook deze afstand mag maximaal 30 meter bedragen.

Deze (daadwerkelijke) loopafstand bedraagt tot het verlaten van het subbrandcompartiment minder dan 30 meter (namelijk 29,1 meter) en overschrijdt hiermee niet de maximale (daadwerkelijke) loopafstand.

4.2.2 Controle loopafstanden groepszorgwoningen

De maximale gecorrigeerde loopafstand in de groepszorgwoningen mag niet meer bedragen dan 30 meter. Afstanden in gebruiksgebieden dienen vermenigvuldigd te worden met een factor 1,5. Uit toetsing (cirkels van 20 meter) blijkt dat niet overal een dekkend patroon wordt gevormd.

In afwijking van de gecorrigeerde loopafstand geldt bij een niet nader in te delen gebruiksgebied en bij een verblijfsruimte in plaats van de gecorrigeerde loopafstand, de (daadwerkelijke) loopafstand. Ook deze afstand mag maximaal 30 meter bedragen. Formeel wordt deze (daadwerkelijke) loopafstand niet aangestuurd voor de woonfunctie. Het bouwwerk wordt echter niet nader ingedeeld en in plaats van de gecorrigeerde loopafstand is het naar onze mening ook een realistische benadering om uit te gaan van deze (daadwerkelijke) loopafstand, ondanks dat deze niet wordt aangestuurd voor de woonfunctie.

Deze (daadwerkelijke) loopafstand bedraagt tot het verlaten van het subbrandcompartiment circa 29,0 meter en overschrijdt hiermee niet de (daadwerkelijke) maximale loopafstand.

4.3 Draairichting deuren

De deuren naar de trappenhuizen mogen niet tegen de vluchtrichting indraaien (Bbl artikel 4.216 lid 1). Hieraan wordt voldaan. Overige deuren in het gebouw mogen tegen de vluchtrichting indraaien.

Indien meer dan 37 personen voor het vluchten op een deur zijn aangewezen, dient deze in de vluchtrichting mee te draaien (Bbl art. 4.216 lid 2). Voor de gymzaal en fysio geldt dat er minder dan 37 personen tegelijkertijd aanwezig zijn op de deur, voor de rust- en snoezelruimten geldt dat ook; de deur mag tegen de vluchtrichting indraaien.

Op de twee toegangsdeuren vanuit EBV op de begane grond ter plaatse van stramien 1 en stramien 6 is een groter aantal personen dan 37 aangewezen, echter over een langer tijdsinterval dan 1 minuut. Dit is acceptabel aangezien er nooit tegelijkertijd meer dan 37 personen per minuut zijn aangewezen op deze deuren.

4.4 Hang- en sluitwerk

Voor alle vluchtroutes geldt dat in de vluchtrichting bij brand elke vluchtdeur in beginsel onmiddellijk te openen moet zijn zonder gebruik van een sleutel of ander los voorwerp (Bbl artikel 6.21 lid 1). Aan het hang- en sluitwerk dient nog aandacht besteed te worden, zodat hieraan wordt voldaan.

4.5 Permanente vuurlast trappenhuis

Per bouwlaag is de permanente vuurlast van een trappenhuis waardoor een extra beschermde vluchtroute voert ten hoogste 3.500 MJ (artikel 4.76). Om deze reden zijn de trappenhuizen 30 minuten brandwerend afgeschermd van de hal en de brandweerlift(en) (=extra beschermde vluchtroute). Met het huidige ontwerp (1 houten deuren per bouwlaag per trappenhuis) wordt naar verwachting voldaan aan de maximale permanente vuurlast per bouwlaag van 3.500 MJ.

4.6 Voorportaal lift

Er geldt een gemeenschappelijke toegankelijkheidssector voor dit bouwwerk. Om deze reden moet de personenlift voorzien worden van een voorportaal. Aan dit voorportaal mogen geen woningtoegangsdeuren grenzen.

In dit ontwerp komen de woningtoegangsdeuren wel direct uit in het voorportaal van de lift. In overleg met de Veiligheidsregio Amsterdam – Amstelland is deze situatie op 26 februari 2025 voorgelegd. Daarin werd aangegeven dat deze eis conform het Bbl gebaseerd is op ‘normale’ woningen en niet op groepszorgwoningen. Aangezien alle ruimten waar een kans ontstaat op brand, brand- en rookwerend zijn afgeschermd van de rest van de woning, is de kans op rookverspreiding binnen de woning geminimaliseerd. Om deze reden wordt in deze specifieke situatie (groepszorgwoning) risicogericht geaccepteerd dat de woningtoegangsdeuren wel uit mogen komen in het voorportaal. De woningtoegangsdeuren worden 60 minuten brandwerend en R200 rookwerend uitgevoerd.

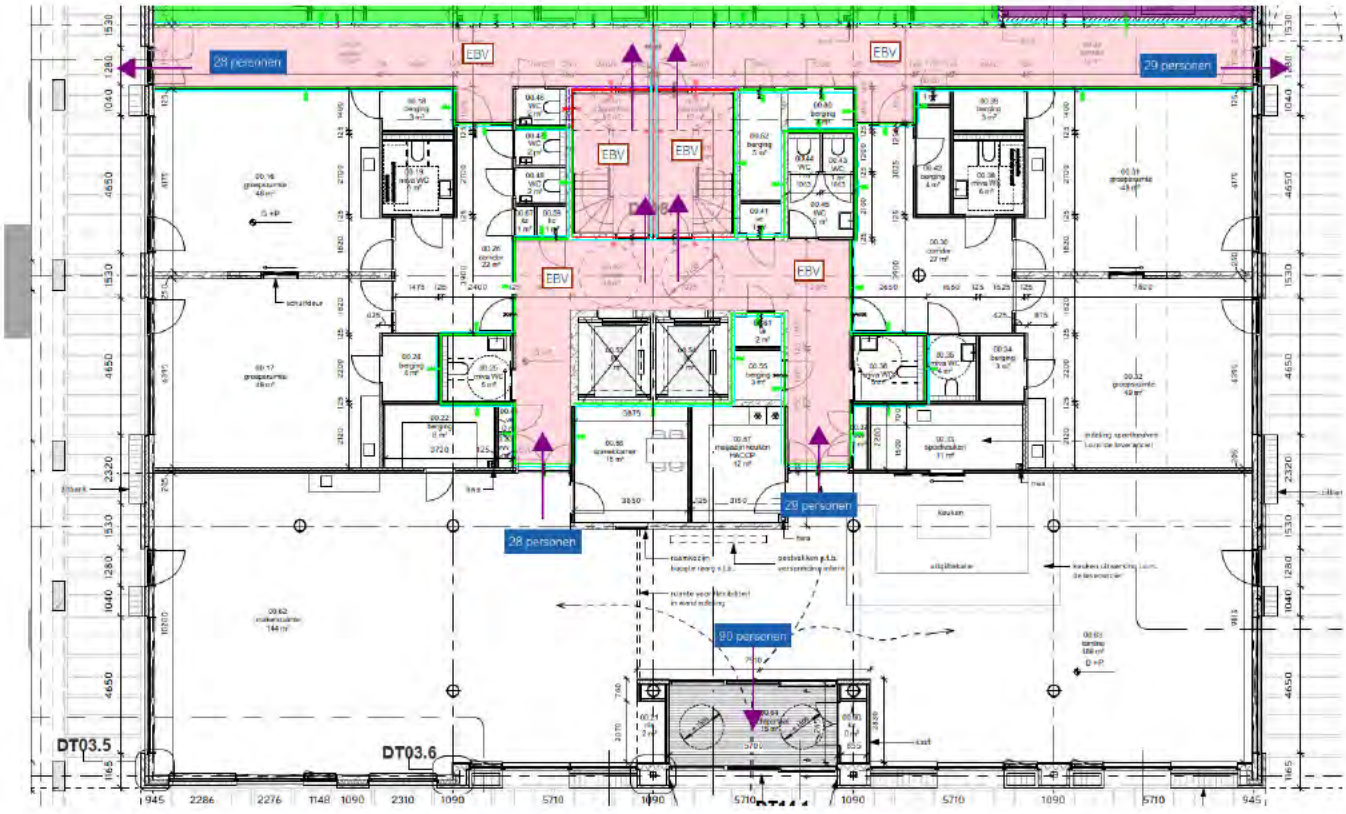
4.7 Inrichting vluchtroute

Op de centrale trappen worden meer dan 600 m² aan verblijfsgebied aangewezen. Om deze reden moeten deze trappen een breedte bezitten van ten minste 1,2 meter. Hieraan wordt voldaan aangezien beide trappen een breedte hebben van ten minste 1,2 meter.

Daarnaast hebben de vluchtroutes een vrije doorgang van ten minste 0,85 meter breed met een hoogte van ten minste 2,1 meter.

4.8 Opvang- en doorstroomcapaciteit bijeenkomstfunctie begane grond

Voor de kantine en makersruimte (147 personen tegelijkertijd) geldt dat er voldoende doorstroomcapaciteit is om de aanwezige mensen te kunnen laten ontvluchten. Op de hoofdentree kunnen ten minste 90 personen per minuut ontvluchten. De resterende personen (57 totaal) vluchten via de twee dubbele deuren (28 personen links en 29 personen rechts) naar de EBV en vanuit daar naar de aangrenzende EBV's. Vervolgens kan het aansluitende terrein bereikt worden. Hiermee wordt voldaan aan de opvang- en doorstroomcapaciteit.



Figuur 1: opvang- en doorstroomcapaciteit (algemene ruimte begane grond)

Hoofdstuk 5 Brandwerendheid bouwconstructies

Vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving worden op basis van onderstaande aspecten eisen gesteld aan de bouwconstructie van het gebouw:

- eisen aan de brandwerendheid op bezwijken van de bouwconstructie van een brandcompartiment;
- eisen aan de brandwerendheid op bezwijken van de bouwconstructie van een vluchtroute;
- eisen ten gevolge van WBDBO-eisen (zie paragraaf 14.2).

Onderstaand is aangegeven welke brandwerendheid op bezwijken vanuit deze aspecten is vereist. De concrete uitwerking van de brandwerende bouwconstructies valt onder de verantwoordelijkheid van de constructeur.

5.1 Bouwconstructie brandcompartiment

In het gebouw is de vloer van een verblijfsgebied hoger dan 13 m gelegen boven het meetniveau (namelijk 15,0 m). Voor dit gebouw geldt daarom een eis van 120 minuten aan de brandwerendheid van de bouwconstructie met betrekking tot bezwijken. Hierop is geen reductie mogelijk.

5.2 Bouwconstructie vluchtroute

Op grond van artikel 4.17 lid 1 mogen bij brand in een subbrandcompartiment, de vluchtroutes buiten dit subbrandcompartiment niet binnen 30 minuten bezwijken. Dit geldt voor alle vluchtroutes in het gebouw. Met dit voorschrift is beoogd dat vluchtroutes die nog niet onbruikbaar zijn geworden door rook en/of vuur, ook niet onbruikbaar worden als gevolg van het bezwijken van een vloer, trap of hellingbaan onder of boven de vluchtroute. Door de aanwezigheid van brandscheidingen met een brandwerendheid van 30 c.q. 60 minuten (zowel horizontaal als verticaal) wordt voor de vluchtroutes invulling gegeven aan de eis.

De concrete uitwerking van de brandwerendheid van de draagconstructies valt onder de verantwoordelijkheid van de constructeur.

Hoofdstuk 6 Materiaaltoepassing

Bij de materiaalkeuze moet rekening gehouden worden met de volgende prestatie-eisen ter beperking van brandvoortplanting en rookproductie:

Tabel 6: Materiaaleisen

Ruimte	Brandvoortplanting		Rookdichtheid	Opm.
	Vloer	*Wand + plafond*	*Wand + plafond*	3
Algemeen	D_{fl} + $s1_{fl}$	D	s2	1
Extra beschermde vluchtroute (grenzend aan binnen)	C_{fl}+ $s1_{fl}$	B	s2	1
Extra beschermde vluchtroute (grenzend aan buiten)	C_{fl}+ $s1_{fl}$	B (i.v.m. NEN 6068; brandoverslag)		
Gevels	n.v.t.	B (i.v.m. NEN 6068; brandoverslag)	n.v.t	2

1. Indien aankleding, zoals wandafwerking, vloerbedekking en versiering niet wordt aangemerkt als een constructieonderdeel, hoeft deze niet te voldoen aan bovenstaande euroklasses, maar wel aan andere bepalingen in het Besluit bouwwerken leefomgeving (zie Bbl artikel 6.14 en 6.24 lid 3). Hierin is onder andere bepaald dat brandbare aankleding in een besloten ruimte geen brandgevaar mag opleveren en geen druppelvorming mag geven boven een gedeelte dat is bestemd voor gebruik van personen.
2. Voor ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen geldt euroklasse D.
3. Een oppervlak van ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructie-onderdelen in een ruimte, waarvoor eisen aan het materiaalgedrag gelden, is vrijgesteld.

6.1 Uitwerking eisen materialen

In de extra beschermde vluchtroutes, de besloten (inpandig gelegen) gemeenschappelijke verkeersruimten ten behoeve van de woonfuncties zoals de entreehal en besloten trappenhuis zijn beperkingen aan de materialen en inrichting: materialen wand en plafond moeten voldoen aan brandklasse B en rookdichtheid s2, vloer aan brandklasse C_{fl} en rookdichtheid $s1_{fl}$. Bij de keuze voor wand-, plafond- en vloerafwerking moet hiermee rekening worden gehouden.

Volgens artikel 4.43 lid 3 mag in een extra beschermde vluchtroute voor enkele situaties een verlaging plaatsvinden van brandklasse B naar brandklasse D. De verlaging van de brandklasse van de deuren van B naar D in de extra beschermde vluchtroute (EBV) betreffen de deuren op de route vanuit een gebruiksgebied (bijv. woningtoegangsdeuren), een toiletruimte of een badruimte naar de ruimte waardoor de EBV voert. Daarnaast mag tussen een besloten ruimten waardoor een EBV voert en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimten ook volstaan worden met brandklasse D.

Deuren van meterkasten, werkkasten etc. die in een gemeenschappelijke verkeersruimten (extra beschermde vluchtroute) liggen moeten wel voldoen aan brandklasse B.

Materialen die worden toegepast aan de binnenzijde van schachten, kokers en kanalen met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m² en grenzend aan meer dan één (sub)brandcompartiment moeten voldoen aan euroklasse A2 volgens NEN-EN 13501-1 (Bbl artikel 4.39). Dit betreft dus enkel de schachtomhulling.

In verband met de beoordeling van de brandoverslagrisico's dient voor de gevels conform de NEN 6068 te worden uitgegaan van brandklasse B in plaats van brandklasse D. Voor ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen geldt wel brandklasse D.

De gevelafwerking bestaat uit metselwerk. Steenachtige materialen voldoen rechtstreeks aan brandklasse B.

De dakbedekking dient niet-brandgevaarlijk te worden uitgevoerd (conform NEN 6063).

Uit de materiaalstaat moet tevens blijken of de overige toegepaste bouwkundige materialen tevens aan voorgaande materiaaleisen voldoen. De bijbehorende attesten moeten bij de omgevingsvergunningstukken of op een later tijdstip ingediend worden.

6.1.1 Uitwerking eisen elektrische leidingen en pijpisolatie

Naast de eisen die gelden aan de brandklasse en rookklasse van constructieonderdelen stelt het Bbl ook eisen aan de brandklasse en rookklasse van elektrische leidingen (bepaald volgens NEN-EN 13501-6) en pijpisolatie (bepaald volgens NEN-EN 13501-1). Deze eisen gelden alleen aan elektrische leidingen en pijpisolatie als deze producten grenzen aan de binnen- en buitenlucht. In de onderstaande tabel zijn de eisen opgenomen.

Tabel 7: Materiaaleisen elektrische leidingen en pijpisolatie

ruimte	brandklasse en rookklasse (binnen)		brandklasse (buiten)		opm.
	Elektrische leidingen	*Pijpisolatie*	*Elektrische leidingen*	*Pijpisolatie*	
Algemeen	$Dc_a + S2c_a$	$D_L + S2_L$	Dc_a	D_L	1, 2
Extra beschermde vluchtroute	$B2c_a + S1c_a$	$B_L + S1_L$	$B2c_a$	D_L	1, 2

1. Een oppervlak van ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructie-onderdelen in een ruimte, waarvoor eisen aan het materiaalgedrag gelden, is vrijgesteld.
2. Veelal zijn elektrische leidingen zodanig weggewerkt in andere constructieonderdelen, zoals wanden, dat deze niet zelf grenzen aan de binnen- of buitenlucht. In die gevallen zijn de voorschriften dan ook niet van toepassing. Bij leidingen die zijn aangebracht in de ruimte achter een verlaagd plafond geldt de eis ook. Als deze ruimte achter het plafond brandwerend is gescheiden van een onderliggende ruimte waardoor een (extra) beschermde vluchtroute voert zal dan wel de laagste brandklasse gelden uit bovenstaande tabel.

Hoofdstuk 7 Brandveiligheidinstallaties

In deze paragraaf zijn de noodzakelijke installatietechnische voorzieningen aangegeven. De nadere uitwerking van de installaties dient door de desbetreffende installateur te geschieden.

7.1 Brandmeldinstallatie (BMI) + Ontruimingsalarminstallatie (OAI)

7.1.1 Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie groepszorgwoning voor 24-uurszorg

Volgens artikel 4.208 van het Bbl geldt voor de groepszorgwoningen een automatische brandmeldinstallatie met een volledige bewaking (rookmelders) met doormelding naar de RAC (Regionale Alarm Centrale) en een melding naar een intern zorgpersoneel vereist. De brandmeldinstallatie dient voorzien te worden van een inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties. Het beheer en controle van de brandmeldinstallatie dient te voldoen aan NEN 2654-1.

De brandmeldinstallatie dient conform NEN 2575:2012+C1:2021 te worden voorzien van een ontruimingsalarminstallatie type A (stilalarm). De ontruimingsalarminstallatie moet voorzien worden van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema Ontruimingsalarminstallaties. Het beheer en controle van de brandmeldinstallatie dient te voldoen aan NEN 2654-2.

De gebruiksfunctie moet daarnaast voorzien te worden van een ontruimingsplan en een BHV-organisatie. De werking van de BHV-organisatie dient door opdrachtgever te geschieden. In de nachtsituatie zullen te allen tijde 2 ontruimers aanwezig zijn.

7.1.2 Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie kantoorfunctie 1e verdieping

Volgens artikel 4.208 van het Bbl geldt voor de kantoorfunctie op de 1e verdieping geen brandmeldinstallatie. Aangezien geen brandmeldinstallatie geldt, geldt ook geen ontruimingsalarminstallatie.

Bovenwettelijk wordt de brandmeldinstallatie en ontruimingsalarminstallatie van de groepszorgwoning ook doorgezet in de bijeenkomstfunctie..

7.1.3 Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie bijeenkomstfunctie

Voor de bijeenkomstfunctie op de begane grond geldt conform artikel 4.208 van het Bbl een niet-automatische brandmeldinstallatie zonder doormelding.

De brandmeldinstallatie dient conform NEN 2575:2012+C1:2021 te worden voorzien van een ontruimingsalarminstallatie luidalarm type B (slow-whoops). Het beheer en controle van de brandmeldinstallatie dient te voldoen aan NEN 2654-2.

Bovenwettelijk wordt de brandmeldinstallatie en ontruimingsalarminstallatie van de groepszorgwoning ook doorgezet in de bijeenkomstfunctie.

7.2 Noodverlichting

Het centrale trappenhuis en de gemeenschappelijke verkeersruimte (= extra beschermde vluchtroute) moeten voorzien worden van noodverlichting (vanwege de kantoor- en bijeenkomstfuncties). Daarnaast moeten de ruimten waar meer dan 75 personen aanwezig zijn (kantine en makersruimte op de begane grond) voorzien worden van noodverlichting.

Noodverlichting geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit gedurende ten minste 60 minuten een op een vloer gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux.

Vanuit de ARBO of een 'risico-inventarisatie en evaluatie' (RI&E) van een zorgverlener kan noodverlichting wel vereist zijn.

De noodverlichting is aangegeven op de installatietekening van 5.1, 2, e

7.3 Vluchtrouteaanduiding

In het woonzorggebouw en in de gemeenschappelijke verkeersruimten is vluchtrouteaanduiding formeel niet vereist. Aangezien er zich kantoorfuncties bevinden op de verdiepingen (nevenfuncties van de woonfunctie) moet het centrale trappenhuis, de noodtrappenhuizen en de gemeenschappelijke verkeersruimte voorzien worden van vluchtrouteaanduiding. Daarnaast moeten de bijeenkomstfuncties op de begane grond voorzien worden van vluchtrouteaanduiding.

De vluchtrouteaanduiding dient te voldoen aan NEN 3011 en aan de zichtbaarheidseisen in artikel 5.2 tot 5.6 van NEN-EN 1838. Daarnaast dient de vluchtrouteaanduiding aangesloten te zijn op een noodstroomvoorziening indien de vluchtrouteaanduiding zich in een ruimte bevindt waar ook noodverlichting is vereist.

Vanuit de ARBO of een 'risico-inventarisatie en evaluatie' (RI&E) van een zorgverlener kan vluchtrouteraanduiding wel vereist zijn.

De vluchtrouteaanduidingen zijn aangegeven op de installatietekening van 5.1, 2, e

7.4 Droge blusleiding

In het gebouw is de vloer van een gebruiksgebied lager dan 20 meter gelegen boven het meetniveau (namelijk 15 m). Voor dit gebouw is het daarom niet vereist om een droge blusleiding toe te passen.

Vanwege de langere inzetdiepte van de brandweer en gezien de doelgroep (wonen met zorg) is wel een droge blusleiding opgenomen.

7.5 Brandslanghaspels

Het woongebouw moet worden voorzien van brandslanghaspels. Om een dekkend patroon te vormen moet elke groepszorgwoning (= brandcompartiment) op elke verdieping worden voorzien van een brandslaghaspel. De bijeenkomstfunctie op de begane grond wordt voorzien van drie brandslanghaspels om een dekkend patroon te krijgen.

Voor de projectering moet uitgegaan worden van de volgende uitgangspunten:

- maximale slanglengte 30 meter;
- maximaal bereik van de slang bestaat uit totaal beschikbare slanglengte vermeerderd met 5 meter worplengte;
- bij de bepaling van de maximale dekking dient de afstand afgelegd door een gebruiksgebied vermenigvuldigd te worden met een factor 1,5.

Daarnaast mag een brandslanghaspel niet in een ruimte met een trap zijn gelegen waardoor een (extra) beschermde vluchtroute voert. De brandslanghaspels zijn aangegeven op de installatietekeningen van 5.1, 2, e

Hoofdstuk 8 Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen

8.1 Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen

Om een doeltreffende brandweerinzet mogelijk te maken, stelt het Besluit bouwwerken leefomgeving eisen aan het dimensioneren van de benodigde voorzieningen op het terrein en in het gebouw. In de onderstaande tabel zijn deze eisen weergegeven.

Tabel 8: Eisen brandweerinzet

artikel	van	naar	eis
4.221 lid 3	Aftappunt droge blusleiding (Vereist bij VG > 20 m)	Punt in gebruiksgebied	< 60 m
4.85 lid 2	Brandweerlift (Vereist bij VG > 20 m)	Punt in gebruiksgebied	< 120 m

Eisen t.a.v. bluswater en bereikbaarheid, zoals bijvoorbeeld afstand tussen bluswatervoorzieningen en brandweervoertuig en opstelplaats brandweervoertuig, zijn niet opgenomen in het Bbl. Deze regels zijn via de bruidschat overgeheveld naar het Omgevingsplan. Gemeenten mogen zelf kiezen of ze deze regels willen behouden, veranderen of schrappen. Het is dus belangrijk om in een vroeg stadium te weten of en welke regels er in het Omgevingsplan van de gemeente zijn opgenomen.

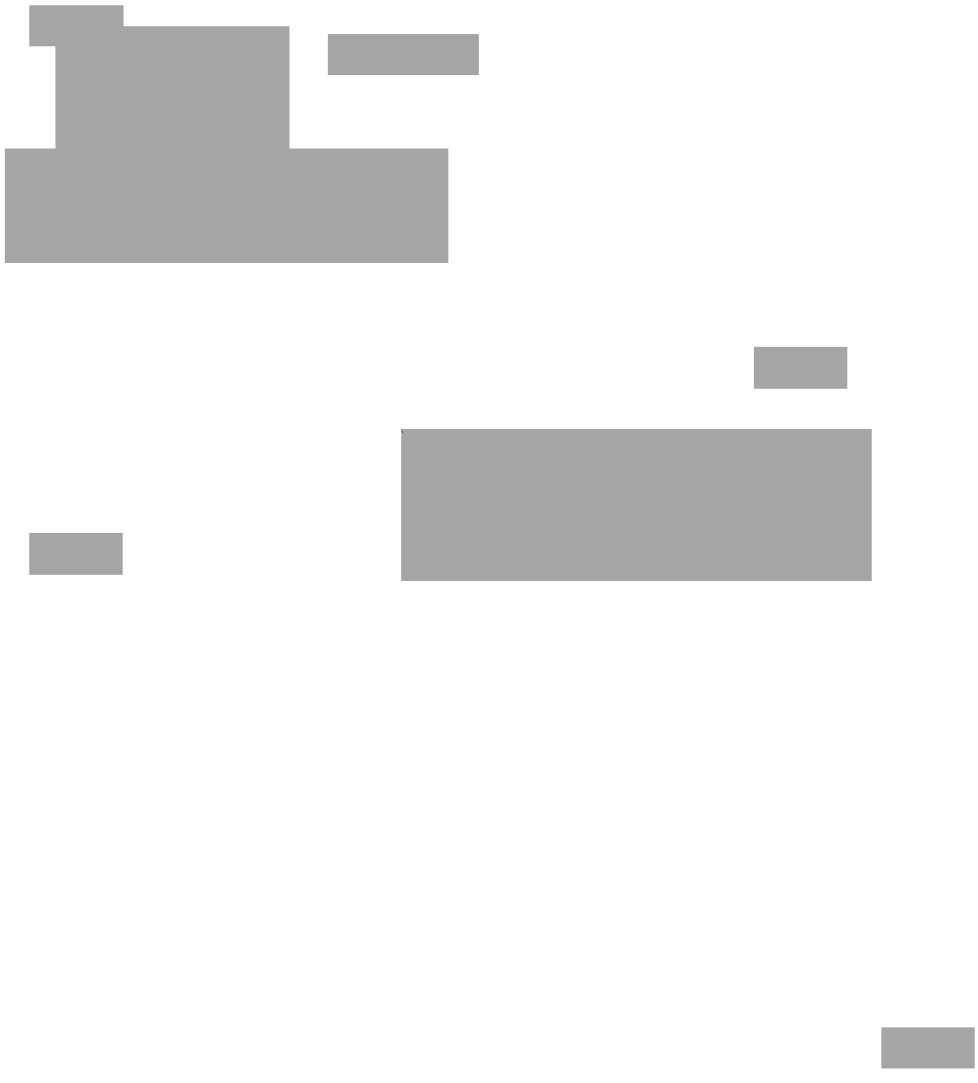
Naast de bovenstaande eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving bestaan er algemene richtlijnen voor de inzet van de brandweer (o.a. 'Handreiking bluswatervoorziening en Bereikbaarheid' van Brandweer Nederland). Deze richtlijnen hebben geen wettelijke status, maar worden wel vaak door de brandweer gehanteerd. In deze richtlijnen wordt onder andere gesproken over een maximale inzetdiepte van 60 meter.

Op 26 februari 2025 heeft een vooroverleg met de Brandweer Amsterdam-Amstelland plaatsgevonden. In dit vooroverleg zijn de opstelplaatsen, brandweeringangen en bluswatervoorzieningen besproken. De opstelplaats van het brandweervoertuig wordt aan de Schuitenhuisstraat gepositioneerd, aan de zijkant van het gebouw. Nabij deze opstelplaats bevindt zich binnen 40 meter de brandweeringang. Het brandweerpaneel bevindt zich nabij de brandweeringang. Deze ingang betreft niet de hoofdingang van het gebouw, die zich aan de Hoekslootstraat bevindt. De bestaande bluswatervoorziening ligt binnen 40 meter van de opstelplaats, wat als akkoord is beschouwd.

De bereikbaarheid en aanrijdroute van het gebouw vormen geen risico, mede gezien het feit dat dit een bestaande situatie betreft die ook nu al bereikbaar is. De Schuitenhuisstraat is een eenrichtingsweg; de aanrijdroute van de brandweer zal hiermee rekening houden en niet tegen de rijrichting ingaan.

8.2 Brandvoorschriftengebied

Het bouwplan bevindt zich in een brandaandachtsgebied. Bij de gemeente moet nagevraagd worden of voor dit aandachtsgebied ook voorschriftgebieden zijn aangewezen.



Hoofdstuk 9 Conclusie

In dit rapport is voor Het Schuitenhuis een brandveiligheidsadvies opgesteld aan de hand van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Met de uitgangspunten en maatregelen zoals omschreven in het voorliggende rapport kan met het definitief ontwerp aan de eisen worden voldaan van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Zwolle, 16 december 2025

5.1, 2, e Ingenieurs B.V.

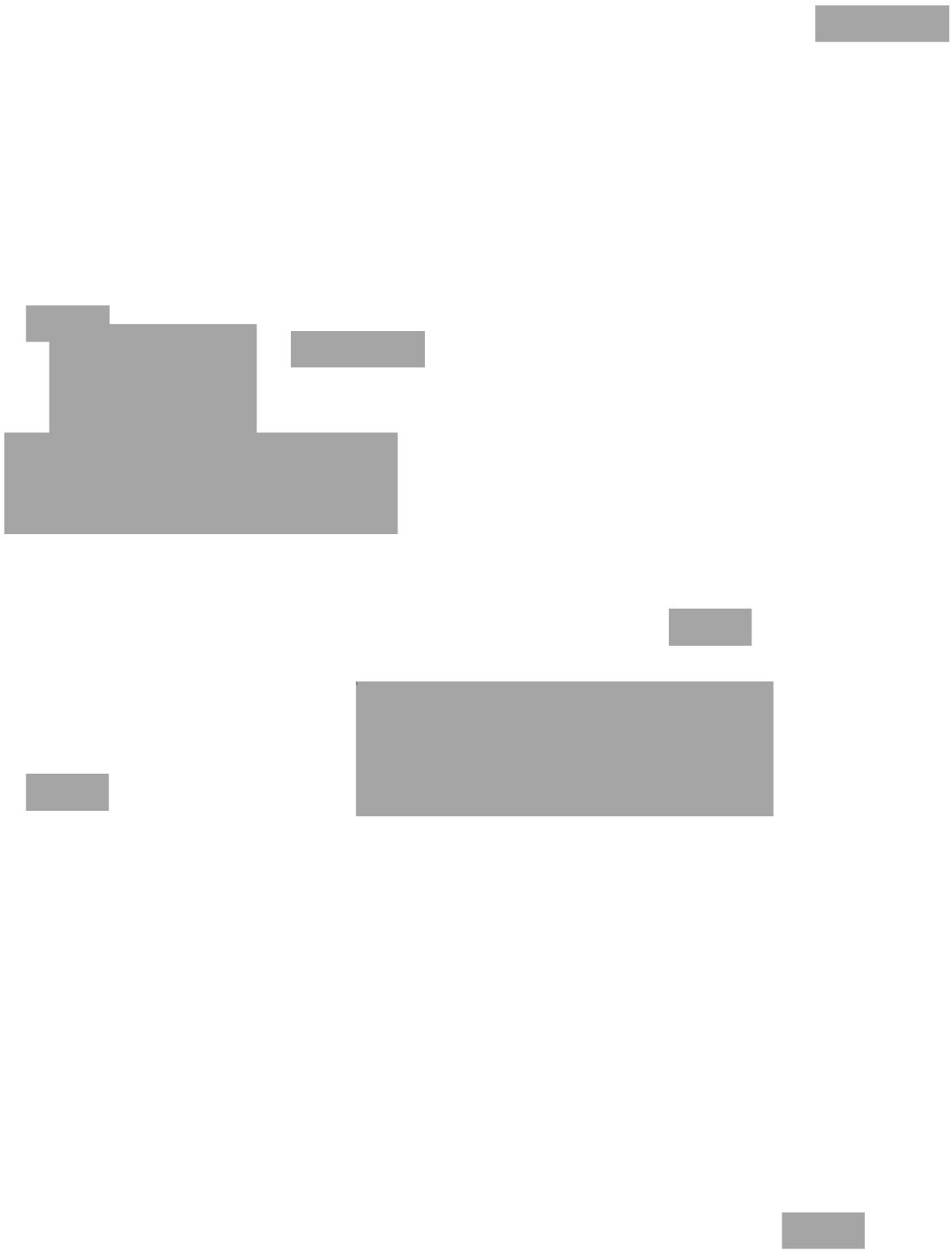
5.1, 2, e

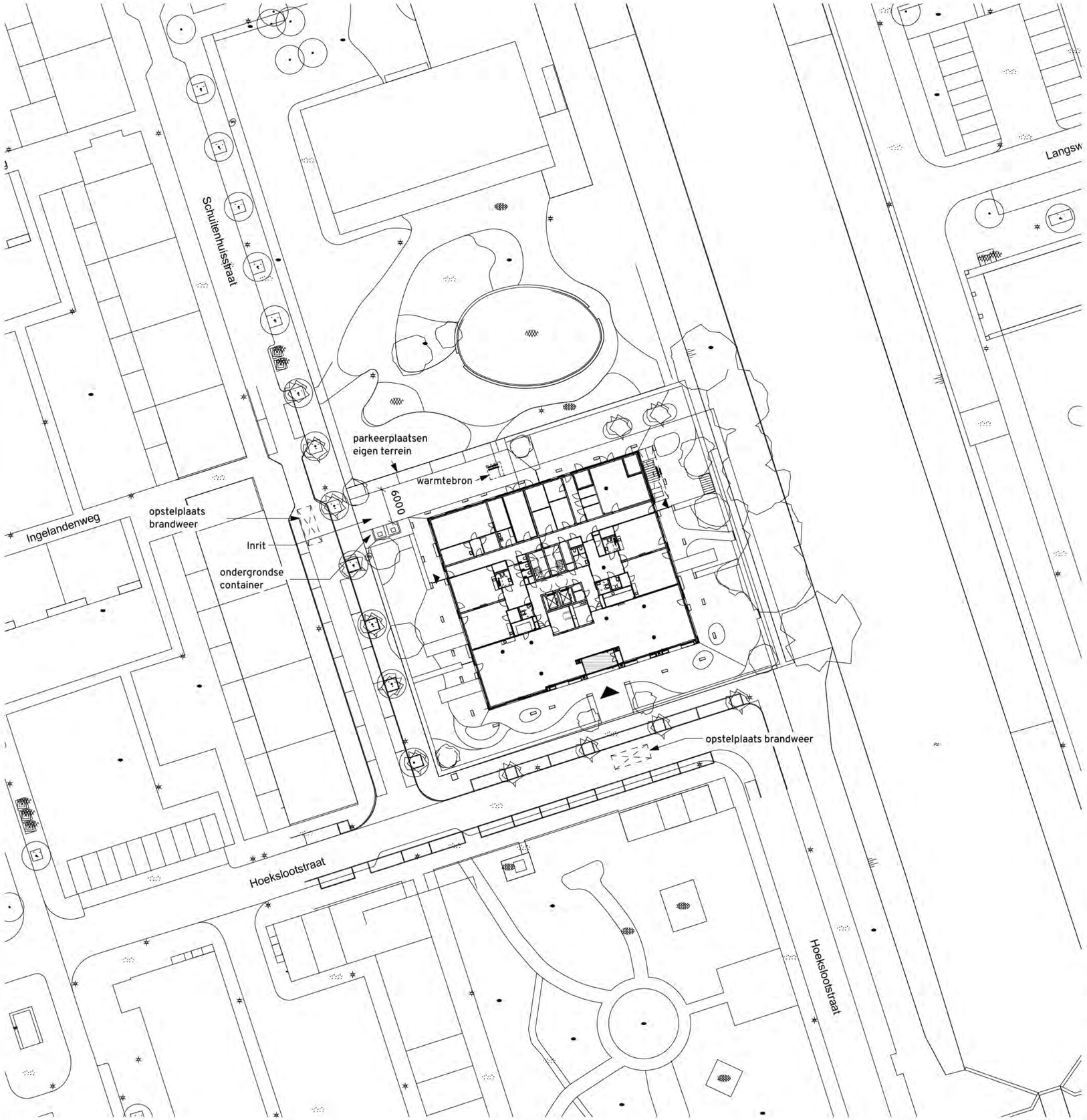
5.1, 2, e

eheel volgens de richtlijnen voor Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). Lees onze privacyverklaring. De inhoud van dit document is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik, openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Op al onze diensten en producten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Bijlage 1 - Situatietekening





5.1, 2, e

status
DEFINITIEF

fase	formaat	datum	gewijzigd
Definitief ontwerp	A2	05-11-2025	-

projectnaam
Schuitenhuis

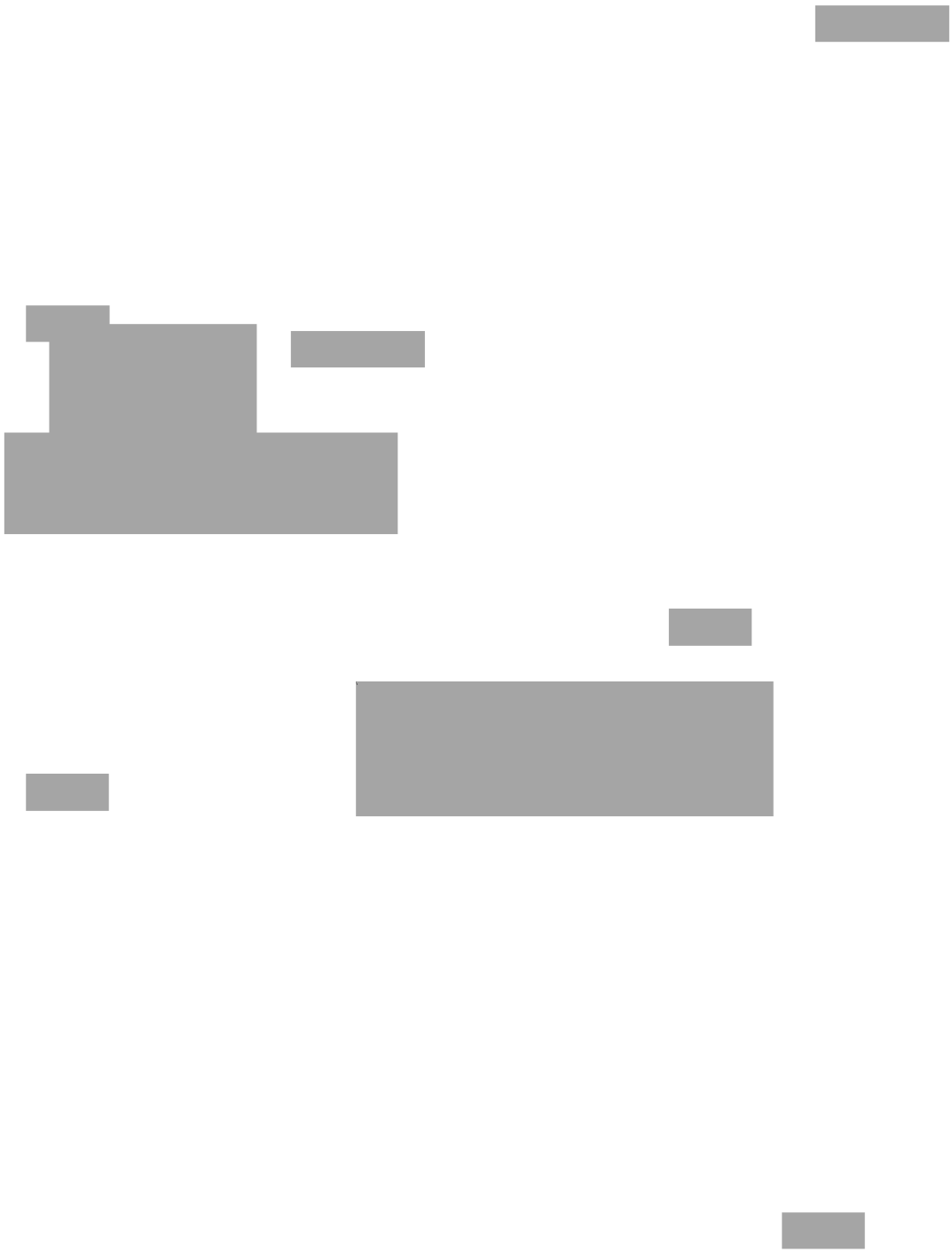
tekeningnummer
254-OV-SI03

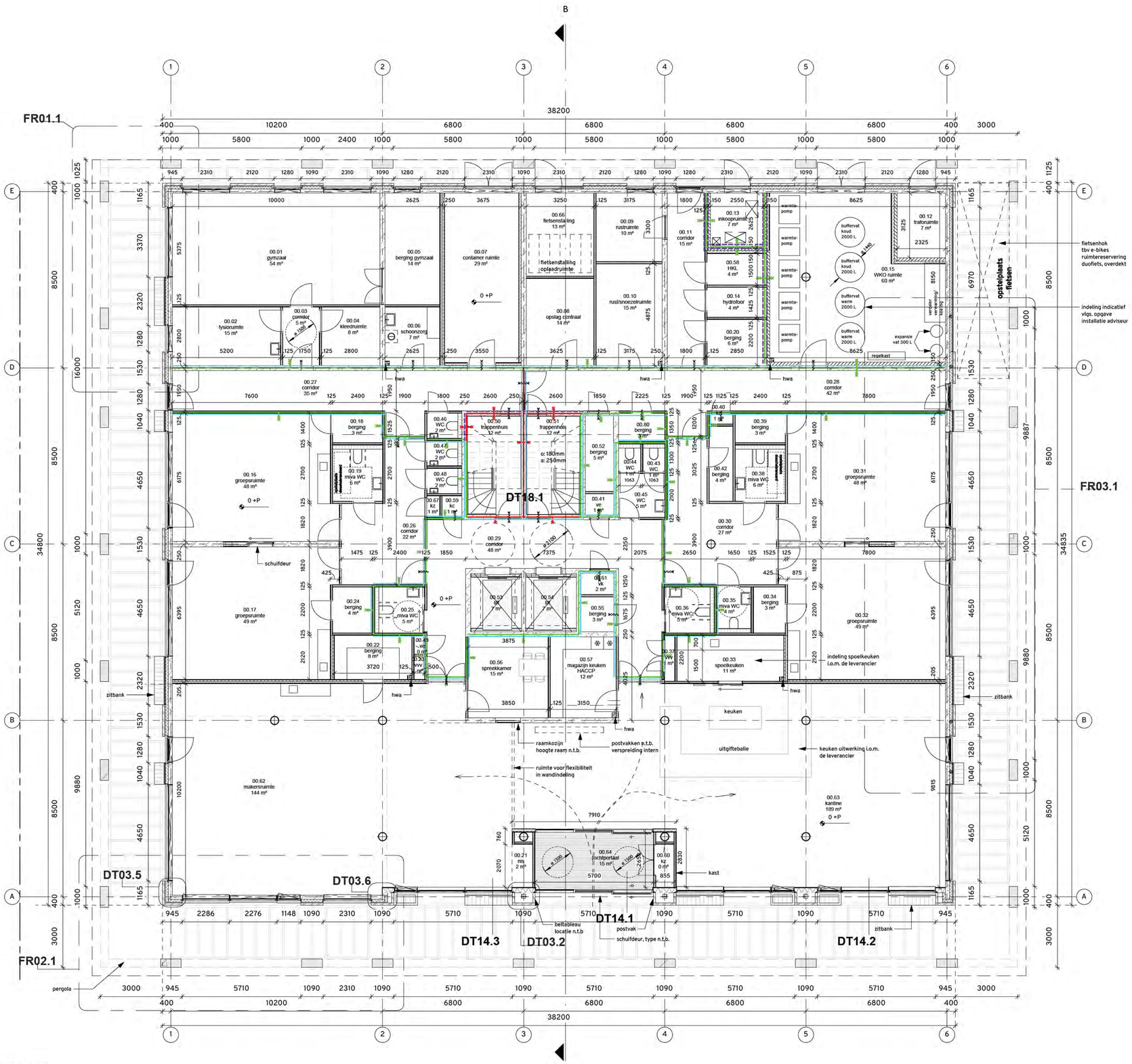
opdrachtgever
Cordaan

arons en gelauff architecten
5.1, 2, e t hamerkanaal 92
amsterdam
t 5.1, 2, e
www.aronsengelauff.nl

NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Bijlage 2 - Brandcompartimenten





PG00 - begane grond - 1:100

RENVOOI

ALGEMEEN

- entree
- schacht / sparing
- maat t.o.v. peil
- +3500 maat t.o.v. peil
- opstelplaats keuken
- opstelplaats koelkast

BRANDVEILIGHEID

- 30 minuten brandwerend
- 60 minuten brandwerend
- Rookwerendheid R200 beide richting
- Rookwerendheid Ra beide richting
- Rookwerendheid R200 enkele richting
- Rookwerendheid Ra enkele richting
- Brandwerendheid 60 minuten, S200 Zelfsluitende deur
- Brandwerendheid 30 minuten, S200 Zelfsluitende deur

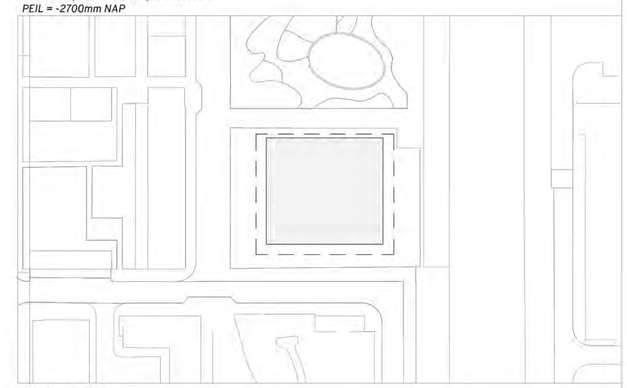
BOUWKUNDIG

- voorzetwand metalstud
- voorzetwand metalstud met houtafwerking
- MS-binnenwand
- MS-binnenwand met houten afwerking
- HSB-wand incl. isolatie
- isolatie
- metselwerk
- beton i.h.w.
- beton prefab
- kalkzandsteen

TECHNIEK KASTEN

- EOI - energie opwekkingsinstallatie
- WOS - warmteonderverdeel station
- ve - verdeler elektra
- vk - verdeler elektra keuken
- vvv - verdeler vloerverwarming
- kz - kast zorg-brand-beveiliging
- kc - kast centrale bediening
- k - kast

Zie voor algemene bepalingen blad AB01.
PEIL = -2700mm NAP



Situatie - 1:1000

N

0m 1 2 5

status DEFINITIEF

omschrijving	schaal	fase	formaat	datum	gewijzigd
Begane grond	1:100	Omgevingsvergunning	A1	05-11-2025	-

projectnaam
Schuitenhuis

tekeningnummer
254-OV-PG00

opdrachtgever
Cordaan

arons en gelauff architecten
s.1, 2, e t hamerkanaal 92
amsterdam
t 5.1. 2. e
www.aronsengelauff.nl

RENVOOI

ALGEMEEN

- entree
- schacht / sparing
- maat t.o.v. peil
- +3500 maat t.o.v. peil
- opstelplaats keuken
- opstelplaats koelkast

BRANDVEILIGHEID

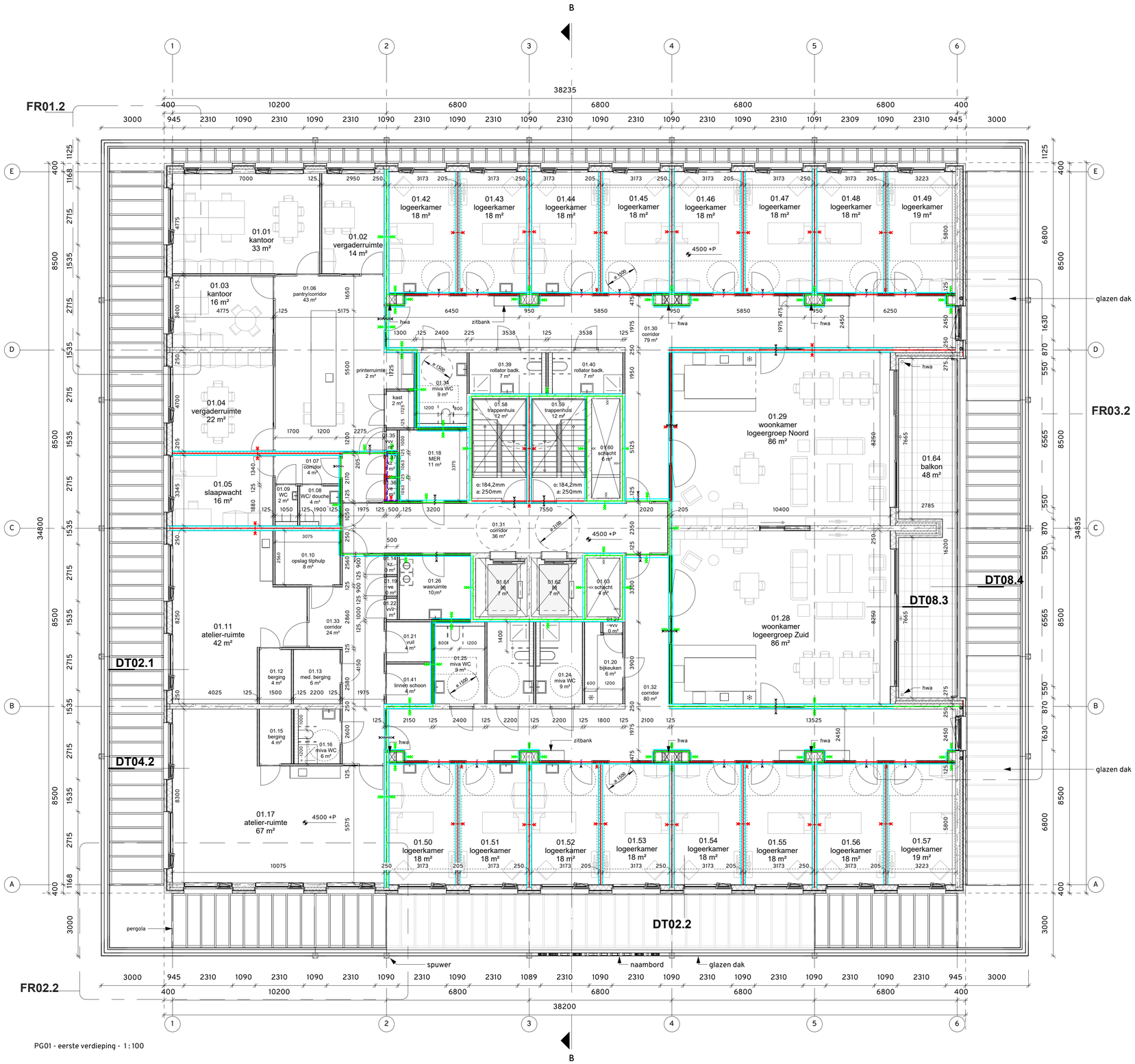
- 30 minuten brandwerend
- 60 minuten brandwerend
- Rookwerendheid R200 beide richting
- Rookwerendheid Ra beide richting
- Rookwerendheid R200 enkele richting
- Rookwerendheid Ra enkele richting
- Brandwerendheid 60 minuten, S200 Zelfsluitende deur
- Brandwerendheid 30 minuten, S200 Zelfsluitende deur

BOUWKUNDIG

- voorzetwand metalstud
- voorzetwand metalstud met houtafwerking
- MS-binnenwand
- MS-binnenwand met houten afwerking
- HSB-wand incl. isolatie
- isolatie
- metselwerk
- beton i.h.w.
- beton prefab
- kalkzandsteen

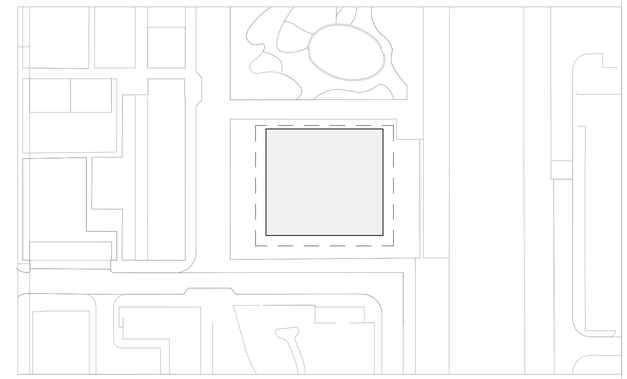
TECHNIEK KASTEN

- EOI - energie opwekkingsinstallatie
- WOS - warmteonderverdeel station
- ve - verdeler elektra
- vk - verdeler elektra keuken
- vvv - verdeler vloerverwarming
- kz - kast zorg-brand-beveiliging
- kc - kast centrale bediening
- k - kast



PG01 - eerste verdieping - 1 : 100

Zie voor algemene bepalingen blad AB01.
PEIL = -2700mm NAP



Situatie - 1 : 1000

N

0m 1 2 5

status
DEFINITIEF

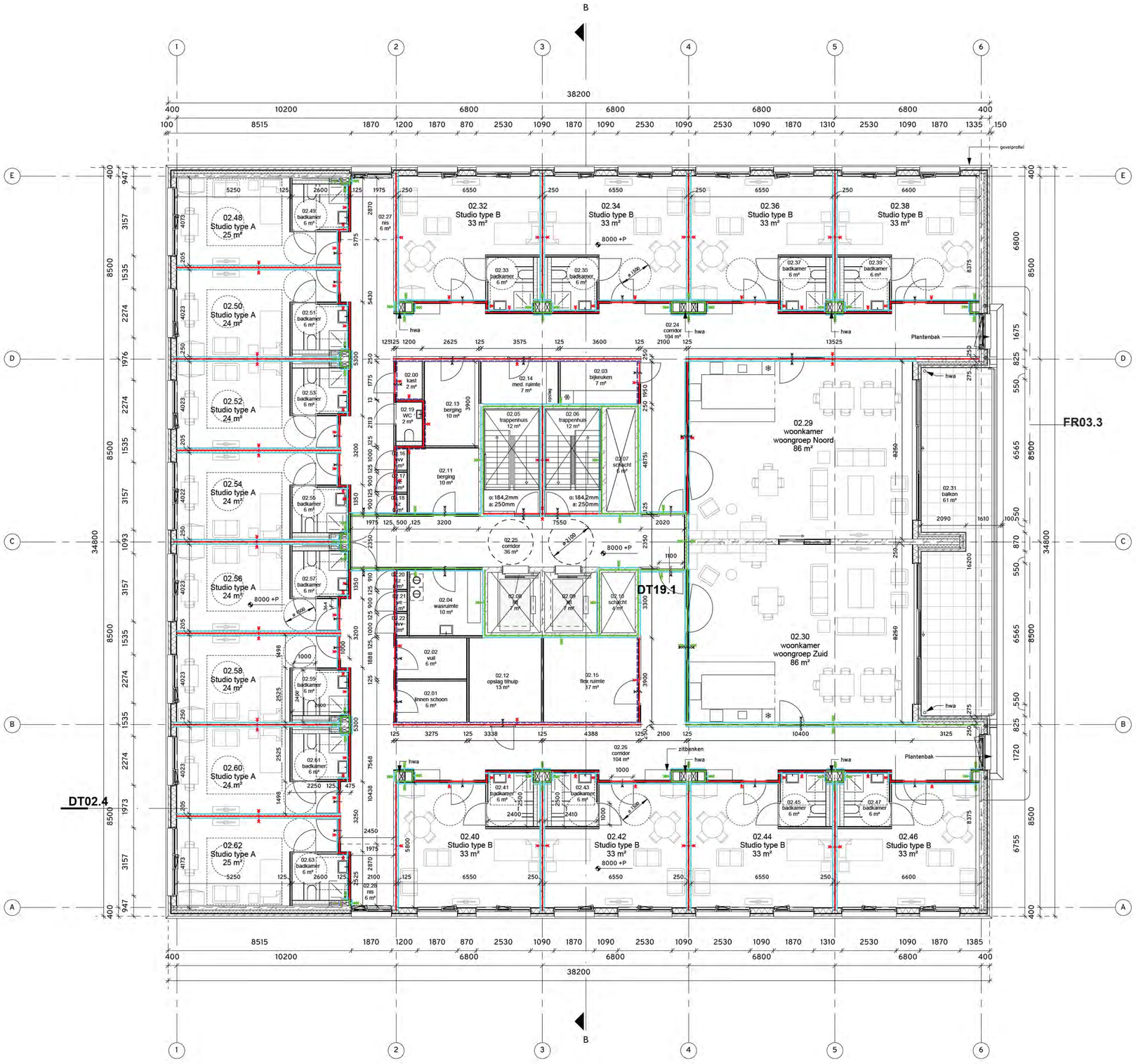
omschrijving	schaal	fase	formaat	datum	gewijzigd
Eerste verdieping	1:100	Omgevingsvergunning	A1	05-11-2025	-

projectnaam
Schuitenhuis

tekeningnummer
254-OV-PG01

opdrachtgever
Cordaan

arons en gelauff architecten
t hamerkanaal 92
amsterdam
t5
www.aronsengelauff.nl



PG02 - tweede verdieping - 1:100

RENVOOI

ALGEMEEN

- entree
- schacht / sparing
- maat t.o.v. peil
- +3500 maat t.o.v. peil
- opstelplaats keuken
- opstelplaats koelkast

BRANDVEILIGHEID

- 30 minuten brandwerend
- 60 minuten brandwerend
- Rookwerendheid R200 beide richting
- Rookwerendheid Ra beide richting
- Rookwerendheid R200 enkele richting
- Rookwerendheid Ra enkele richting
- Brandwerendheid 60 minuten, S200 Zelfsluitende deur
- Brandwerendheid 30 minuten, S200 Zelfsluitende deur

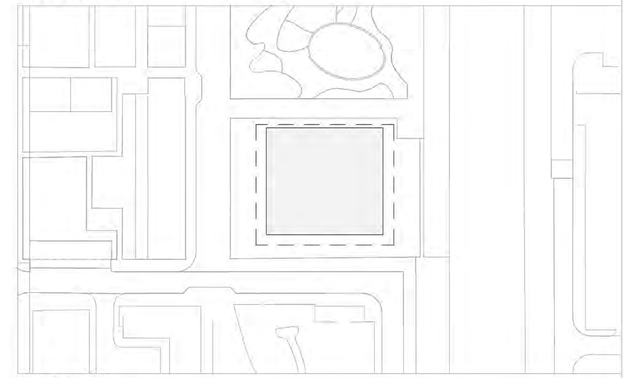
BOUWKUNDIG

- voorzetwand metalstud
- voorzetwand metalstud met houtafwerking
- MS-binnenwand
- MS-binnenwand met houten afwerking
- HSB-wand incl. isolatie
- isolatie
- metselwerk
- beton i.h.w.
- beton prefab
- kalkzandsteen

TECHNIEK KASTEN

- EOI - energie opwekkingsinstallatie
- WOS - warmteonderverdeel station
- ve - verdeler elektra
- vk - verdeler elektra keuken
- vvv - verdeler vloerverwarming
- kz - kast zorg-brand-beveiliging
- kc - kast centrale bediening
- k - kast

Zie voor algemene bepalingen blad AB01.
PEIL = -2700mm NAP



Situatie - 1:1000

N

0m 1 2 5

status: DEFINITIEF

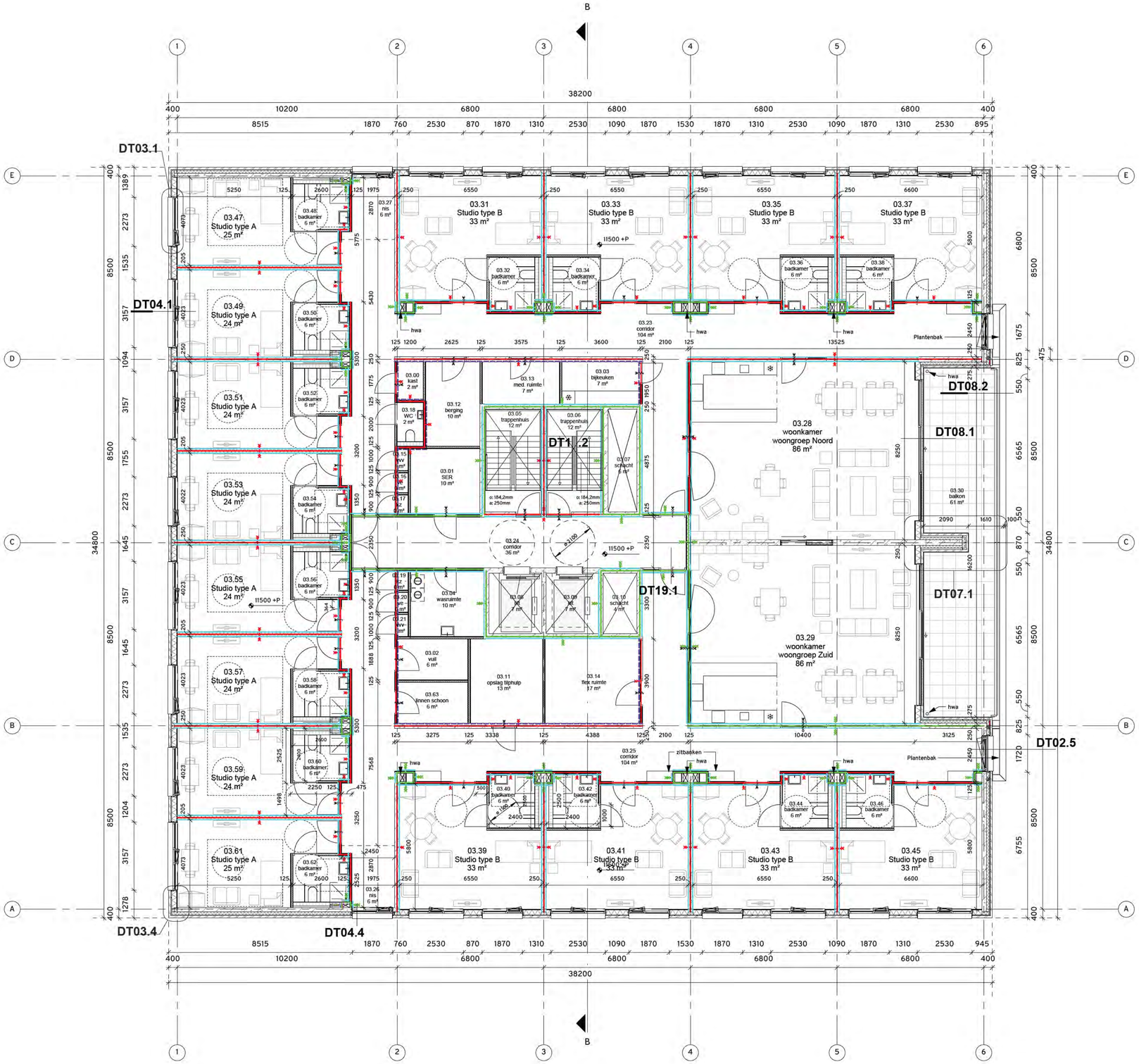
omschrijving	schaal	fase	formaat	datum	gewijzigd
Tweede verdieping	1:100	Omgevingsvergunning	A1	05-11-2025	-

projectnaam
Schuitenhuis

tekeningnummer
254-OV-PG02

opdrachtgever
Cordaan

arons en gelauff architecten
t hamerkanaal 92
1021 ze amsterdam
t 5.1. 2. e
www.aronsengelauff.nl



PG03 - derde verdieping - 1:100

RENVOOI

ALGEMEEN

- entree
- schacht / sparing
- maat t.o.v. peil
- +3500 maat t.o.v. peil
- opstelplaats keuken
- opstelplaats koelkast

BRANDVEILIGHEID

- 30 minuten brandwerend
- 60 minuten brandwerend
- Rookwerendheid R200 beide richting
- Rookwerendheid Ra beide richting
- Rookwerendheid R200 enkele richting
- Rookwerendheid Ra enkele richting
- Brandwerendheid 60 minuten, S200 — Zelfsluitende deur
- Brandwerendheid 30 minuten, S200 — Zelfsluitende deur

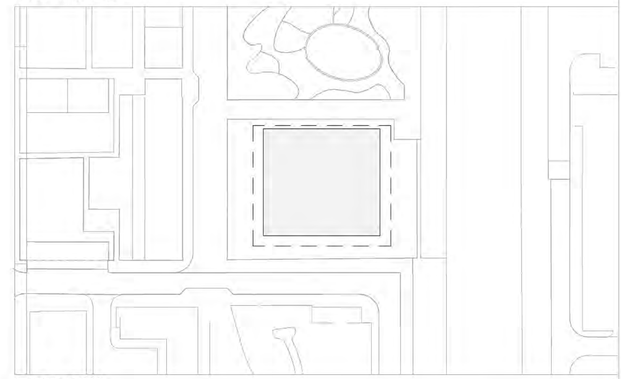
BOUWKUNDIG

- voorzetwand metalstud
- voorzetwand metalstud met houtafwerking
- MS-binnenwand
- MS-binnenwand met houten afwerking
- HSB-wand incl. isolatie
- isolatie
- metselwerk
- beton i.h.w.
- beton prefab
- kalkzandsteen

TECHNIEK KASTEN

- EOI - energie opwekkingsinstallatie
- WOS - warmteonderverdeel station
- ve - verdeler elektra
- vk - verdeler elektra keuken
- vvv - verdeler vloerverwarming
- kz - kast zorg-brand-beveiliging
- kc - kast centrale bediening
- k - kast

Zie voor algemene bepalingen blad AB01.
PEIL = -2700mm NAP



Situatie - 1:1000

N

0m 1 2 5

status: DEFINITIEF

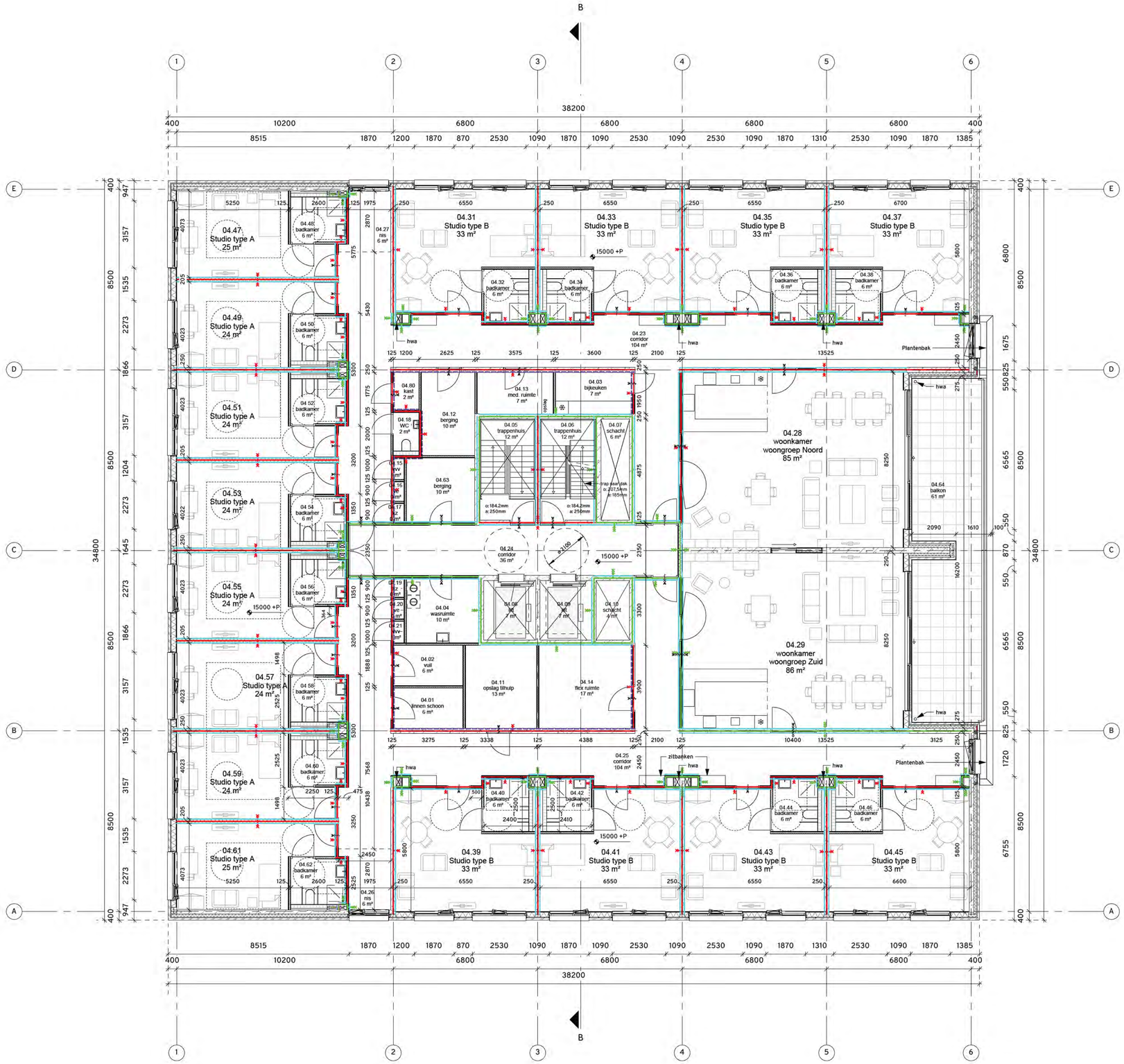
omschrijving	schaal	fase	formaat	datum	gewijzigd
Derde verdieping	1:100	Omgevingsvergunning	A1	05-11-2025	-

projectnaam: Schuitenhuis

tekeningnummer: **254-OV-PG03**

opdrachtgever: Cordaan

arons en gelauff architecten
t hamerkanaal 92
amsterdam
t
www.aronsengelauff.nl



PG04 - vierde verdieping - 1:100

RENVOOI

ALGEMEEN

- entree
- schacht / sparing
- maat t.o.v. peil
- +3500 maat t.o.v. peil
- opstelplaats keuken
- opstelplaats koelkast

BRANDVEILIGHEID

- 30 minuten brandwerend
- 60 minuten brandwerend
- Rookwerendheid R200 beide richting
- Rookwerendheid Ra beide richting
- Rookwerendheid R200 enkele richting
- Rookwerendheid Ra enkele richting
- Brandwerendheid 60 minuten, S200 Zelfsluitende deur
- Brandwerendheid 30 minuten, S200 Zelfsluitende deur

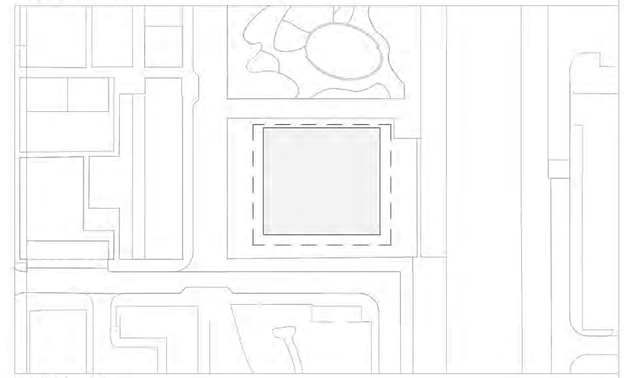
BOUWKUNDIG

- voorzetwand metalstud
- voorzetwand metalstud met houtafwerking
- MS-binnenwand
- MS-binnenwand met houten afwerking
- HSB-wand incl. isolatie
- isolatie
- metselwerk
- beton i.h.w.
- beton prefab
- kalkzandsteen

TECHNIEK KASTEN

- EOI - energie opwekkingsinstallatie
- WOS - warmteonderverdeel station
- ve - verdeler elektra
- vk - verdeler elektra keuken
- vvv - verdeler vloerverwarming
- kz - kast zorg-brand-beveiliging
- kc - kast centrale bediening
- k - kast

Zie voor algemene bepalingen blad AB01.
PEIL = -2700mm NAP



Situatie - 1:1000

N

0m 1 2 5

status
DEFINITIEF

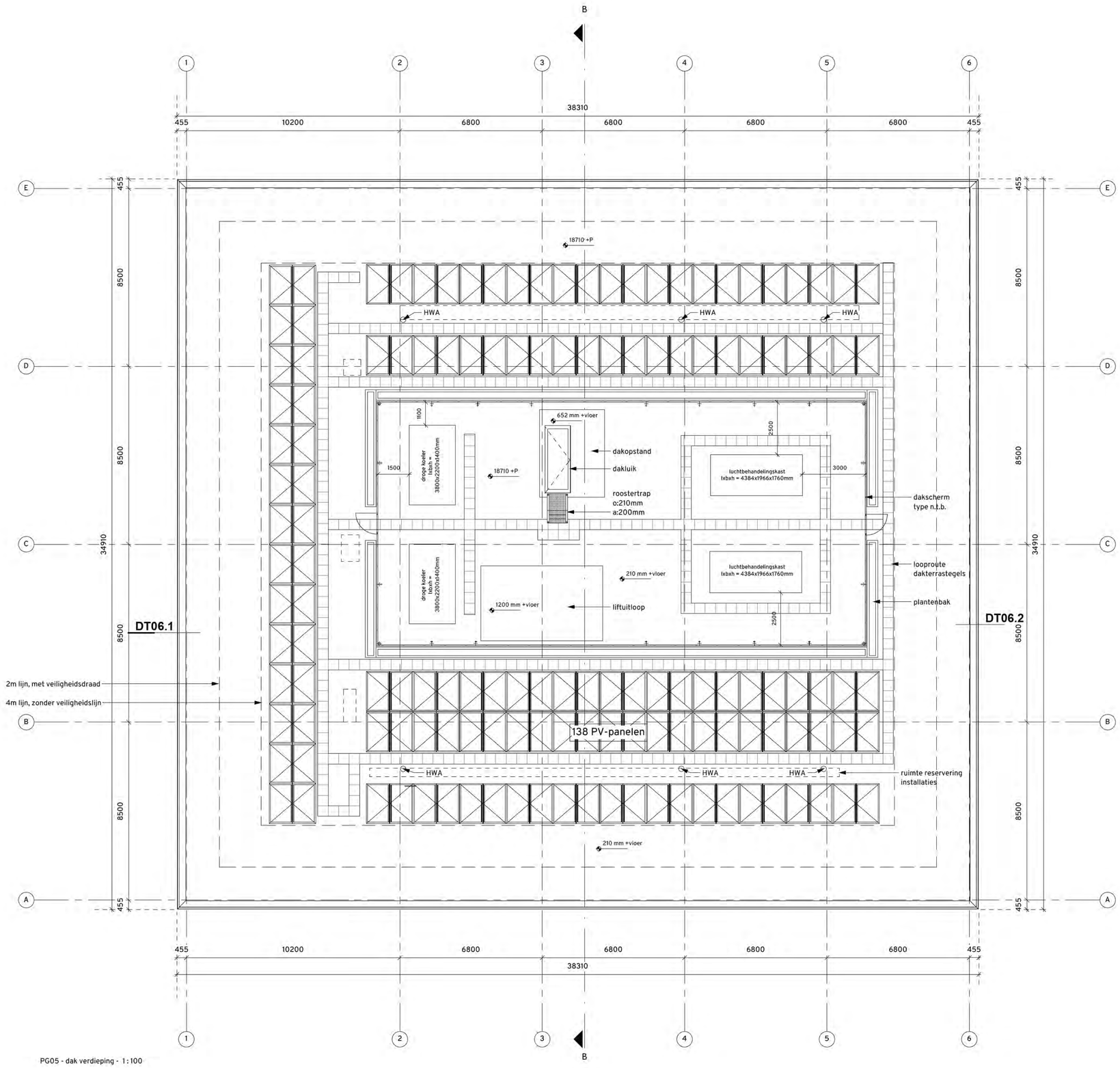
omschrijving	schaal	fase	formaat	datum	gewijzigd
Vierde verdieping	1:100	Omgevingsvergunning	A1	05-11-2025	-

projectnaam
Schuitenhuis

tekeningnummer
254-OV-PG04

opdrachtgever
Cordaan

arons en gelauff architecten
t hamerkanaal 92
amsterdam
t5
www.aronsengelauff.nl



PG05 - dak verdieping - 1:100

RENVOOI

ALGEMEEN

- entree
- schacht / sparing
- maat t.o.v. peil
- +3500 maat t.o.v. peil
- opstelplaats keuken
- opstelplaats koelkast

BRANDVEILIGHEID

- 30 minuten brandwerend
- 60 minuten brandwerend
- Rookwerendheid R200 beide richting
- Rookwerendheid Ra beide richting
- Rookwerendheid R200 enkele richting
- Rookwerendheid Ra enkele richting
- Brandwerendheid 60 minuten, S200 Zelfsluitende deur
- Brandwerendheid 30 minuten, S200 Zelfsluitende deur

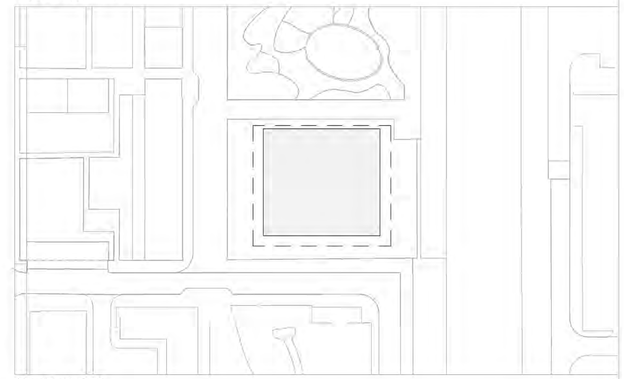
BOUWKUNDIG

- voorzetwand metalstud
- voorzetwand metalstud met houtafwerking
- MS-binnenwand
- MS-binnenwand met houten afwerking
- HSB-wand incl. isolatie
- isolatie
- metselwerk
- beton i.h.w.
- beton prefab
- kalkzandsteen

TECHNIEK KASTEN

- EOI - energie opwekkingsinstallatie
- WOS - warmteonderverdeel station
- ve - verdeler elektra
- vk - verdeler elektra keuken
- vvv - verdeler vloerverwarming
- kz - kast zorg-brand-beveiliging
- kc - kast centrale bediening
- k - kast

Zie voor algemene bepalingen blad AB01.
PEIL = -2700mm NAP



Situatie - 1:1000

N

0m 1 2 5

status
DEFINITIEF

omschrijving	schaal	fase	formaat	datum	gewijzigd
Dak verdieping	1:100	Omgevingsvergunning	A1	05-11-2025	-

projectnaam
Schuitenhuis

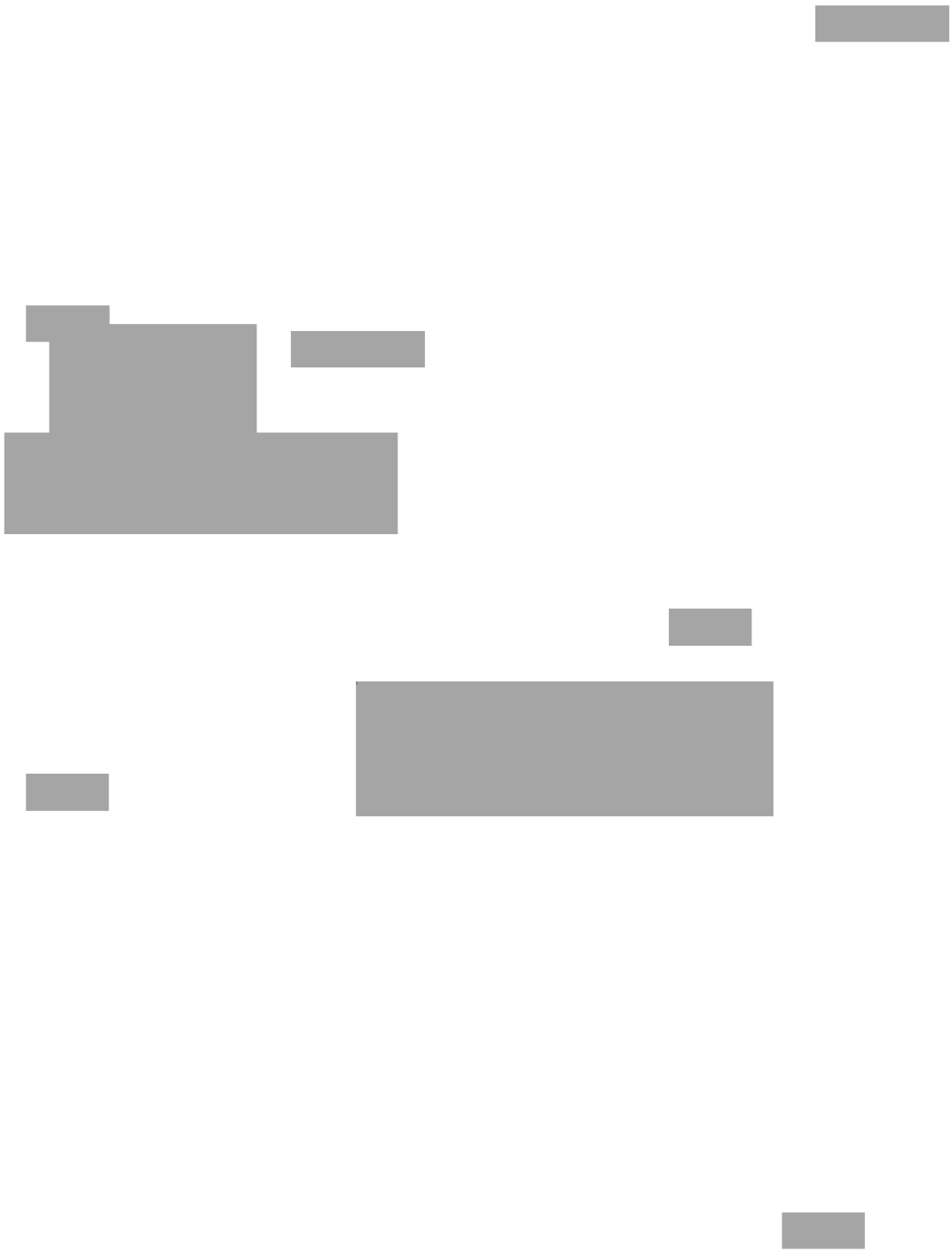
tekeningnummer
254-OV-PG05

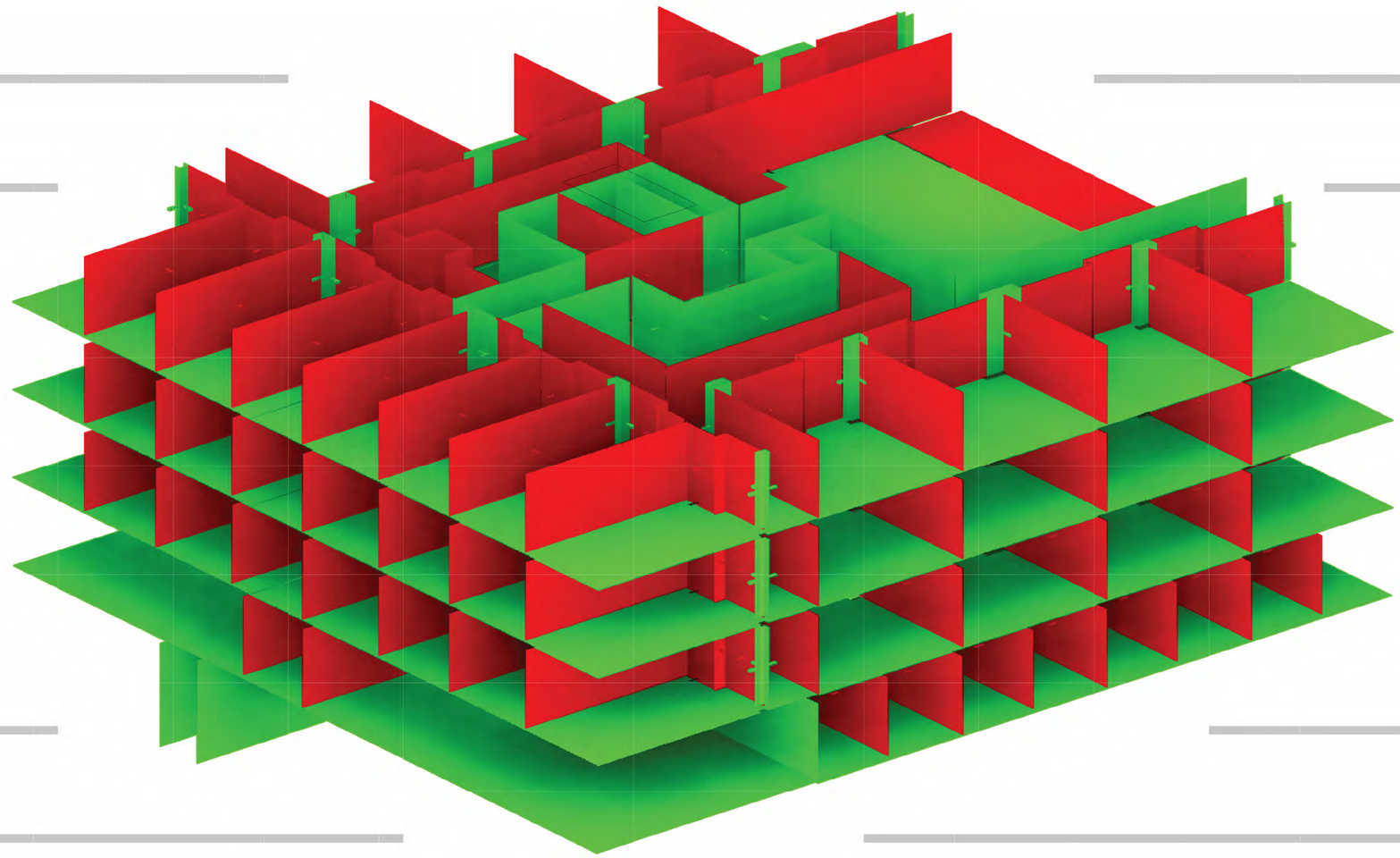
opdrachtgever
Cordaan

arons en gelauff architecten
t hamerkanaal 92
amsterdam
t
www.aronsengelauff.nl

NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Bijlage 3 - Brand- en rookscheidingen





Schuitenhuis

5.1.2.e

Schaal:	
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	

3D
Brandveiligdheid prestatie-eisen

Brandveiligheid

NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

3D01

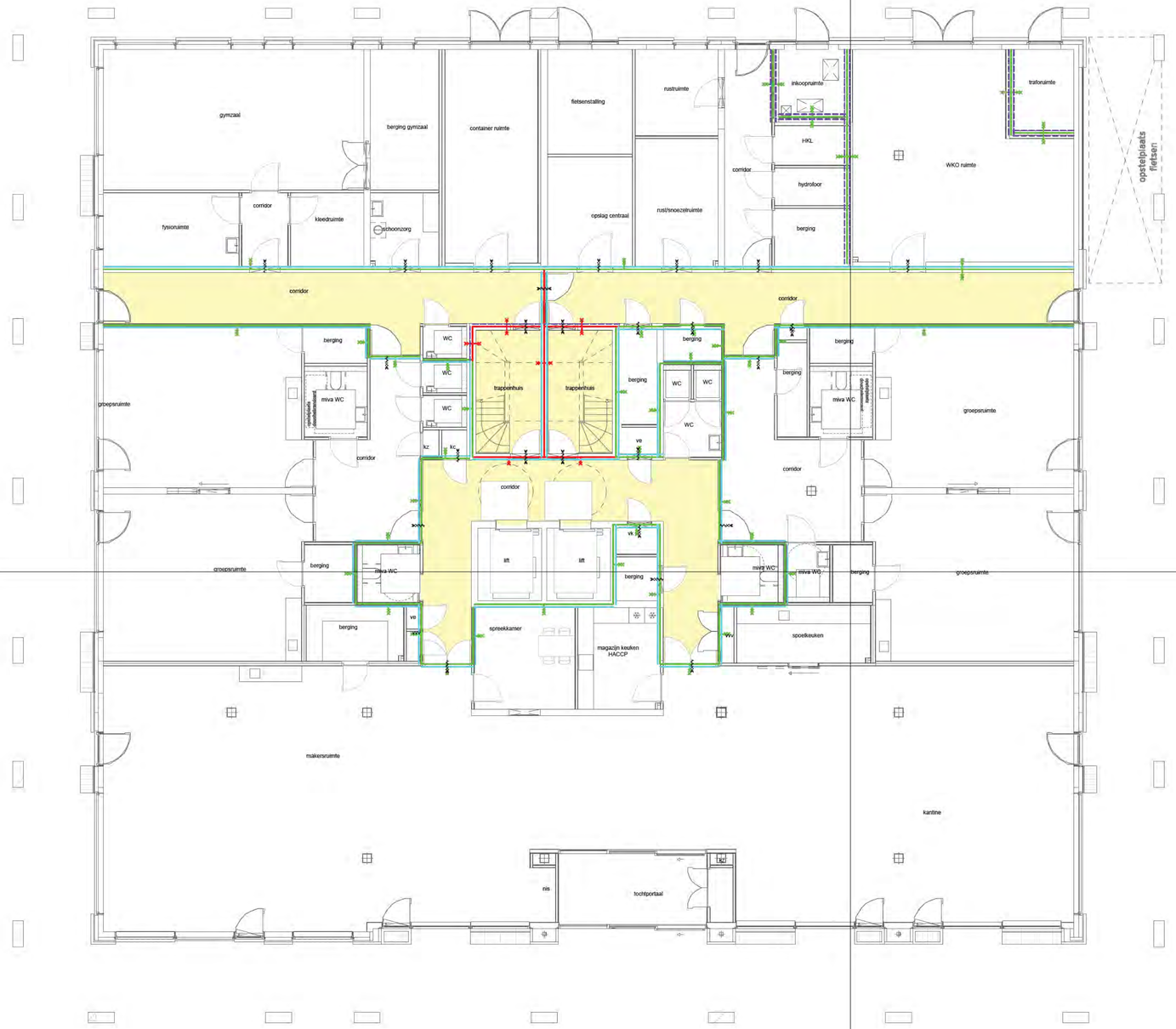
Linkdatums:
B: 4-11-25 | C: 4-11-25

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

zoekgebied warmtebron

Doorsnede B_B
D02

Doorsnede A_A
D01



Doorsnede A_A
D01

Extra beschermde vluchtroute

Legenda		
Type Image	Comments	FireReq_DoorCloser
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten	
	Brandwerendheid 60 minuten	
	Rookwerendheid R200 beide richting	
	Rookwerendheid Ra beide richting	
	Rookwerendheid R200 enkele richting	
	Rookwerendheid Ra enkele richting	

00 begane grond

5.1,2,e

Schuitenhuis

Brandveiligdheid prestatie-eisen | Schuitenhuis

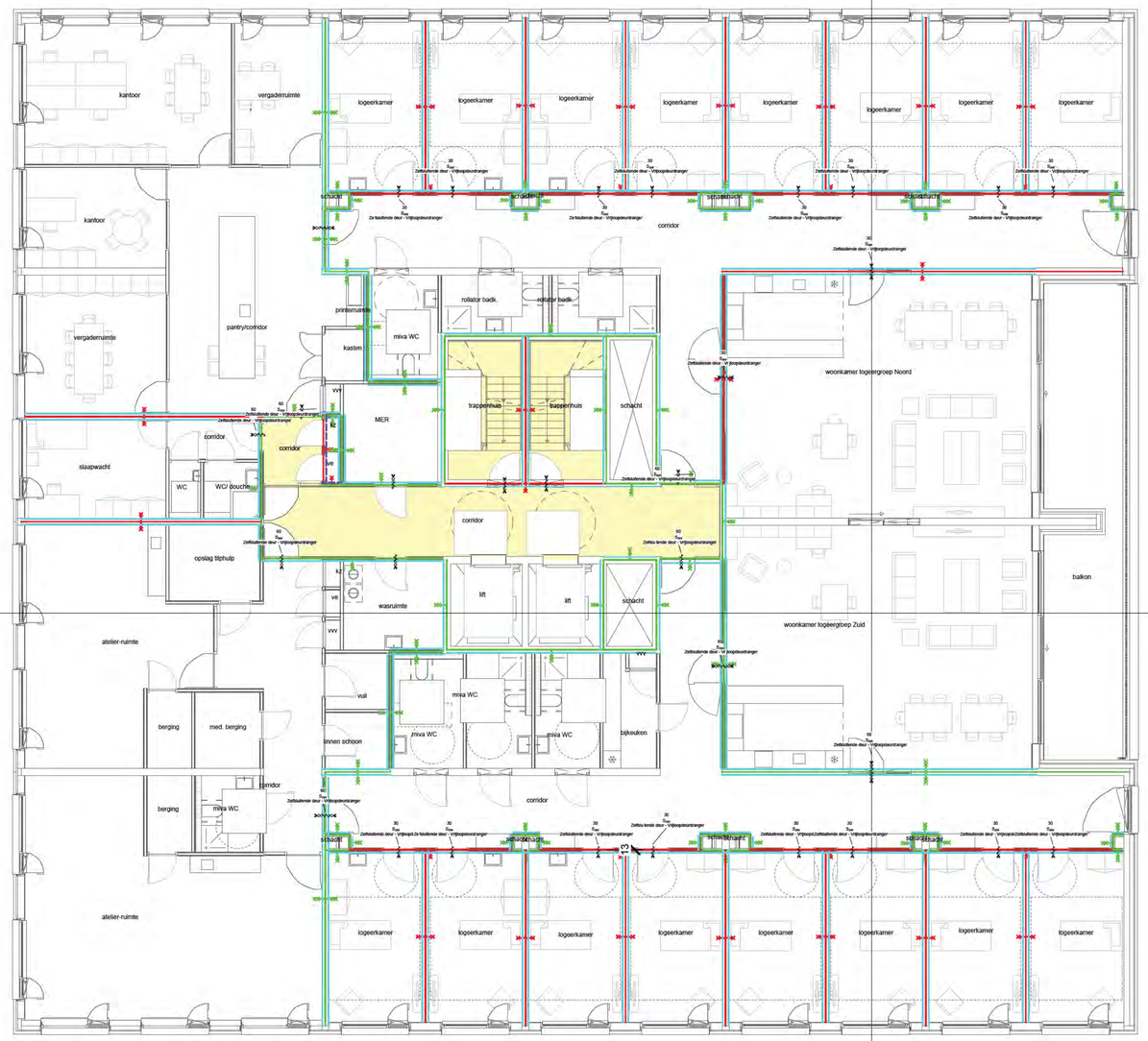
Schaal:	1 : 100
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	P00

Linkdatums: B: 4-11-25 | C: 4-11-25

NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Doorsnede B_B
D02



Doorsnede A_A
D01

Doorsnede A_A
D01

Extra beschermde vluchtroute

Legenda		
Type Image	Comments	FireReq_DoorCloser
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten	
	Brandwerendheid 60 minuten	
	Rookwerendheid R200 beide richting	
	Rookwerendheid Ra beide richting	
	Rookwerendheid R200 enkele richting	
	Rookwerendheid Ra enkele richting	

Doorsnede B_B
D02

01 eerste verdieping

Schuitenhuis

Brandveiligdheid prestatie-eisen | Brandveiligheid

5.1,2,e

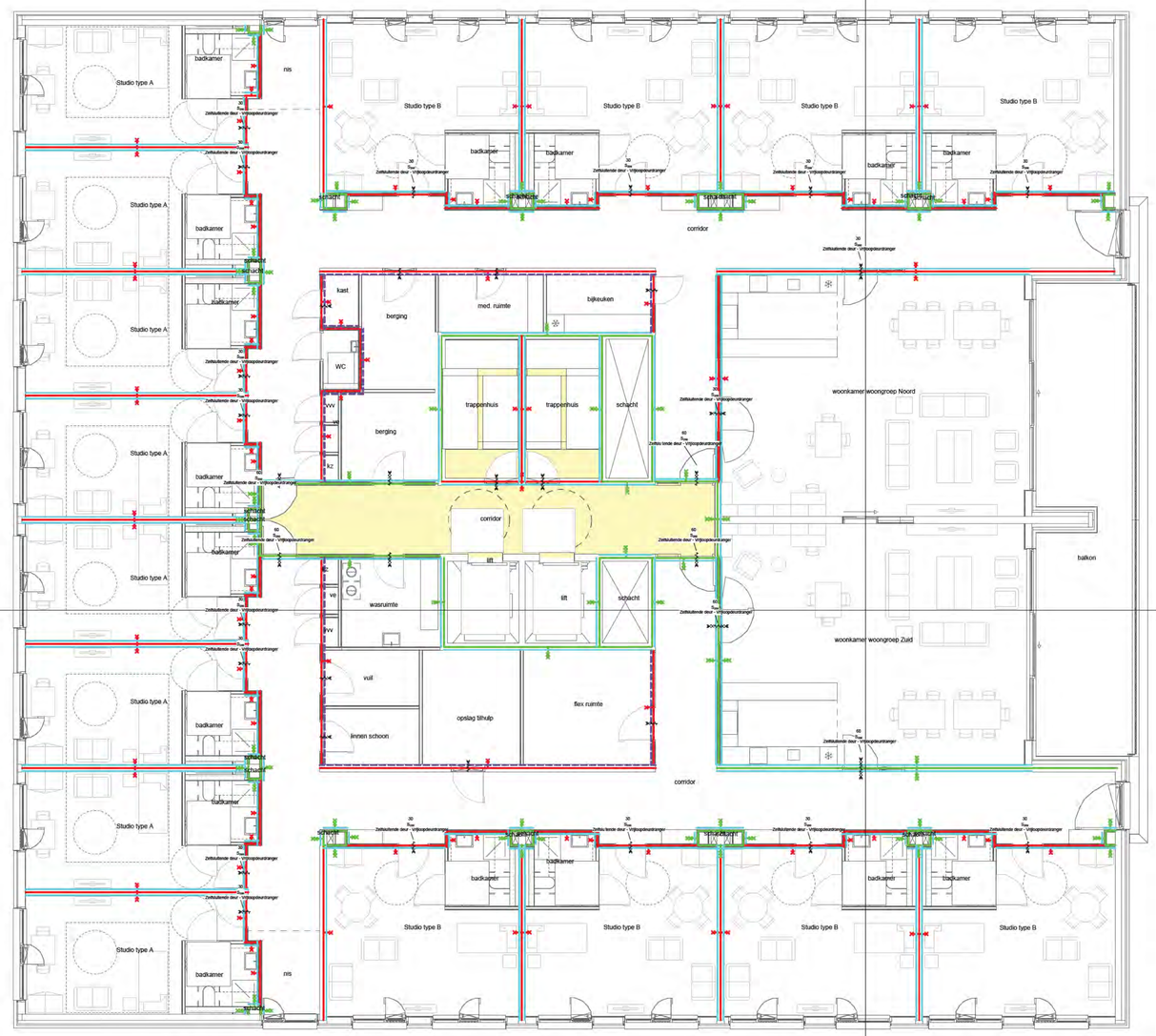
Schaal:	1 : 100
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	P01

NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Linkdatums:
B: 4-11-25 | C: 4-11-25

Doorsnede B_B
D02



Doorsnede A_A
D01

Doorsnede A_A
D01

Extra beschermde vluchtroute

Legenda		
Type Image	Comments	FireReq_DoorCloser
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten	
	Brandwerendheid 60 minuten	
	Rookwerendheid R200 beide richting	
	Rookwerendheid Ra beide richting	
	Rookwerendheid R200 enkele richting	
	Rookwerendheid Ra enkele richting	

Doorsnede B_B
D02

5.1,2,e

02 tweede verdieping

Schuitenhuis

Brandveiligdheid prestatie-eisen | Brandveiligheid

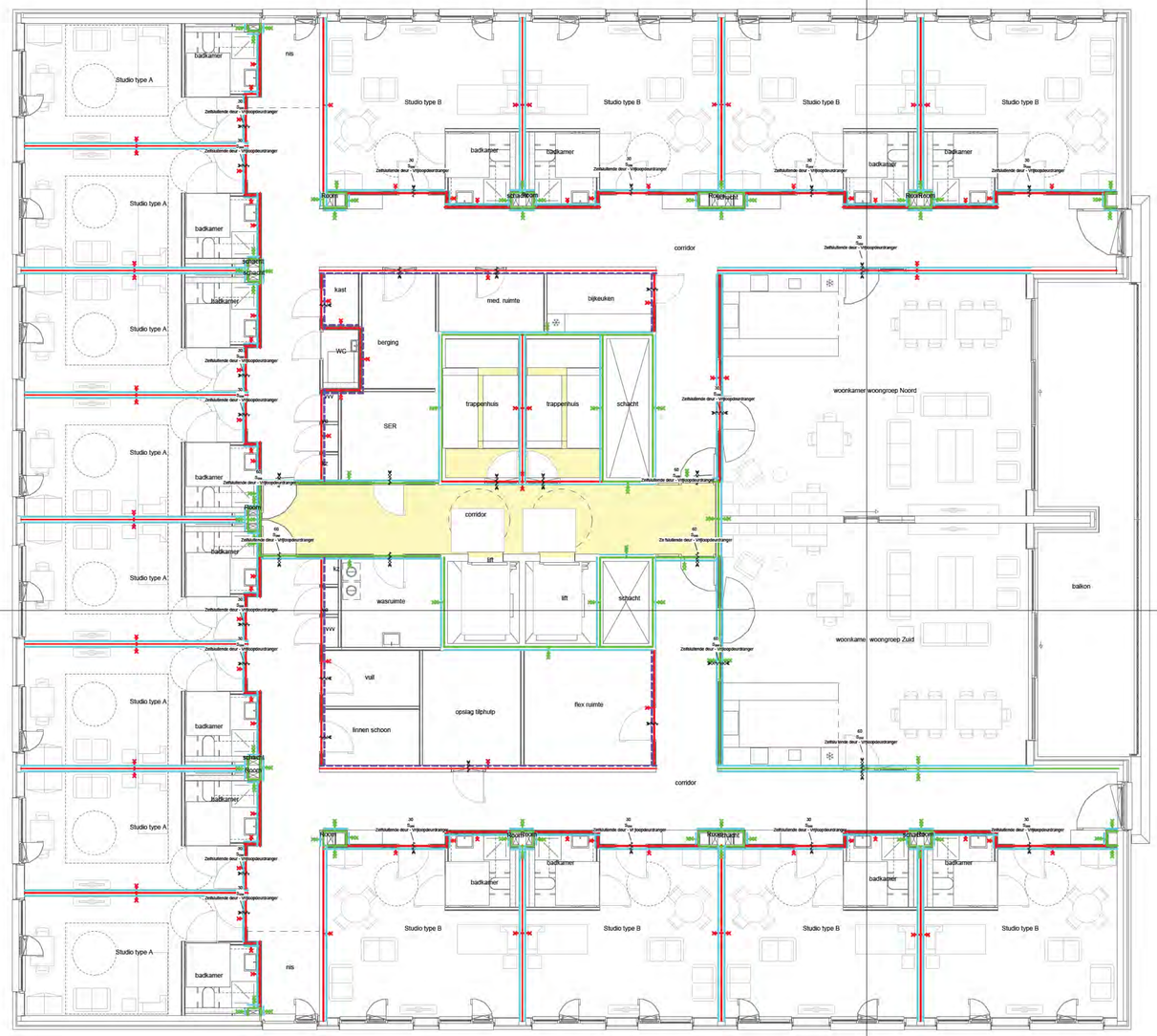
NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestigging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Schaal:	1 : 100
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	P02

Linkdatums:
B: 4-11-25 | C: 4-11-25

Doorsnede B_B
D02



Doorsnede A_A
D01

Doorsnede A_A
D01

Extra beschermde vluchtroute

Legenda		
Type Image	Comments	FireReq_DoorCloser
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten	
	Brandwerendheid 60 minuten	
	Rookwerendheid R200 beide richting	
	Rookwerendheid Ra beide richting	
	Rookwerendheid R200 enkele richting	
	Rookwerendheid Ra enkele richting	

Doorsnede B_B
D02

03 derde verdieping

5.1,2,e

Schuitenhuis	
Brandveiligdheid prestatie-eisen	Brandveiligheid

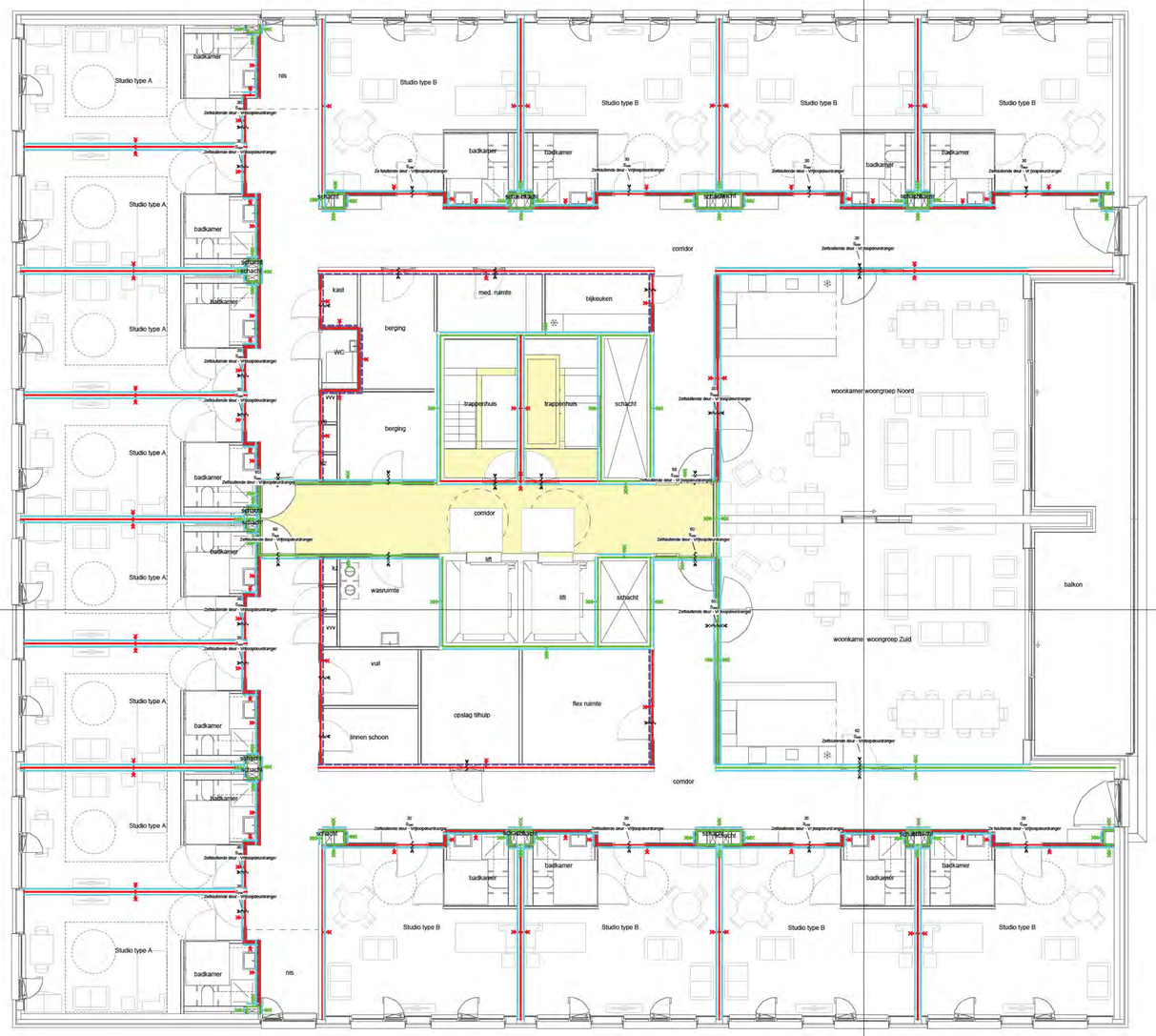
NIEMAN® DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Schaal:	1 : 100
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	P03

Linkdatums:
B: 4-11-25 | C: 4-11-25

Doorsnede B_B
D02



Doorsnede A_A
D01

Doorsnede A_A
D01

Extra beschermde vluchtroute

Legenda		
Type Image	Comments	FireReq_DoorCloser
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten	
	Brandwerendheid 60 minuten	
	Rookwerendheid R200 beide richting	
	Rookwerendheid Ra beide richting	
	Rookwerendheid R200 enkele richting	
	Rookwerendheid Ra enkele richting	

Doorsnede B_B
D02

04 vierde verdieping

Schuitenhuis

5.1,2,e

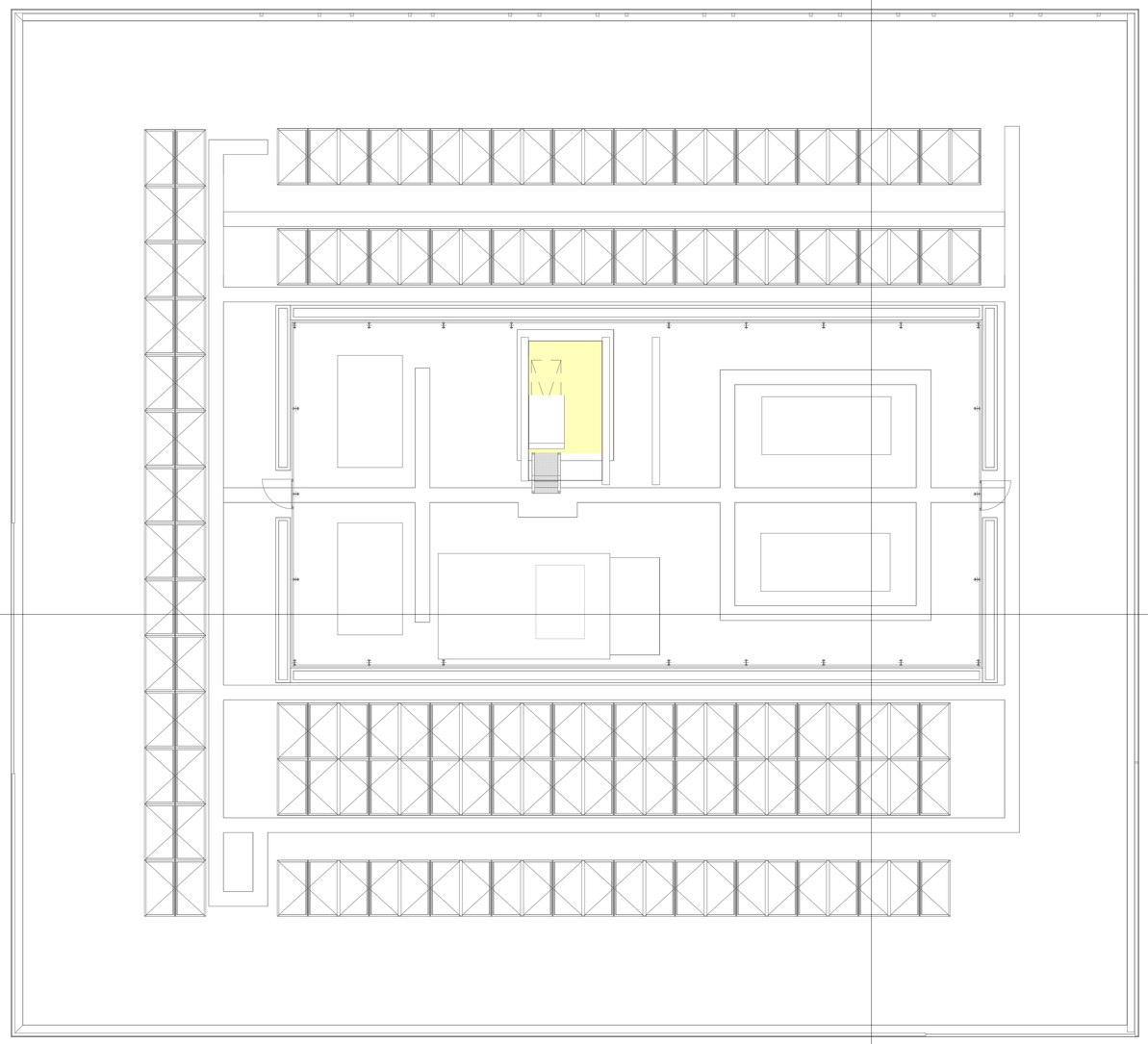
Brandveiligdheid prestatie-eisen | Brandveiligheid

NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Schaal:	1 : 100
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	P04
Linkdatums:	
B: 4-11-25	C: 4-11-25

Doorsnede B_B
D02



Doorsnede A_A
D01

Doorsnede A_A
D01

Doorsnede B_B
D02

Legenda		
Type Image	Comments	FireReq_DoorCloser
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Deurdranger
	Brandwerendheid 60 minuten, S200	Zelfsluitende deur - Vrijloopdeurdranger
	Brandwerendheid 30 minuten	
	Brandwerendheid 60 minuten	
	Rookwerendheid R200 beide richting	
	Rookwerendheid Ra beide richting	
	Rookwerendheid R200 enkele richting	
	Rookwerendheid Ra enkele richting	

05 vijfde verdieping

Schuitenhuis

Brandveiligdheid prestatie-eisen | Brandveiligheid

5.1,2,e

Schaal:	1 : 100
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	P06

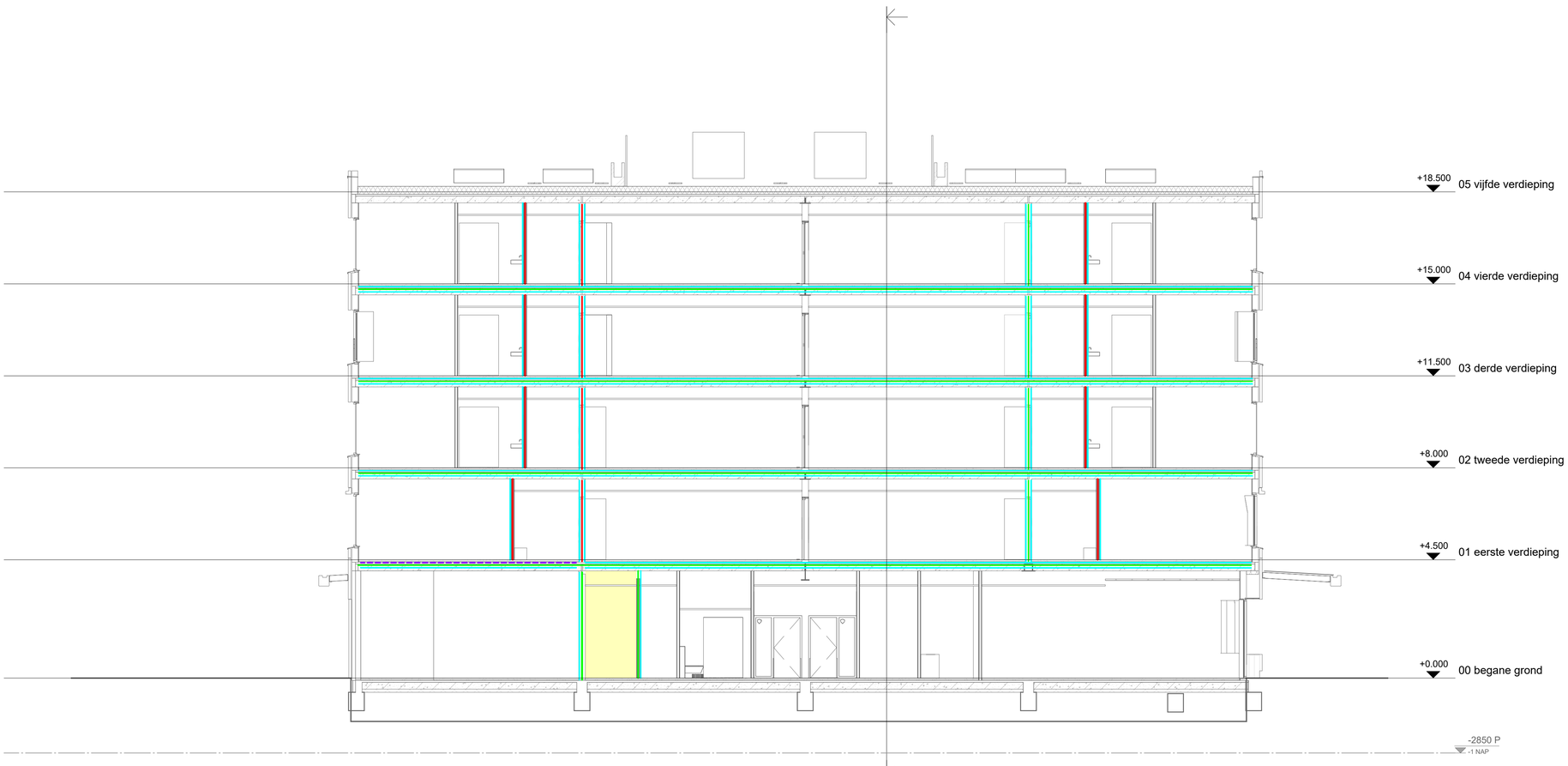
Linkdatums: B: 4-11-25 | C: 4-11-25

NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Doorsnede A_A

D01



Doorsnede B_B

Doorsnede A_A
D01

Schuitenhuis	
Brandveiligdheid prestatie-eisen	Brandveiligheid

5.1,2,e

Schaal:	1 : 100
Formaat:	A1L
Fase:	DO
Status:	Definitief
Werknr:	20240413
Datum:	17-11-25
Teknr.:	D02

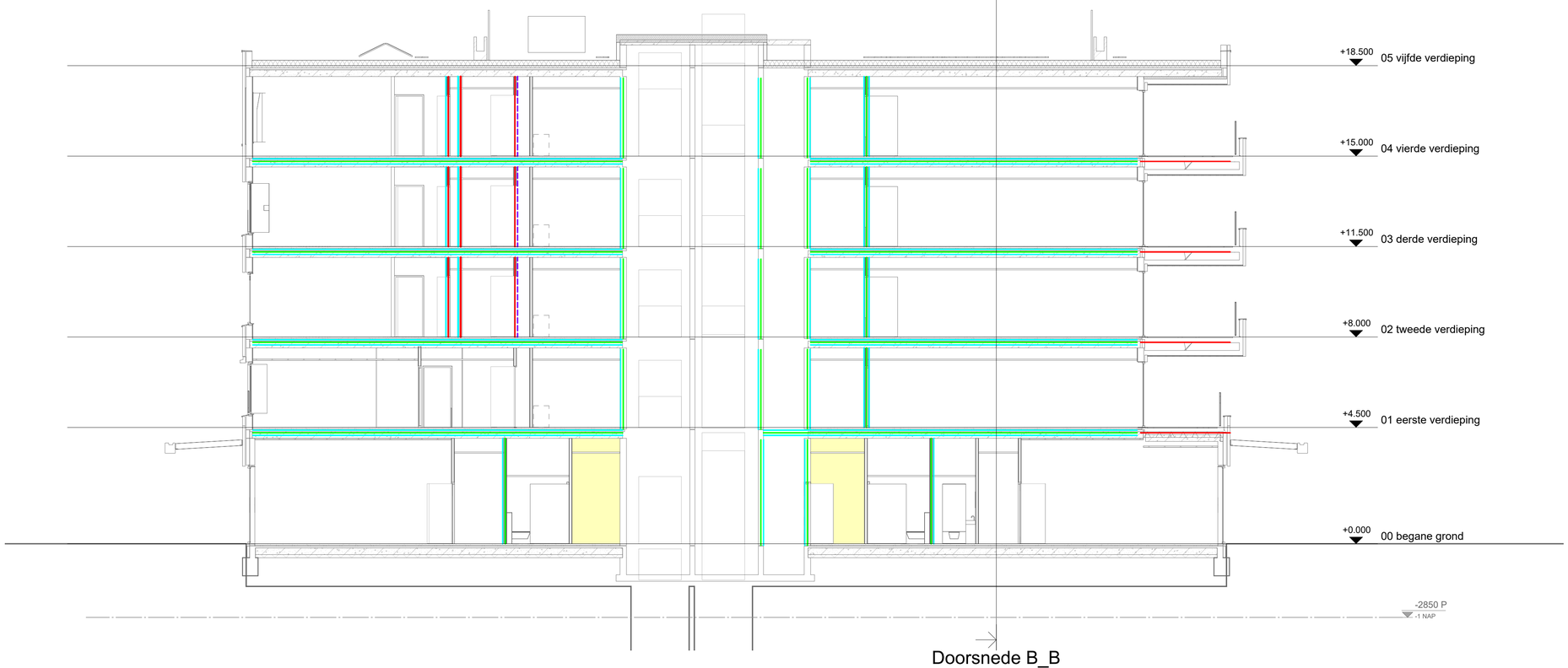
NIEMAN® DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Linkdatums:
B: 4-11-25 | C: 4-11-25

Doorsnede B_B

D02



Doorsnede B_B

D02

Schuitenhuis	5.1.2.e
	Schaal: 1 : 100
	Formaat: A1L
Brandveiligheid prestatie-eisen / Brandveiligheid	Fase: DO
	Status: Definitief
	Werknr: 20240413
	Datum: 17-11-25
	Teknr.: D01

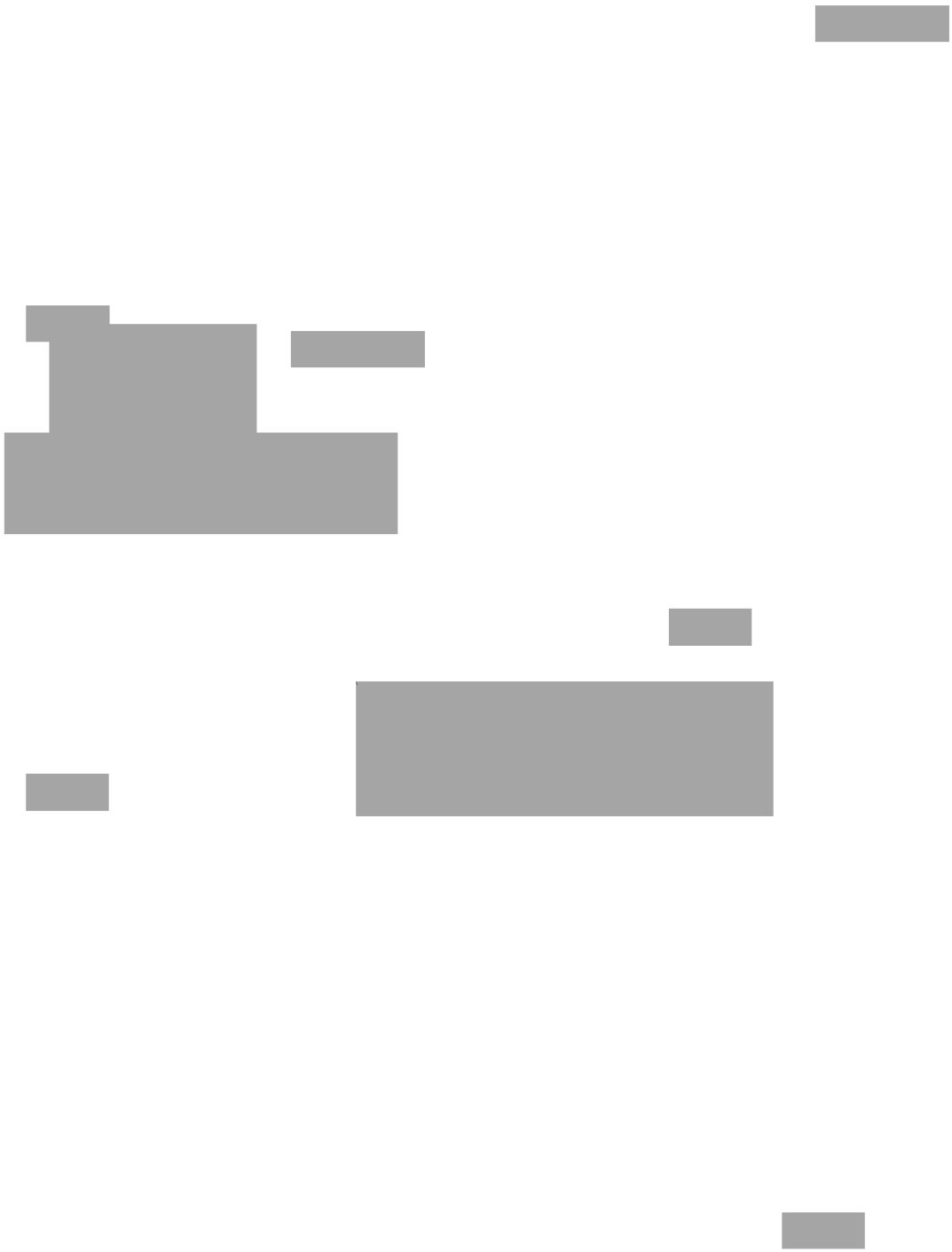
NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS
Vestiging Utrecht
T: 030 - 241 34 27
Vestiging Zwolle
T: 038 - 467 00 30
info@nieman.nl
www.NIEMAN.nl

Het auteursrecht van deze tekening berust bij Nieman raadgevende ingenieurs overeenkomstig DNR 2011

Linkdatums: B: 4-11-25 | C: 4-11-25

NIEMAN®
DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Bijlage 4 - Rekenresultaten brandoverslag



Projectnr : 20240413
Project : Schuitenhuis
Variant : Brandoverslag berekening begane grond (semi-open)
Memo :

Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open.NPR
Bestandsdatum : 13-11-2025 10:36:28
Print datum : 13-11-2025 10:38:43

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O1	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,6	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
2	BC1	O1	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
3	BC1	O1	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
4	BC1	O2	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
5	BC1	O2	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
6	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,7	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
7	BC1	O23	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,6	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
8	BC1	O23	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
9	BC1	O23	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
10	BC1	O5	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,2	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
11	BC1	O5	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
12	BC1	O5	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,6	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
13	BC1	O6	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,7	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
14	BC1	O6	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,7	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
15	BC1	O6	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
16	BC1	O7	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
17	BC1	O7	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,2	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
18	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
19	BC1	O9	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
20	BC1	O9	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,8	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
21	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
22	BC1	O25	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
23	BC1	O25	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
24	BC1	O25	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
25	BC1	O26	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,0	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
26	BC1	O26	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,4	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
27	BC1	O26	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
28	BC1	O27	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
29	BC1	O27	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
30	BC1	O27	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
31	BC1	O11	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
32	BC1	O11	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,2	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
33	BC1	O11	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC1	O12	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
35	BC1	O12	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
36	BC1	O12	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
37	BC1	O13	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
38	BC1	O13	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,4	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
39	BC1	O13	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,0	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
40	BC1	O14	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,0	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
41	BC1	O14	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
42	BC1	O14	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,7	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
43	BC1	O15	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,7	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
44	BC1	O15	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
45	BC1	O15	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
46	BC1	O16	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,0	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
47	BC1	O16	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,3	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
48	BC1	O16	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
49	BC1	O17	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,9	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
50	BC1	O17	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,7	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
51	BC1	O17	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
52	BC1	O24	Linksboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,3	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
53	BC1	O24	Middenboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,6	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4
54	BC1	O24	Rechtsboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,7	Ok	929,2	2,71	24,99	1,14	758,4

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6 BC1-g_7 BC1-g_8 BC1-g_9 BC1-g_10 BC1-g_11 BC1-g_12 BC1-g_13 tg_25 tg_26 BC1-g_14 BC1-g_15 BC1-g_16 BC1-g_17 BC1-g_18 BC1-g_19 BC1-g_20 BC1-g_21 BC1-g_22 BC1-g_23 BC1-g_24

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_1	-,40	-16,23	-,40	-40,00	4,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-40,00	37,80	-40,00	4,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_3	37,80	-40,00	37,80	-16,23	4,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_4	37,80	-16,23	25,89	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_5	25,89	-16,23	25,89	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_6	25,89	-17,43	23,86	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_7	23,86	-17,43	23,86	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_8	23,86	-16,23	19,75	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_9	19,75	-16,23	19,75	-21,36	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_10	19,75	-21,36	23,71	-21,36	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_11	23,71	-21,36	23,71	-29,00	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_12	23,71	-29,00	21,51	-29,00	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_13	21,51	-29,00	21,51	-23,90	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_14	19,71	-26,95	14,26	-26,95	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_15	14,26	-26,95	14,26	-29,00	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_16	14,26	-29,00	12,29	-29,00	4,50	90,00	,00	,103	nee	-	-	-
BC1-g_17	12,29	-29,00	12,29	-21,36	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_18	12,29	-21,36	14,25	-21,36	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_19	14,25	-21,36	14,25	-16,23	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_20	14,25	-16,23	12,29	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_21	12,29	-16,23	12,29	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_22	12,29	-17,43	10,26	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_23	10,26	-17,43	10,26	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_24	10,26	-16,23	-,40	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
tg_25	21,51	-23,90	19,71	-23,90	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
tg_26	19,71	-23,90	19,71	-26,95	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-

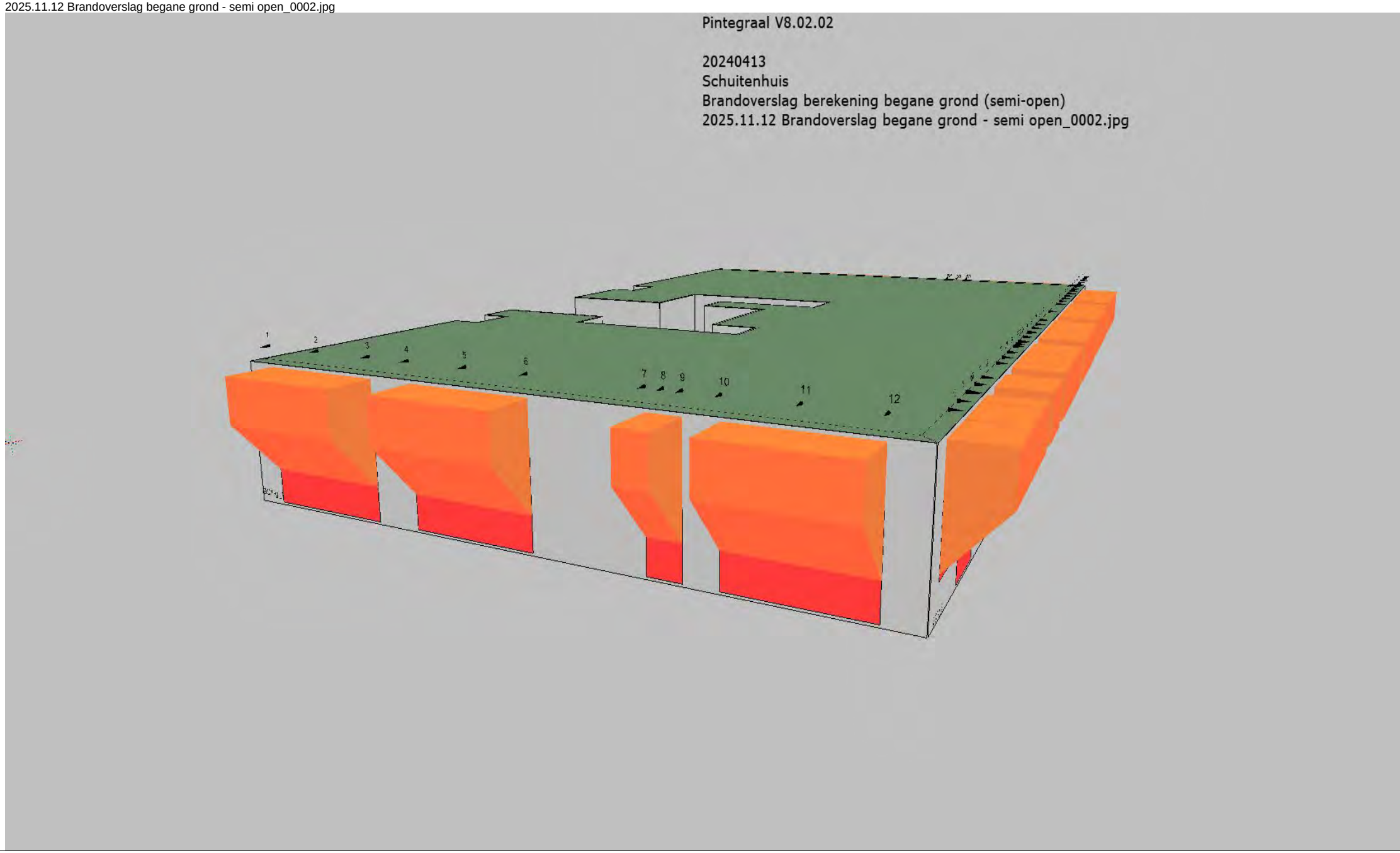
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	1,01	0,07	4,53	2,88	13,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	7,19	0,07	4,54	2,88	13,06	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O5	18,01	0,07	4,53	2,88	13,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O6	1,02	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O7	3,30	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O8	5,59	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O9	7,82	0,97	2,16	1,96	4,22	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O11	18,02	0,06	5,56	2,87	15,97	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O12	24,82	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O13	27,10	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O14	29,36	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O15	31,60	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O16	32,76	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O17	35,04	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O18	1,24	0,05	4,50	2,89	12,97	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_3	BC1
O21	12,06	0,05	4,52	2,89	13,03	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_3	BC1
O22	18,24	0,05	4,52	2,89	13,03	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_3	BC1
O23	15,69	0,07	1,16	2,88	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O24	6,91	0,05	1,16	2,89	3,36	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_3	BC1
O25	11,20	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O26	12,36	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O27	14,64	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1

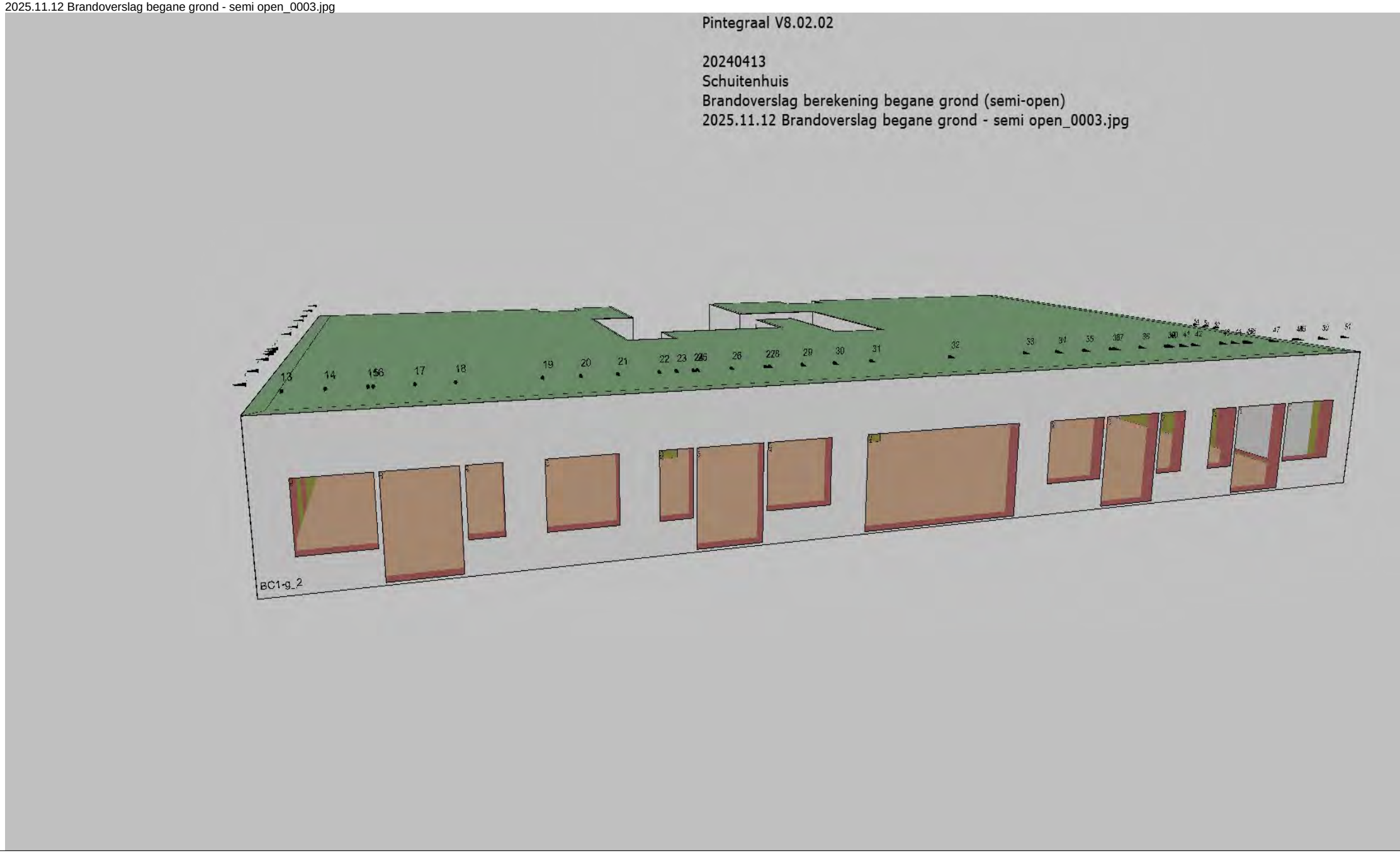
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0001.jpg



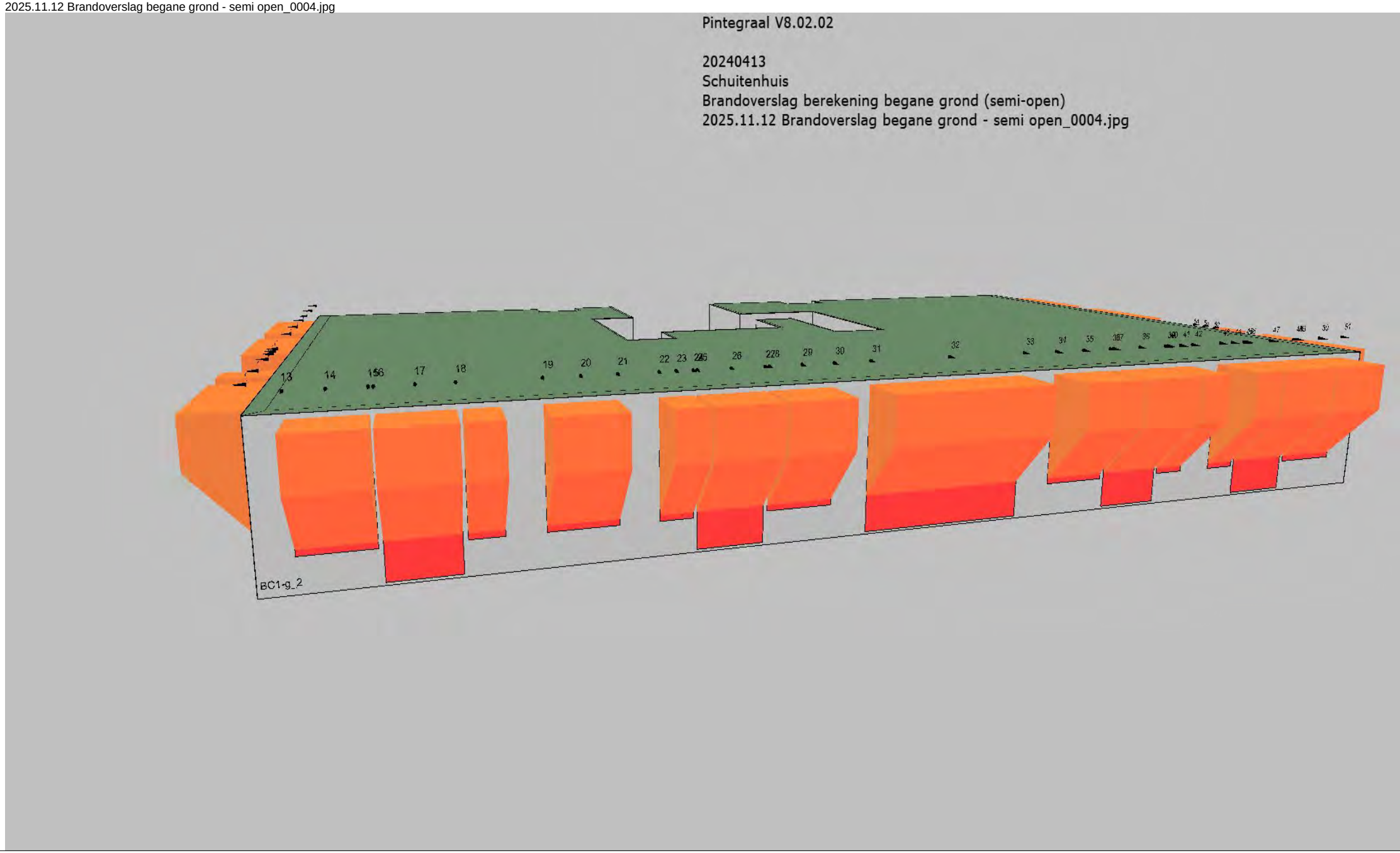
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0002.jpg



2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0003.jpg



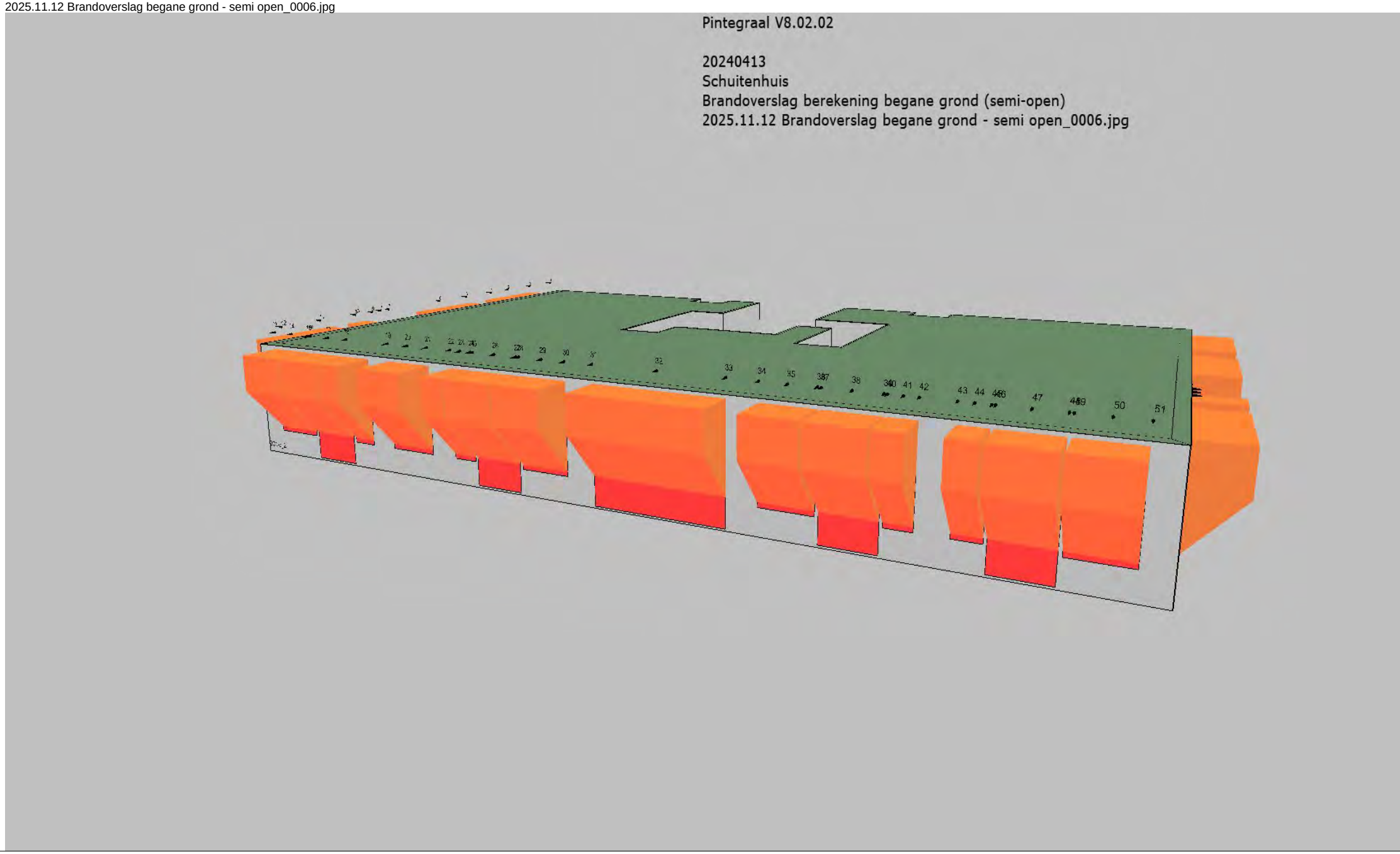
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0004.jpg



2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0005.jpg



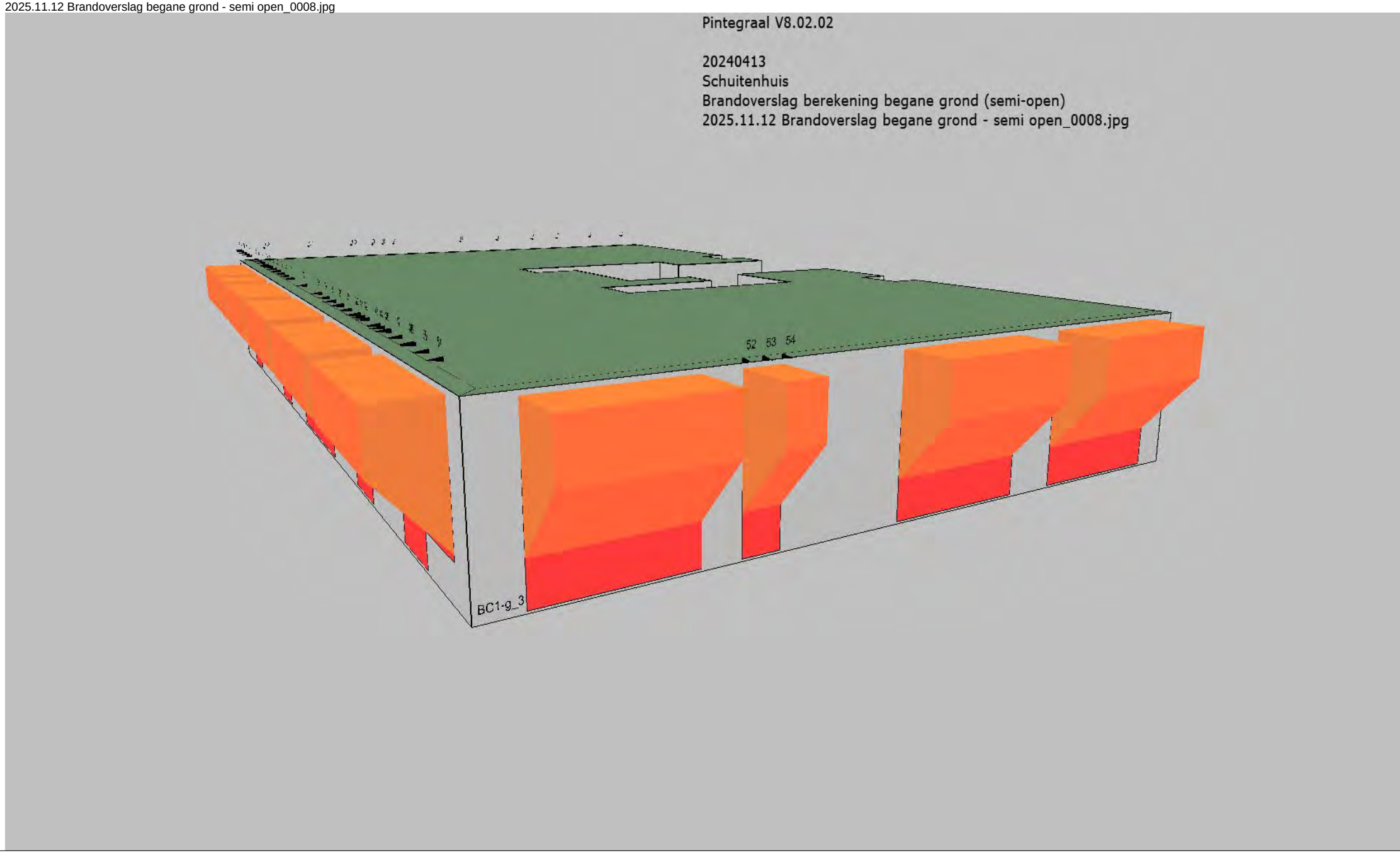
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0006.jpg



2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0007.jpg



2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi open_0008.jpg



Projectnr : 20240413
Project : Schuitenhuis
Variant : Brandoverslag berekening begane grond (semi-dicht)
Memo :

Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht.NPR
Bestandsdatum : 13-11-2025 10:39:24
Print datum : 13-11-2025 10:40:53

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O1	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	3,7	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
2	BC1	O1	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,2	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
3	BC1	O1	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	3,8	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
4	BC1	O2	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	3,8	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
5	BC1	O2	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,2	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
6	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	3,7	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
7	BC1	O3	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	3,7	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
8	BC1	O3	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,1	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
9	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	3,7	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
10	BC1	O6	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
11	BC1	O6	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
12	BC1	O6	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
13	BC1	O8	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,1	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
14	BC1	O8	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
15	BC1	O8	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,9	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
16	BC1	O9	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
17	BC1	O9	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	13,3	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
18	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
19	BC1	O25	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,9	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
20	BC1	O25	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
21	BC1	O25	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
22	BC1	O27	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
23	BC1	O27	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
24	BC1	O27	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
25	BC1	O12	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
26	BC1	O12	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
27	BC1	O12	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
28	BC1	O14	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,0	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
29	BC1	O14	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,4	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
30	BC1	O14	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
31	BC1	O15	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
32	BC1	O15	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,3	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
33	BC1	O15	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,0	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC1	O17	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
35	BC1	O17	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
36	BC1	O17	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
37	BC1	O24	Linksboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
38	BC1	O24	Middenboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,8	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
39	BC1	O24	Rechtsboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,6	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
40	BC1	O21	Linksboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,7	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
41	BC1	O21	Middenboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,0	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
42	BC1	O21	Rechtsboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,8	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
43	BC1	O22	Linksboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,8	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
44	BC1	O22	Middenboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,0	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4
45	BC1	O22	Rechtsboven	0,00	1,63	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,7	Ok	619,4	1,05	26,14	1,68	758,4

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6 BC1-g_7 BC1-g_8 BC1-g_9 BC1-g_10 BC1-g_11 BC1-g_12 BC1-g_13 tg_25 tg_26 BC1-g_14 BC1-g_15 BC1-g_16 BC1-g_17 BC1-g_18 BC1-g_19 BC1-g_20 BC1-g_21 BC1-g_22 BC1-g_23 BC1-g_24

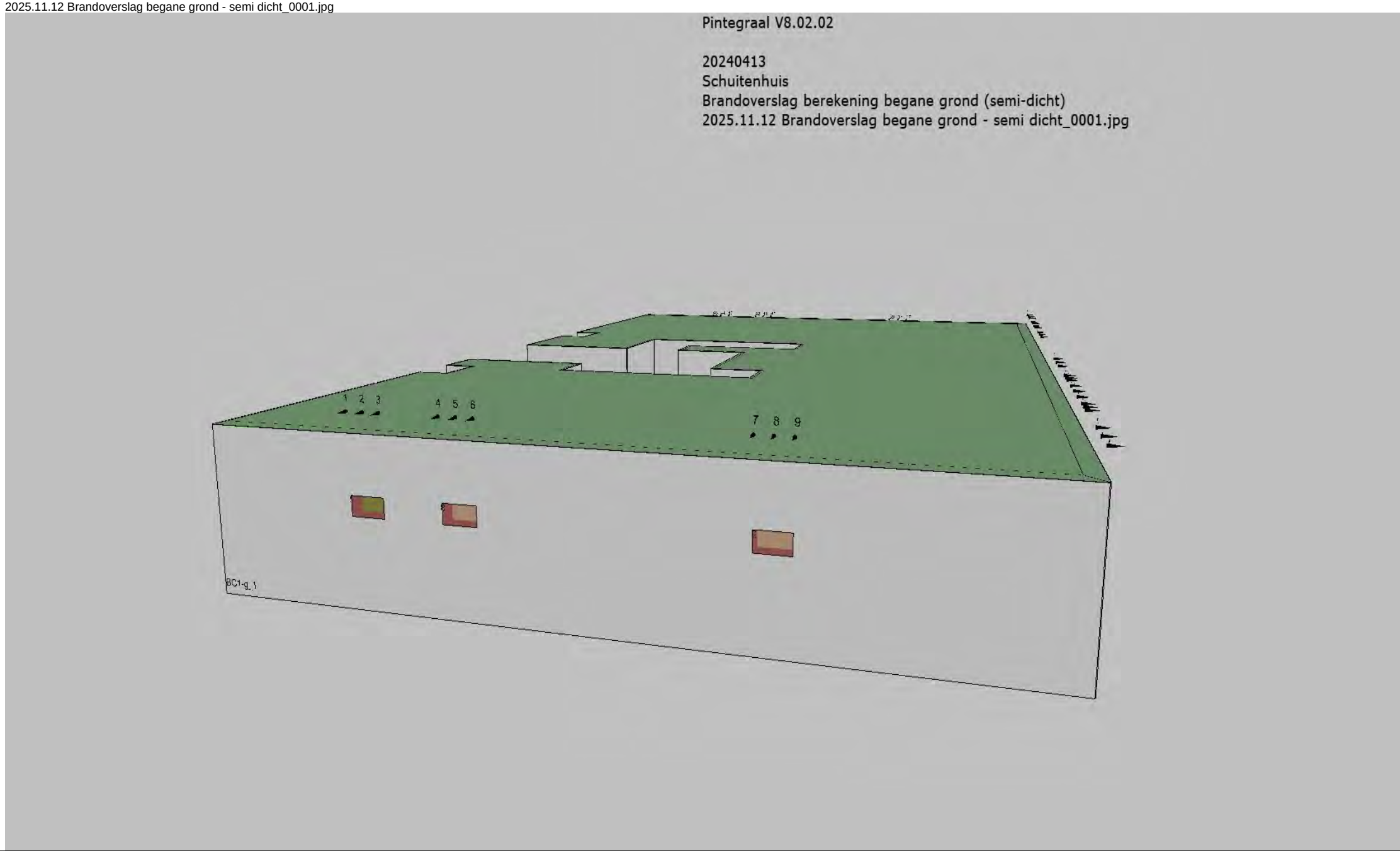
GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_1	-,40	-16,23	-,40	-40,00	4,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-40,00	37,80	-40,00	4,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_3	37,80	-40,00	37,80	-16,23	4,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_4	37,80	-16,23	25,89	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_5	25,89	-16,23	25,89	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_6	25,89	-17,43	23,86	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_7	23,86	-17,43	23,86	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_8	23,86	-16,23	19,75	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_9	19,75	-16,23	19,75	-21,36	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_10	19,75	-21,36	23,71	-21,36	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_11	23,71	-21,36	23,71	-29,00	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_12	23,71	-29,00	21,51	-29,00	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_13	21,51	-29,00	21,51	-23,90	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_14	19,71	-26,95	14,26	-26,95	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_15	14,26	-26,95	14,26	-29,00	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_16	14,26	-29,00	12,29	-29,00	4,50	90,00	,00	,103	nee	-	-	-
BC1-g_17	12,29	-29,00	12,29	-21,36	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_18	12,29	-21,36	14,25	-21,36	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_19	14,25	-21,36	14,25	-16,23	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_20	14,25	-16,23	12,29	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_21	12,29	-16,23	12,29	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_22	12,29	-17,43	10,26	-17,43	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_23	10,26	-17,43	10,26	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_24	10,26	-16,23	-,40	-16,23	4,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
tg_25	21,51	-23,90	19,71	-23,90	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
tg_26	19,71	-23,90	19,71	-26,95	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-

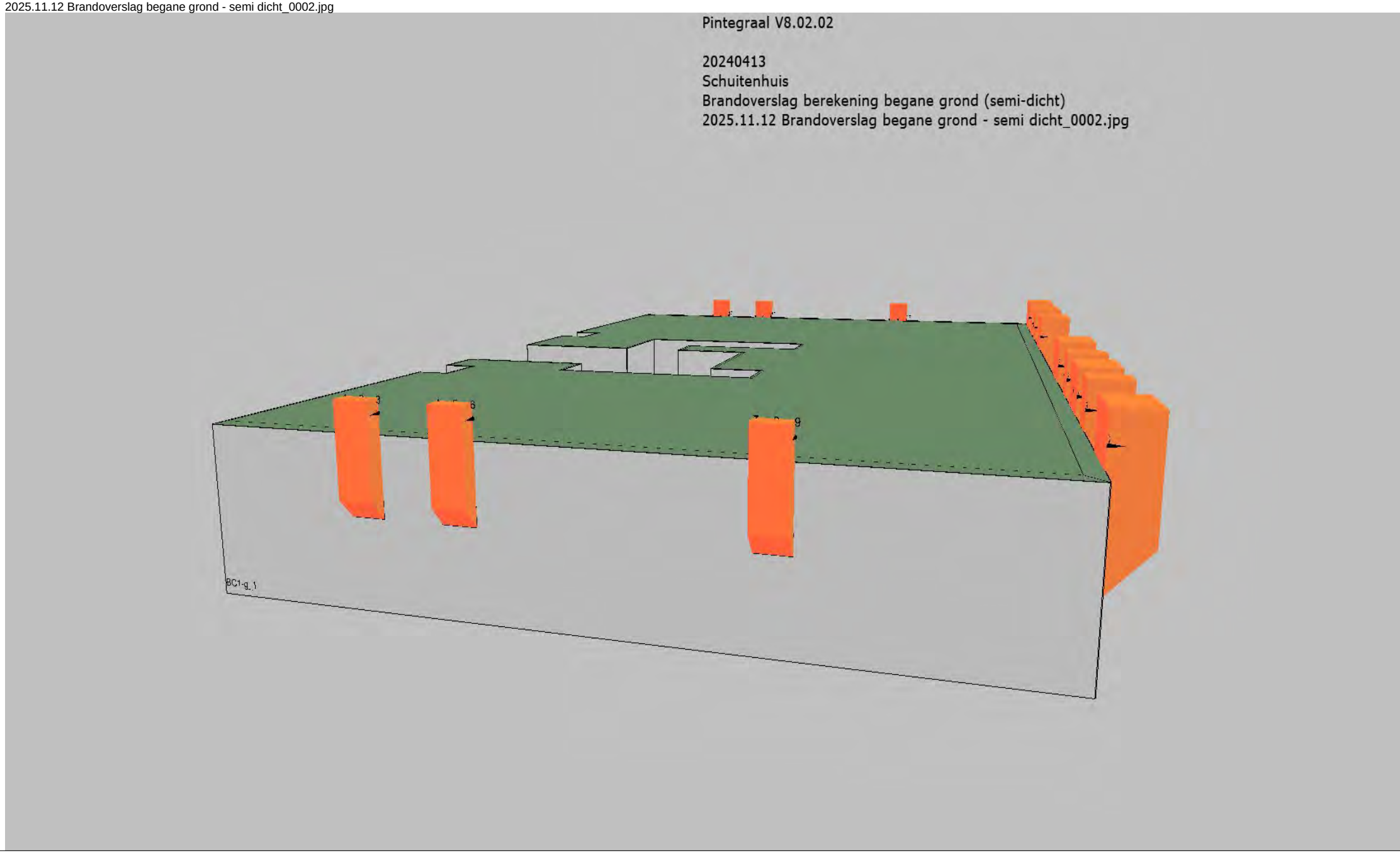
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	4,45	2,40	1,01	0,53	0,54	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	7,26	2,40	1,01	0,53	0,54	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O3	15,76	2,40	1,01	0,53	0,54	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O6	1,02	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O7	3,30	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O8	5,59	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O9	7,82	0,97	2,16	1,96	4,22	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O11	18,02	0,06	5,56	2,87	15,97	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O12	24,82	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O13	27,10	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O14	29,36	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O15	31,60	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O16	32,76	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O17	35,04	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O21	15,49	2,40	1,01	0,53	0,54	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_3	BC1
O22	18,30	2,40	1,01	0,53	0,54	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_3	BC1
O24	6,99	2,40	1,01	0,53	0,54	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_3	BC1
O25	11,20	0,97	1,04	1,96	2,04	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O26	12,36	0,07	2,14	2,86	6,12	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1
O27	14,64	0,97	2,14	1,96	4,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_2	BC1

2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0001.jpg



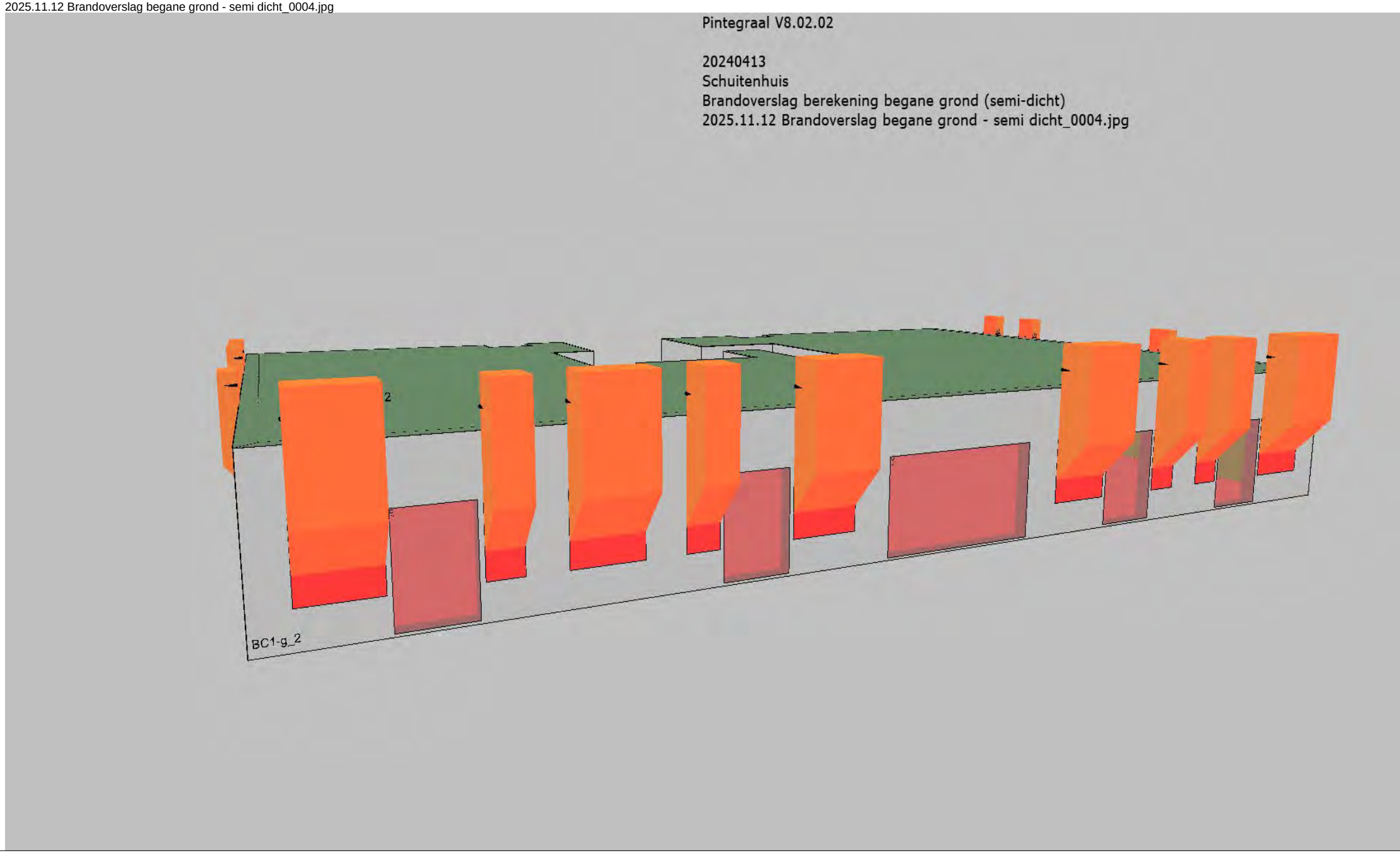
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0002.jpg



2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0003.jpg



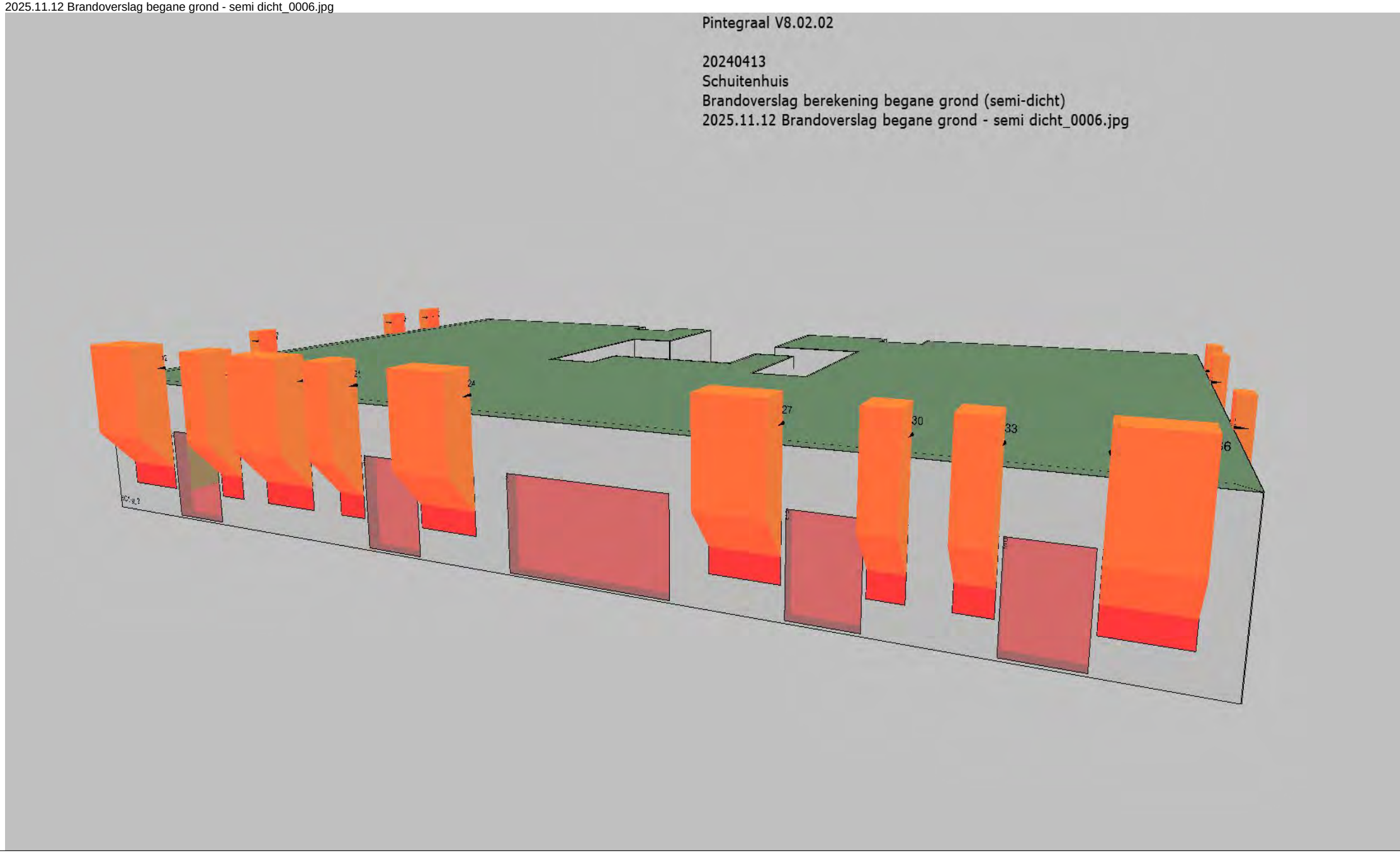
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0004.jpg



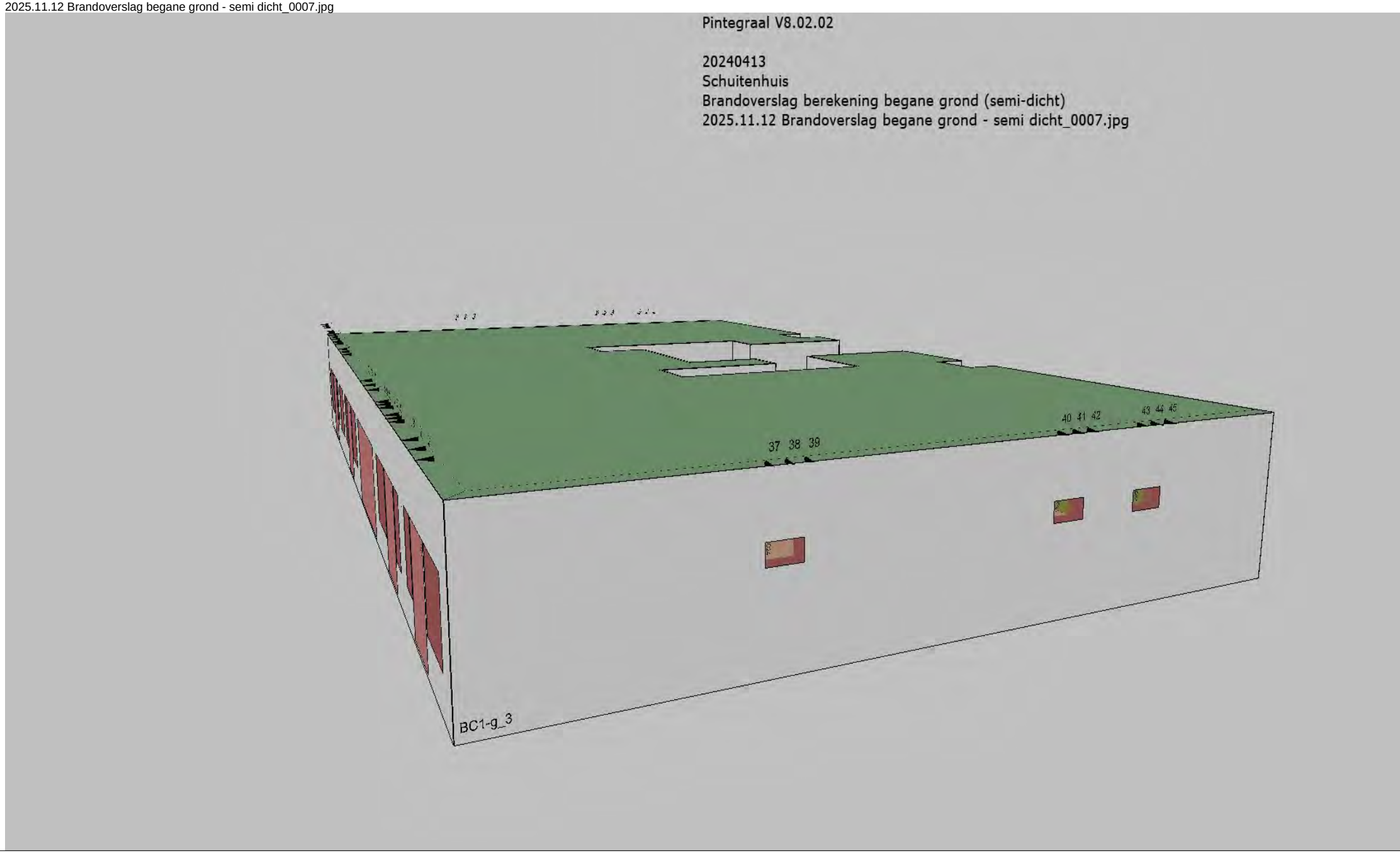
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0005.jpg



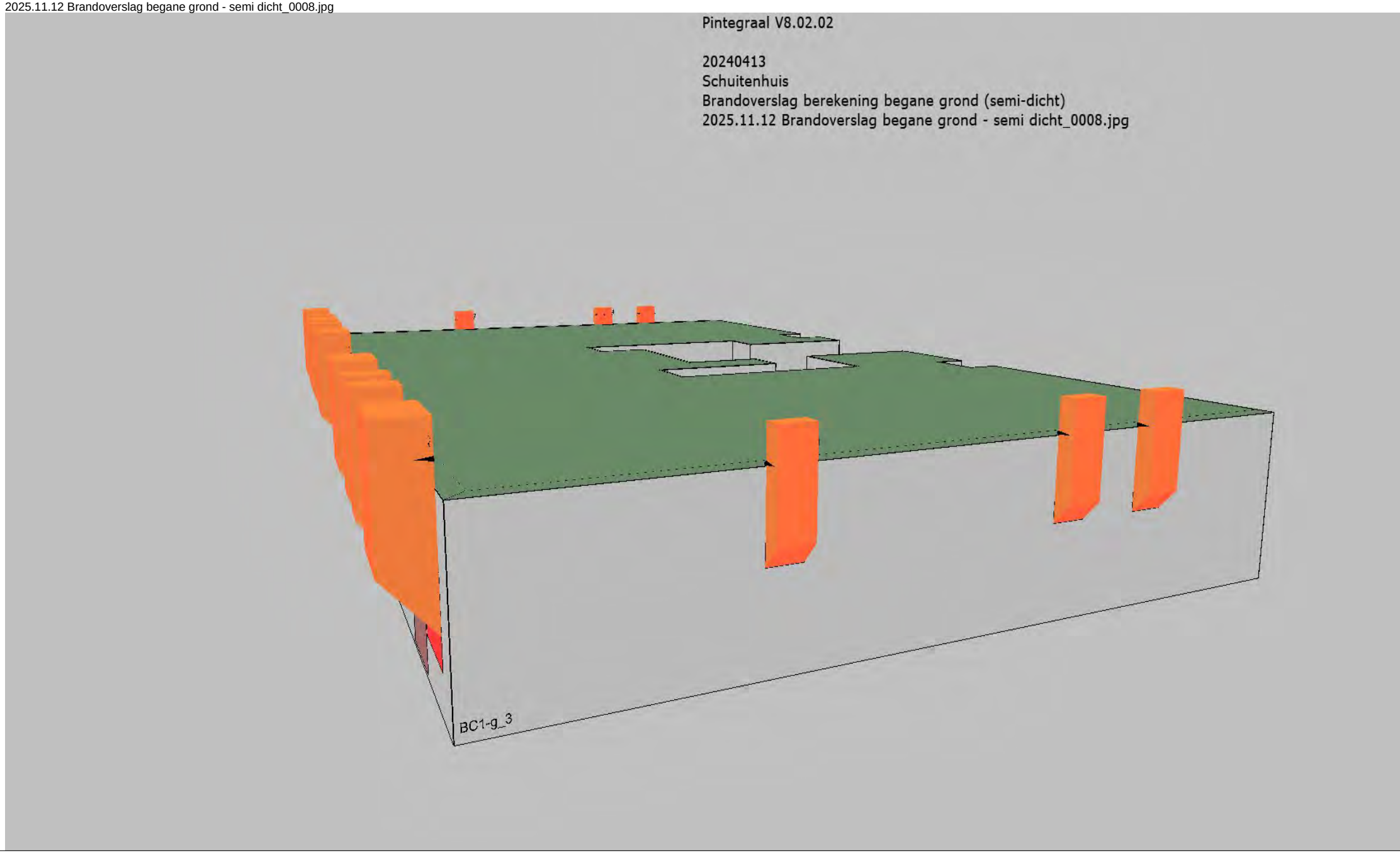
2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0006.jpg



2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0007.jpg



2025.11.12 Brandoverslag begane grond - semi dicht_0008.jpg



Projectnr : 20240413 Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open.NPR

Project : Schuitenhuis Bestandsdatum : 13-11-2025 10:43:06

Variant : Brandoverslag berekening overige ruimtes bg (semi-open) Print datum : 13-11-2025 10:44:19

Memo :

Licentie : 5.1, 2, e Raadgevende Ingenieurs B.V.

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O1	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
2	BC1	O1	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
3	BC1	O1	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
4	BC1	O2	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
5	BC1	O2	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
6	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
7	BC1	O3	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
8	BC1	O3	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
9	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,9	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
10	BC1	O4	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
11	BC1	O4	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
12	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
13	BC1	O5	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,9	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
14	BC1	O5	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
15	BC1	O5	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
16	BC1	O6	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
17	BC1	O6	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
18	BC1	O6	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
19	BC1	O7	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
20	BC1	O7	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
21	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
22	BC1	O8	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
23	BC1	O8	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
24	BC1	O8	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
25	BC1	O10	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
26	BC1	O10	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	2,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
27	BC1	O10	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	1,7	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
28	BC2	O11	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
29	BC2	O11	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
30	BC2	O11	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
31	BC3	O12	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,9	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
32	BC3	O12	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	11,9	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
33	BC3	O12	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,9	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC4	O13	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,3	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
35	BC4	O13	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,4	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
36	BC4	O13	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020	0,3	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
37	BC1	O3	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
38	BC1	O3	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
39	BC1	O3	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
40	BC1	O3	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
41	BC1	O3	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
42	BC1	O3	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
43	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
44	BC1	O3	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
45	BC1	O3	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	4,7	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
46	BC1	O4	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
47	BC1	O4	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
48	BC1	O4	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
49	BC1	O4	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
50	BC1	O4	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
51	BC1	O4	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
52	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
53	BC1	O4	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
54	BC1	O4	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	5,7	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
55	BC1	O5	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	6,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
56	BC1	O5	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	6,9	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
57	BC1	O5	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	6,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
58	BC1	O5	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	6,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
59	BC1	O5	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
60	BC1	O5	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
61	BC1	O5	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
62	BC1	O5	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
63	BC1	O5	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
64	BC1	O6	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,3	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
65	BC1	O6	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
66	BC1	O6	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
67	BC1	O6	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
68	BC1	O6	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
69	BC1	O6	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,7	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
70	BC1	O6	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
71	BC1	O6	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
72	BC1	O6	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
73	BC1	O7	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
74	BC1	O7	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
75	BC1	O7	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
76	BC1	O7	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
77	BC1	O7	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
78	BC1	O7	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
79	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
80	BC1	O7	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
81	BC1	O7	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
82	BC1	O8	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,7	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
83	BC1	O8	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
84	BC1	O8	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,9	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
85	BC1	O8	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,6	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
86	BC1	O8	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	8,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
87	BC1	O8	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
88	BC1	O8	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
89	BC1	O8	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
90	BC1	O8	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,7	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
91	BC1	O9	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
92	BC1	O9	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,5	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
93	BC1	O9	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
94	BC1	O9	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
95	BC1	O9	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
96	BC1	O9	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
97	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	6,8	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
98	BC1	O9	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,2	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
99	BC1	O9	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	7,0	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
100	BC1	O10	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
101	BC1	O10	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	932,3	1,30	17,46	1,02	228,9
102	BC2	O11	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
103	BC2	O11	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
104	BC2	O11	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
105	BC2	O11	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
106	BC2	O11	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
107	BC2	O11	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,1	0,18	7,27	1,02	7,1
108	BC3	O12	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
109	BC3	O12	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,2	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
110	BC3	O12	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
111	BC3	O12	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
112	BC3	O12	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,3	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
113	BC3	O12	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,2	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
114	BC3	O12	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
115	BC3	O12	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,2	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
116	BC3	O12	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	3,1	Ok	998,1	0,57	20,76	1,02	61,3
117	BC4	O13	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
118	BC4	O13	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
119	BC4	O13	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
120	BC4	O13	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
121	BC4	O13	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
122	BC4	O13	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
123	BC4	O13	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,5	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
124	BC4	O13	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3
125	BC4	O13	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020	0,6	Ok	657,5	0,17	8,20	1,02	7,3

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6
BC2	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC2-g_4 BC2-g_1 BC2-g_2 BC2-g_3
BC3	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC3-g_2 BC3-g_3 BC3-g_4 BC3-g_5 BC3-g_6 BC3-g_1
BC4	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC4-g_1 BC4-g_2 BC4-g_3 BC4-g_4

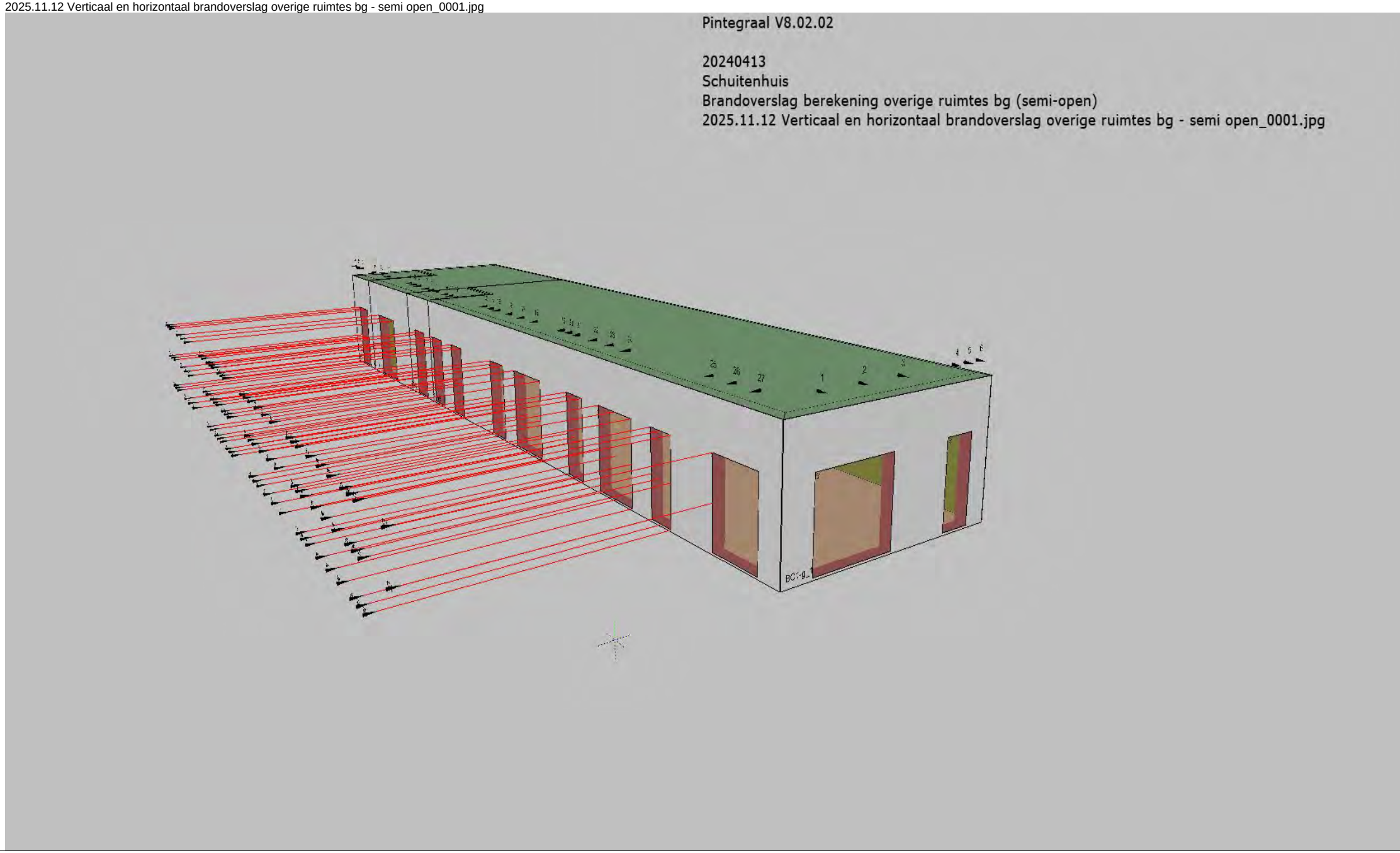
GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_1	-,40	-5,20	-,40	-14,10	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-14,10	28,78	-14,10	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_3	28,78	-14,10	28,78	-8,45	4,50	90,00	,00	,075	nee	-	-	-
BC1-g_4	28,78	-8,45	25,86	-8,45	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC1-g_5	25,86	-8,45	25,86	-5,20	4,50	90,00	,00	,138	nee	-	-	-
BC1-g_6	25,86	-5,20	-,40	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC2-g_1	25,86	-5,20	25,86	-8,45	4,50	90,00	,00	,138	nee	-	-	-
BC2-g_2	25,86	-8,45	28,77	-8,45	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC2-g_3	28,77	-8,45	28,77	-5,20	4,50	90,00	,00	,075	nee	-	-	-
BC2-g_4	28,77	-5,20	25,86	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC3-g_1	28,78	-5,20	28,78	-14,10	4,50	90,00	,00	,075	nee	-	-	-
BC3-g_2	28,78	-14,10	37,80	-14,10	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC3-g_3	37,80	-14,10	37,80	-8,95	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC3-g_4	37,80	-8,95	34,85	-8,95	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC3-g_5	34,85	-8,95	34,85	-5,20	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC3-g_6	34,85	-5,20	28,78	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC4-g_1	34,85	-5,20	34,85	-8,95	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC4-g_2	34,85	-8,95	37,80	-8,95	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC4-g_3	37,80	-8,95	37,80	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC4-g_4	37,80	-5,20	34,85	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-

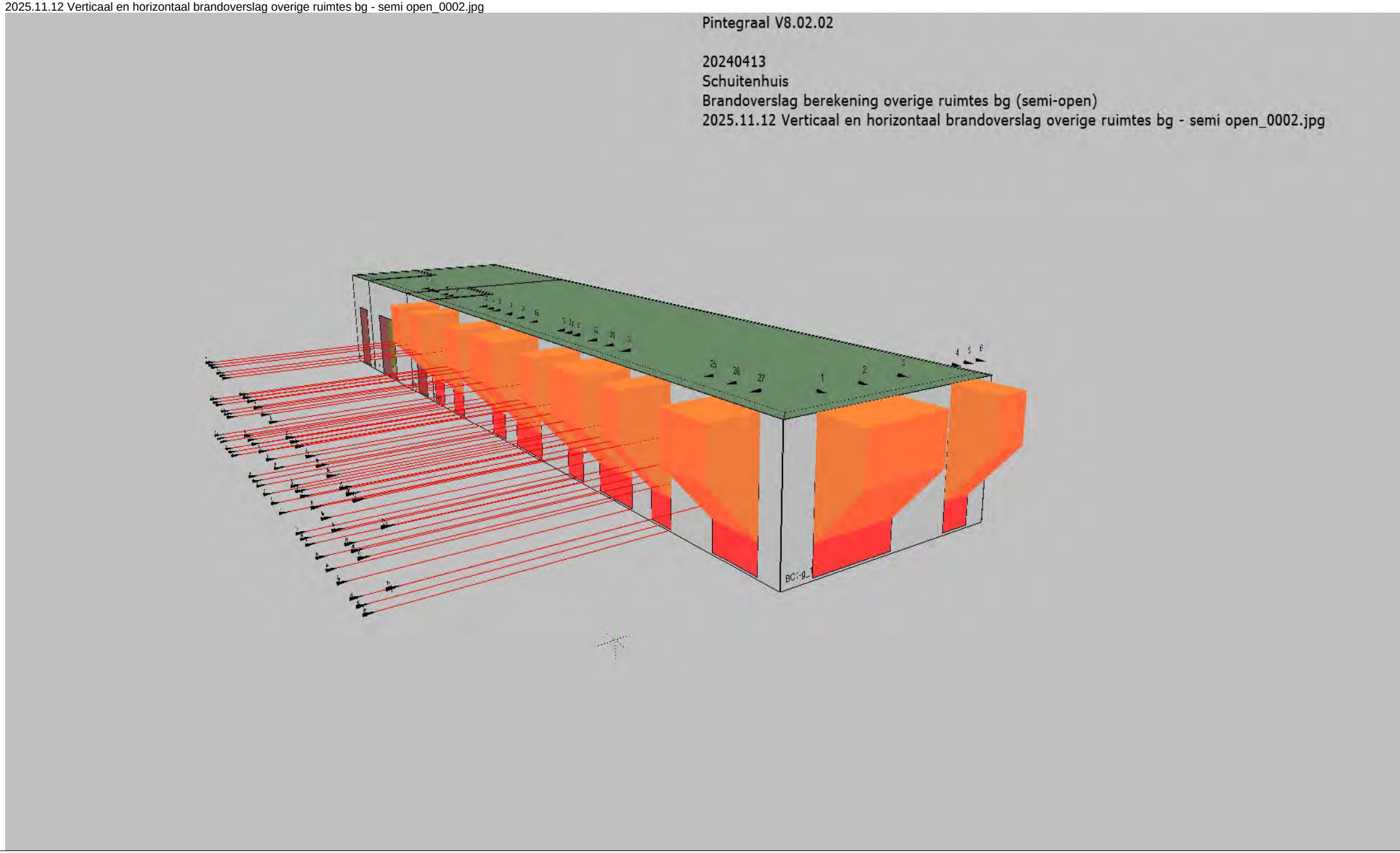
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	1,22	0,07	3,25	2,88	9,36	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	6,91	0,07	1,16	2,88	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O3	0,30	0,06	1,16	2,87	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O4	2,67	0,06	1,16	2,87	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O5	7,02	0,06	1,29	2,87	3,71	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O6	9,42	0,06	2,29	2,87	6,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O7	13,90	0,06	1,16	2,87	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O8	16,27	0,06	2,19	2,87	6,31	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O9	19,67	0,06	1,16	2,87	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O10	23,07	0,06	2,19	2,87	6,31	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O11	0,85	0,06	1,26	2,87	3,61	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC2-g_4	BC2
O12	1,41	0,06	2,29	2,87	6,58	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC3-g_6	BC3
O13	0,96	0,06	1,26	2,87	3,63	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC4-g_4	BC4

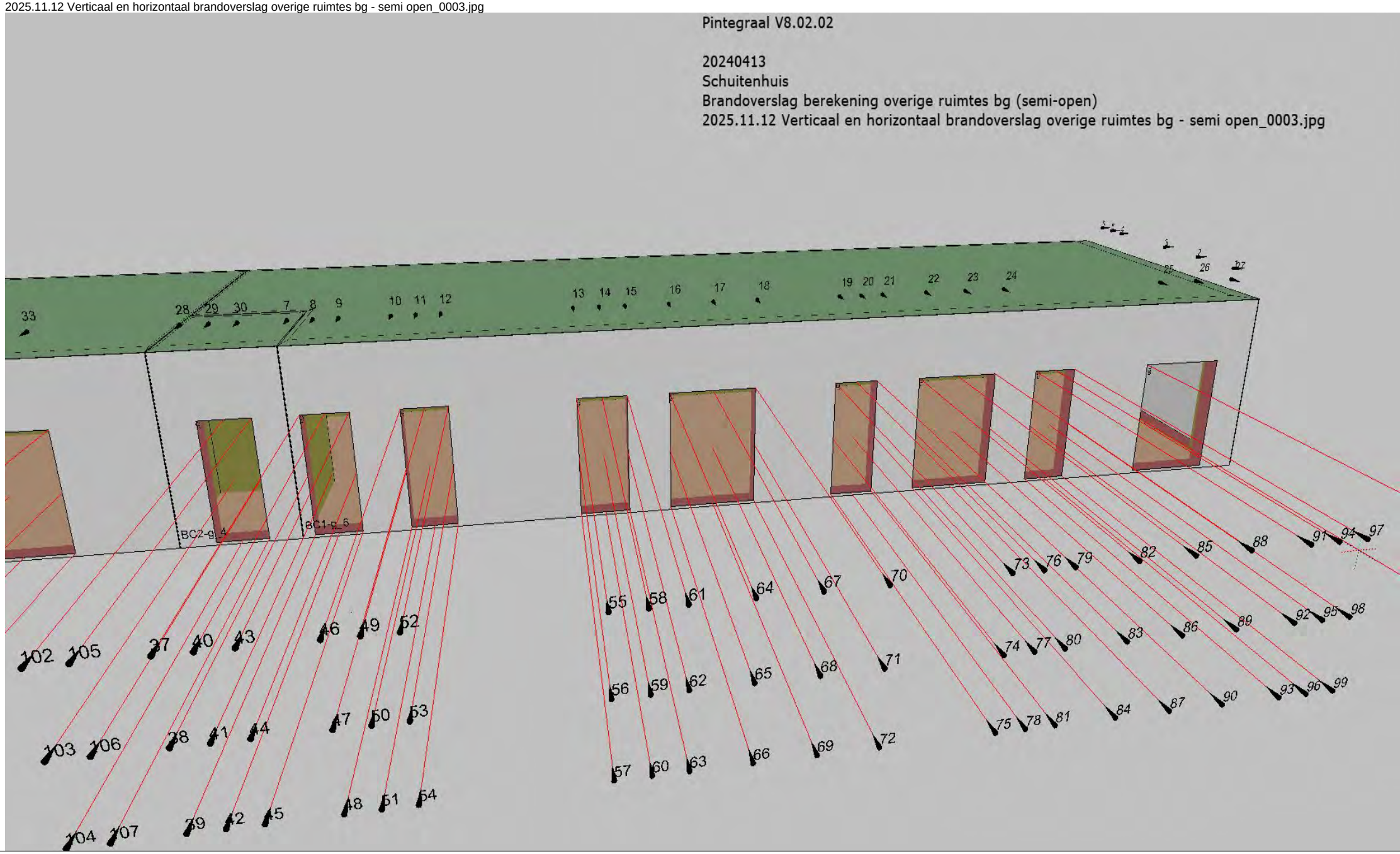
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0001.jpg



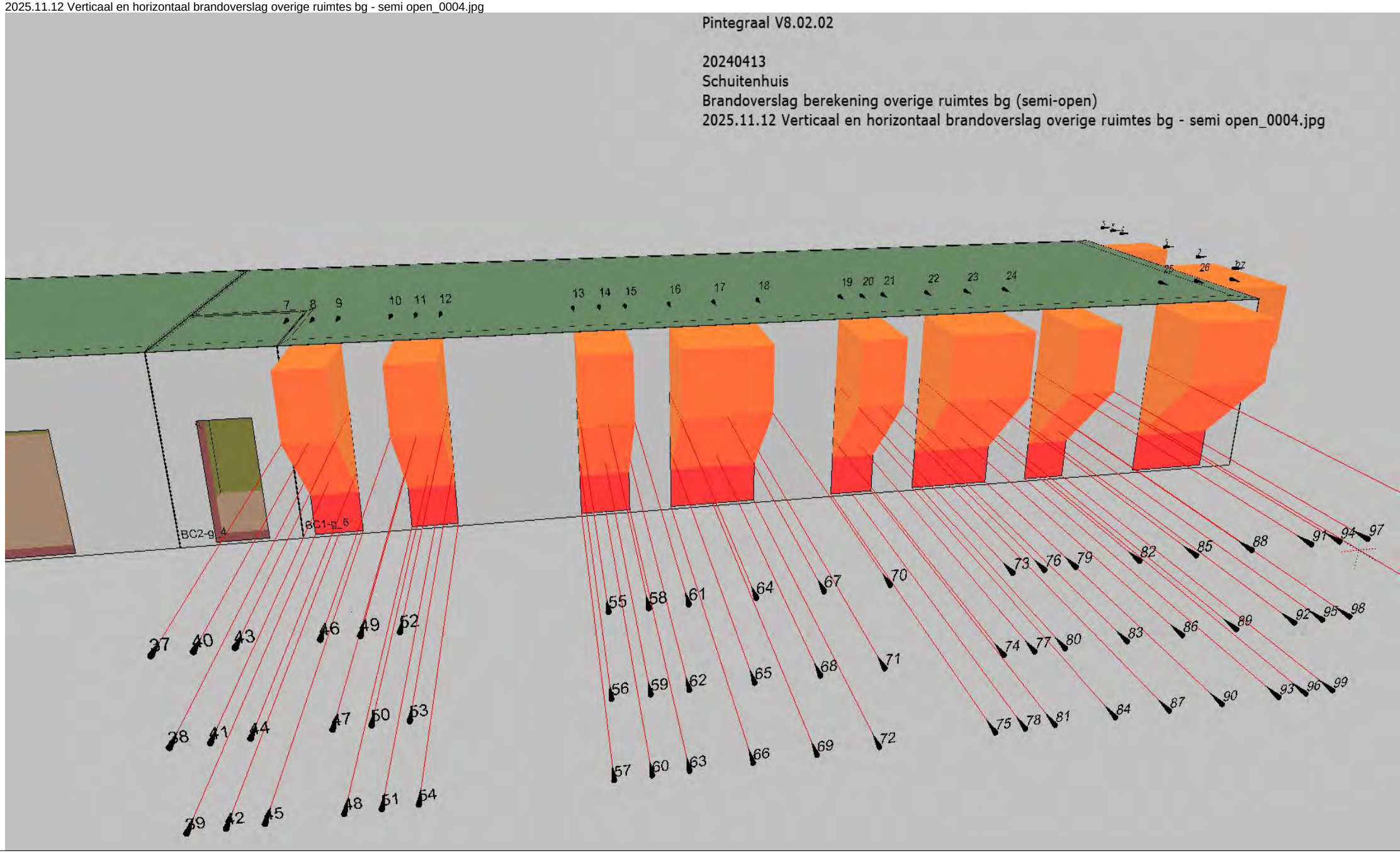
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0002.jpg



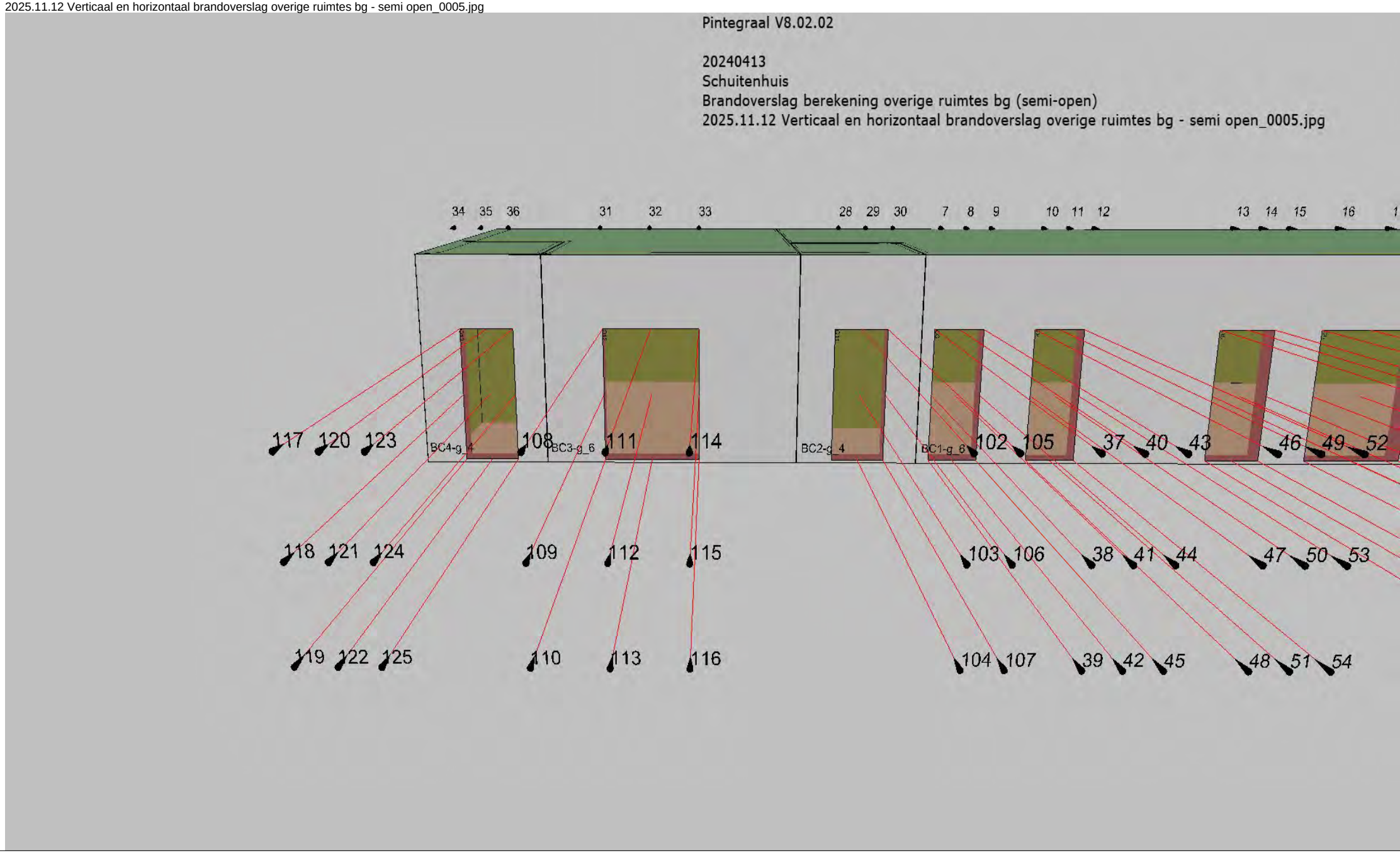
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0003.jpg



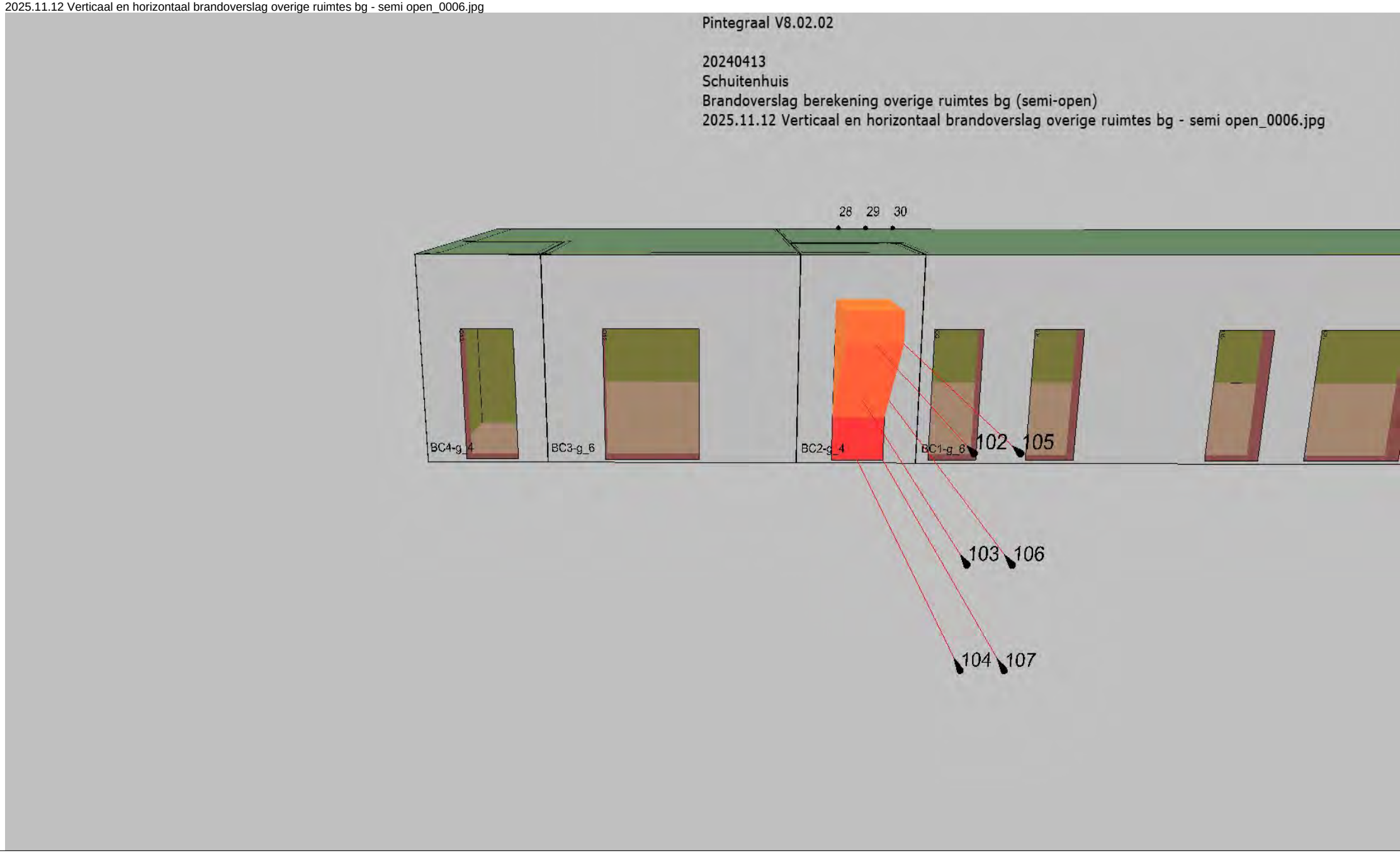
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0004.jpg



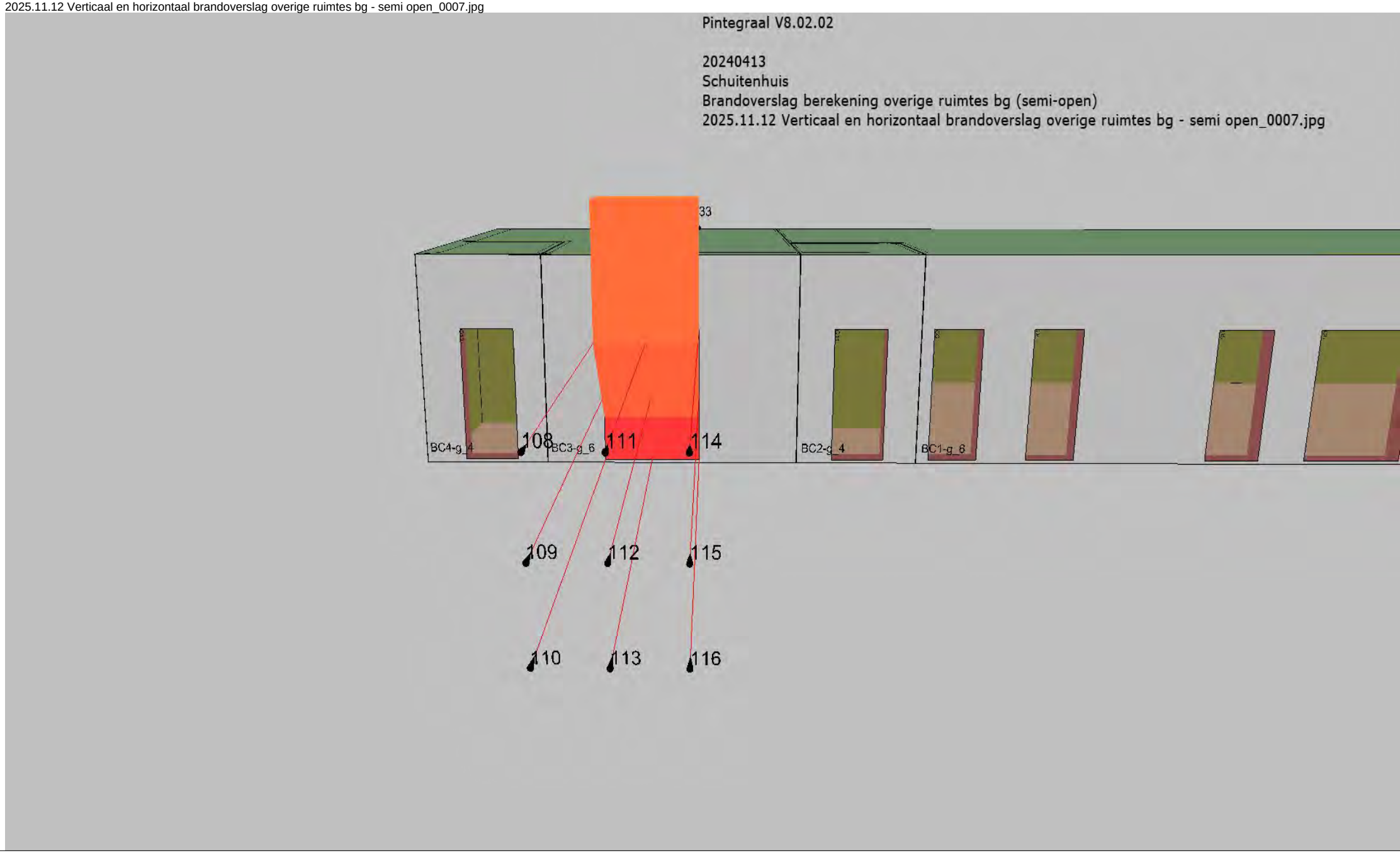
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0005.jpg



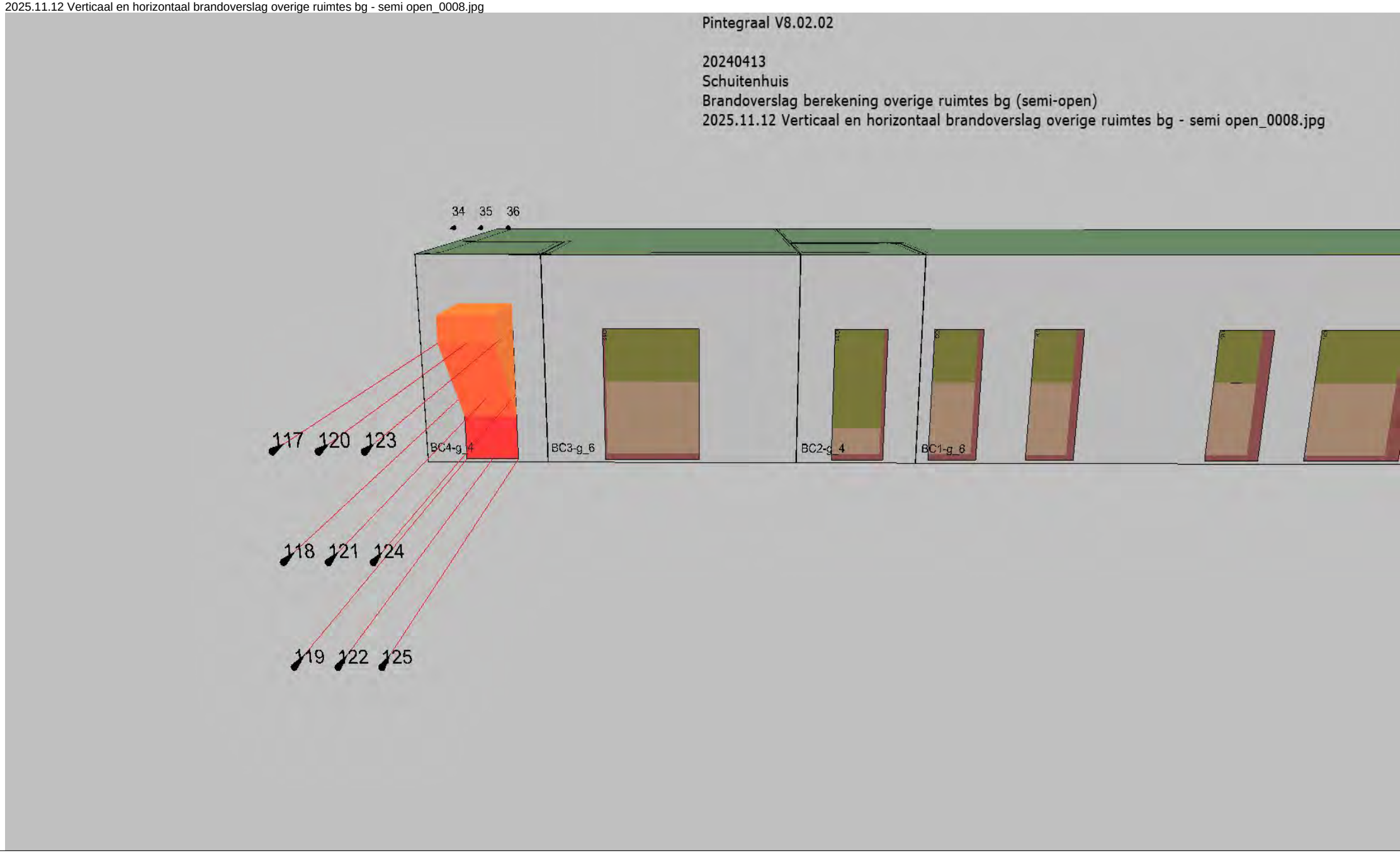
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0006.jpg



2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0007.jpg



2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi open_0008.jpg



Projectnr : 20240413 Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi dicht.NPR

Project : Schuitenhuis Bestandsdatum : 13-11-2025 10:44:50

Variant : Brandoverslag berekening overige ruimtes bg (semi-dicht) Print datum : 13-11-2025 10:45:40

Memo :

 © PeutzData 2001, 2024

Licentie : 5.1, 2, e Raadgevende Ingenieurs B.V.

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O2	Linksboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
2	BC1	O2	Middenboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
3	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	2,11	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
4	BC1	O3	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
5	BC1	O3	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
6	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
7	BC1	O4	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
8	BC1	O4	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
9	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
10	BC1	O7	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
11	BC1	O7	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
12	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
13	BC1	O9	Linksboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
14	BC1	O9	Middenboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
15	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	2,12	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	0,0	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
16	BC1	O3	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
17	BC1	O3	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
18	BC1	O3	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
19	BC1	O3	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
20	BC1	O3	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
21	BC1	O3	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
22	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
23	BC1	O3	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
24	BC1	O3	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
25	BC1	O4	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
26	BC1	O4	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
27	BC1	O4	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
28	BC1	O4	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
29	BC1	O4	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
30	BC1	O4	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
31	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
32	BC1	O4	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
33	BC1	O4	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC1	O7	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
35	BC1	O7	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
36	BC1	O7	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
37	BC1	O7	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
38	BC1	O7	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
39	BC1	O7	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
40	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
41	BC1	O7	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
42	BC1	O7	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
43	BC1	O9	Linksboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
44	BC1	O9	Linksmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
45	BC1	O9	Linksonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
46	BC1	O9	Middenboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
47	BC1	O9	Middenmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
48	BC1	O9	Middenonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
49	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
50	BC1	O9	Rechtsmidden	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9
51	BC1	O9	Rechtsonder	0,00	0,00	-10,00	180,0	NEN6068_2020SEMI	0,1	Ok	273,7	0,08	19,44	2,58	228,9

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6
BC2	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC2-g_4 BC2-g_1 BC2-g_2 BC2-g_3
BC3	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC3-g_2 BC3-g_3 BC3-g_4 BC3-g_5 BC3-g_6 BC3-g_1
BC4	4,05	Ja	0,00	ruimte	60	0,46				BC4-g_1 BC4-g_2 BC4-g_3 BC4-g_4

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_1	-,40	-5,20	-,40	-14,10	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-14,10	28,78	-14,10	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_3	28,78	-14,10	28,78	-8,45	4,50	90,00	,00	,075	nee	-	-	-
BC1-g_4	28,78	-8,45	25,86	-8,45	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC1-g_5	25,86	-8,45	25,86	-5,20	4,50	90,00	,00	,138	nee	-	-	-
BC1-g_6	25,86	-5,20	-,40	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC2-g_1	25,86	-5,20	25,86	-8,45	4,50	90,00	,00	,138	nee	-	-	-
BC2-g_2	25,86	-8,45	28,77	-8,45	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC2-g_3	28,77	-8,45	28,77	-5,20	4,50	90,00	,00	,075	nee	-	-	-
BC2-g_4	28,77	-5,20	25,86	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC3-g_1	28,78	-5,20	28,78	-14,10	4,50	90,00	,00	,075	nee	-	-	-
BC3-g_2	28,78	-14,10	37,80	-14,10	4,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC3-g_3	37,80	-14,10	37,80	-8,95	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC3-g_4	37,80	-8,95	34,85	-8,95	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC3-g_5	34,85	-8,95	34,85	-5,20	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC3-g_6	34,85	-5,20	28,78	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC4-g_1	34,85	-5,20	34,85	-8,95	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC4-g_2	34,85	-8,95	37,80	-8,95	4,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC4-g_3	37,80	-8,95	37,80	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC4-g_4	37,80	-5,20	34,85	-5,20	4,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-

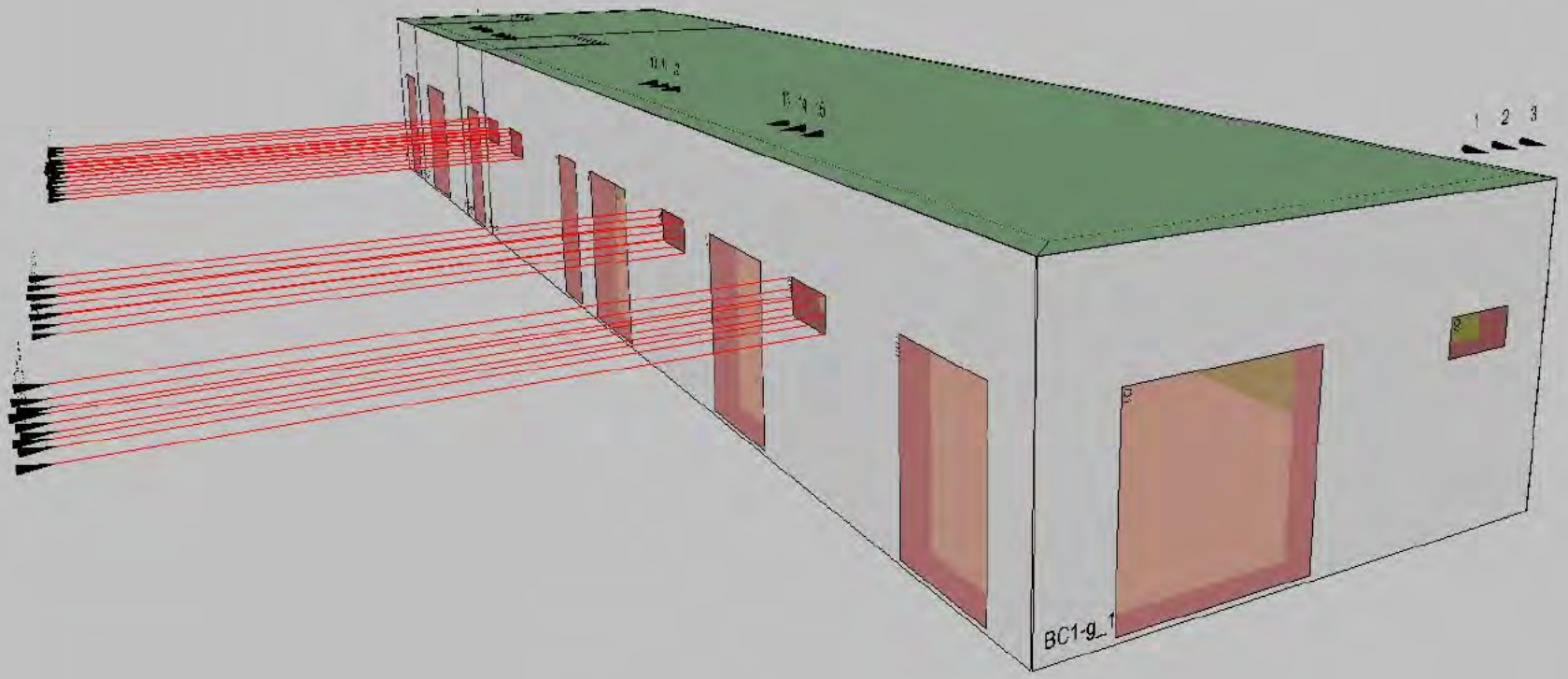
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	1,22	0,07	3,25	2,88	9,36	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	6,91	2,40	1,16	0,53	0,62	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O3	0,30	2,40	1,16	0,53	0,62	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O4	2,67	2,40	1,16	0,53	0,62	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O5	7,02	0,06	1,29	2,87	3,71	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O6	9,42	0,06	2,29	2,87	6,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O7	13,90	2,40	1,16	0,53	0,62	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O8	16,27	0,06	2,19	2,87	6,31	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O9	19,67	2,40	1,16	0,53	0,62	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O10	23,07	0,06	2,19	2,87	6,31	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O11	0,85	0,06	1,26	2,87	3,61	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC2-g_4	BC2
O12	1,41	0,06	2,29	2,87	6,58	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC3-g_6	BC3
O13	0,96	0,06	1,26	2,87	3,63	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC4-g_4	BC4

2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi dicht_0001.jpg

Pintegraal V8.02.02

20240413
Schuitenhuis
Brandoverslag berekening overige ruimtes bg (semi-dicht)
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi dicht_0001.jpg

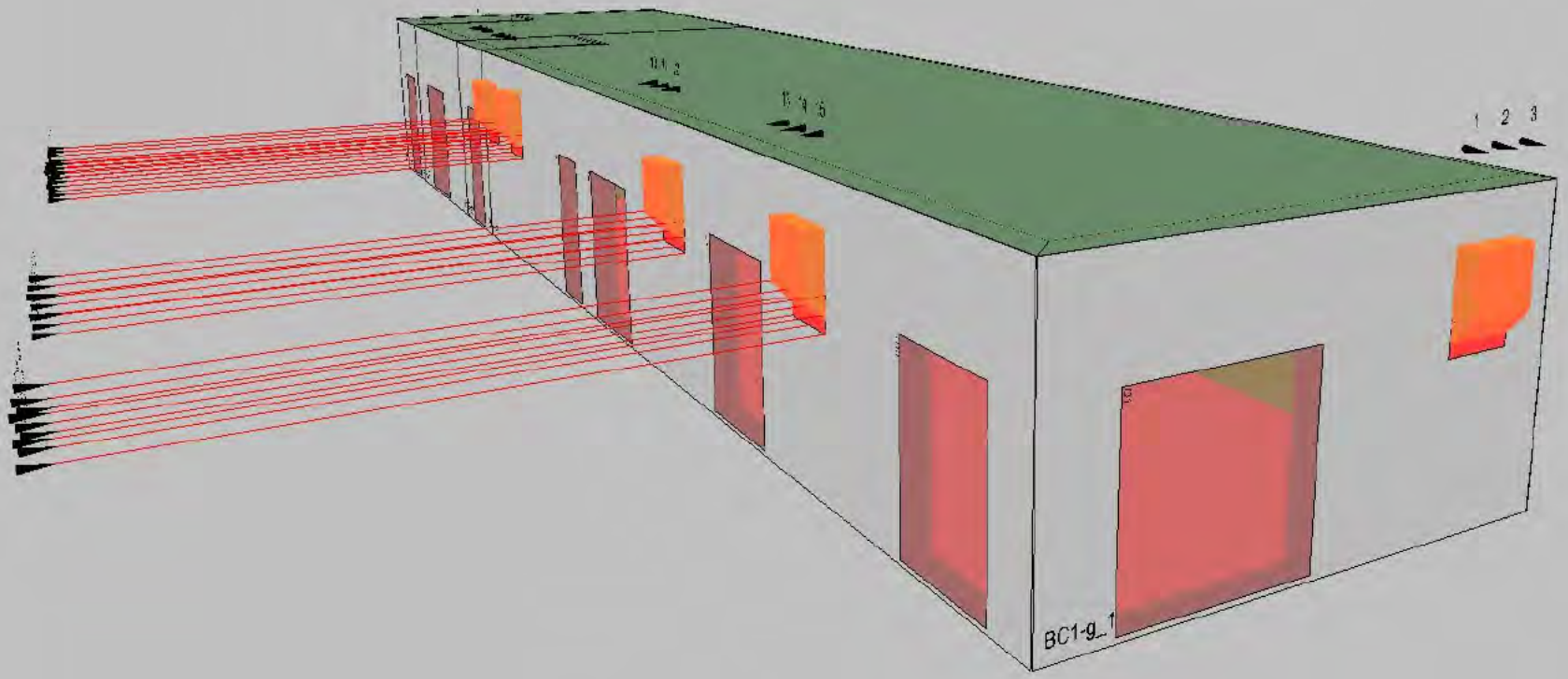


5.1, 2, e

2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi dicht_0002.jpg

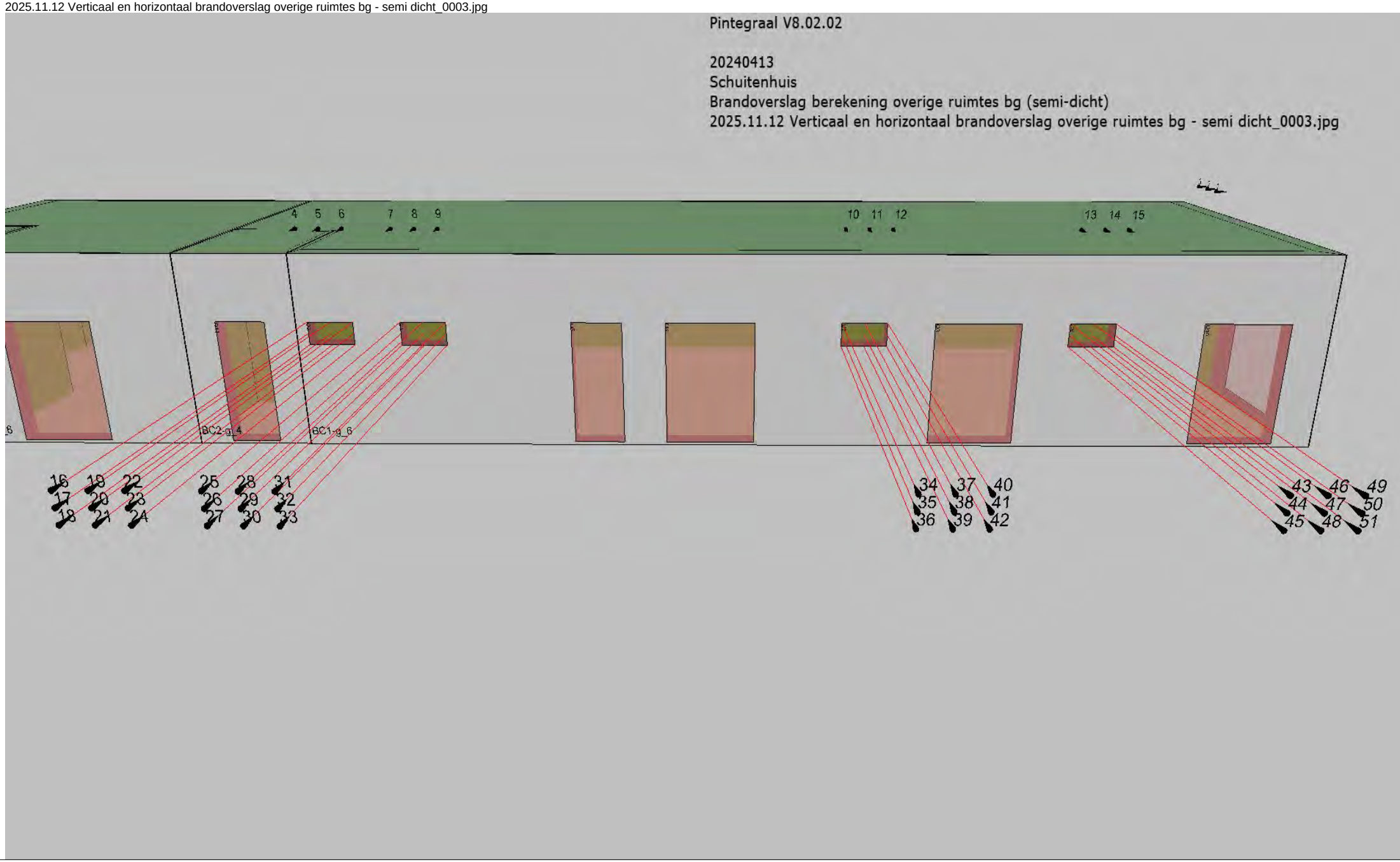
Pintegraal V8.02.02

20240413
Schuitenhuis
Brandoverslag berekening overige ruimtes bg (semi-dicht)
2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi dicht_0002.jpg

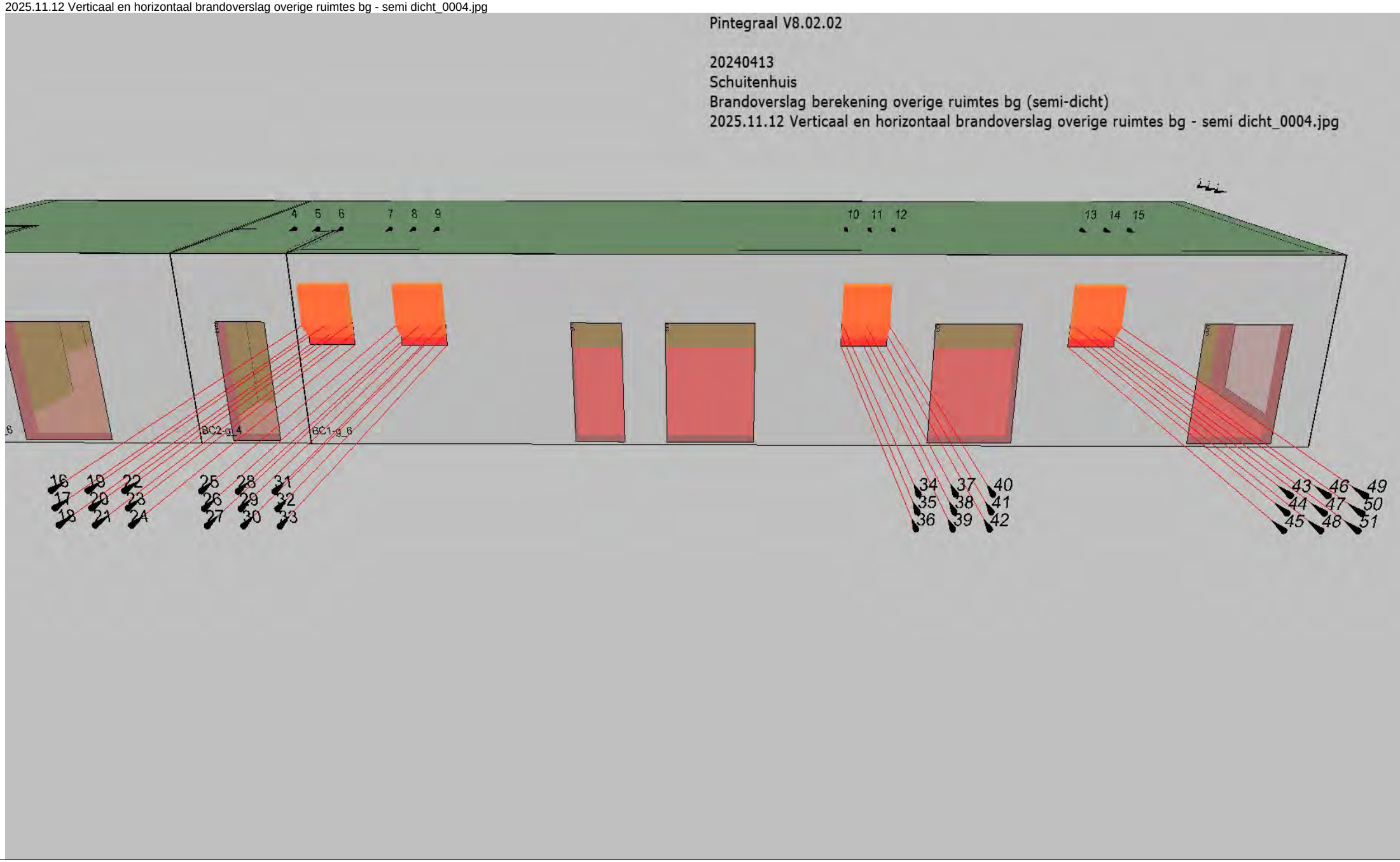


5.1, 2, e

2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi dicht_0003.jpg



2025.11.12 Verticaal en horizontaal brandoverslag overige ruimtes bg - semi dicht_0004.jpg



Projectnr : 20240413
Project : Schuitenhuis
Variant : Brandoverslag berekening zorgwoningen 2e V (semi-open)
Memo :

Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi open.NPR
Bestandsdatum : 13-11-2025 10:49:46
Print datum : 13-11-2025 10:50:54

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O1	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,2	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
2	BC1	O1	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,6	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
3	BC1	O1	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,8	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
4	BC1	O2	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,9	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
5	BC1	O2	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
6	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,9	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
7	BC1	O3	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,8	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
8	BC1	O3	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,3	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
9	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,6	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
10	BC1	O4	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,6	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
11	BC1	O4	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,6	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
12	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,1	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
13	BC1	O5	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,1	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
14	BC1	O5	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,7	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
15	BC1	O5	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,9	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
16	BC1	O6	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
17	BC1	O6	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,3	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
18	BC1	O6	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,5	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
19	BC1	O7	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,6	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
20	BC1	O7	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,8	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
21	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
22	BC1	O8	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
23	BC1	O8	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
24	BC1	O8	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
25	BC1	O9	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
26	BC1	O9	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,8	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
27	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
28	BC1	O10	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
29	BC1	O10	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,8	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
30	BC1	O10	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,4	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
31	BC1	O11	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
32	BC1	O11	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,3	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
33	BC1	O11	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC1	O12	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
35	BC1	O12	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,6	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
36	BC1	O12	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,2	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
37	BC1	O13	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,1	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
38	BC1	O13	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,8	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
39	BC1	O13	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,1	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
40	BC1	O14	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,7	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
41	BC1	O14	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	7,7	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2
42	BC1	O14	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,7	Ok	916,6	1,40	22,05	1,18	468,2

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	3,08	Ja	0,00	ruimte	60	0,43				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6 BC1-g_7 BC1-g_8 BC1-g_9 BC1-g_10 BC1-g_11 BC1-g_12 BC1-g_13 BC1-g_14 BC1-g_15 BC1-g_16 BC1-g_17 BC1-g_18
BC1#schacht1	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S2 S3 S4 S1
BC1#schacht2	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S6 S7 S8 S5
BC1#schacht3	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S10 S11 S12 S9
BC1#schacht4	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S14 S15 S16 S13
BC1#schacht5	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S18 S19 S20 S17
BC1#schacht2	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S6_co1 S7_co1 S8_co1 S5_co1

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
S1	7,68	-31,42	7,68	-30,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S2	8,00	-31,42	7,68	-31,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S3	8,00	-30,77	8,00	-31,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S4	7,68	-30,77	8,00	-30,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S5	30,28	-33,70	30,28	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S6	30,93	-33,70	30,28	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S7	30,93	-33,30	30,93	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S8	30,28	-33,30	30,93	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S9	23,08	-33,70	23,08	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S10	24,53	-33,70	23,08	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S11	24,53	-33,30	24,53	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S12	23,08	-33,30	24,53	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S13	16,68	-33,70	16,68	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S14	17,33	-33,70	16,68	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S15	17,33	-33,30	17,33	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S16	16,68	-33,30	17,33	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S17	10,32	-33,70	10,32	-33,30	3,50	90,00	,00	,250	nee	-	-	-
S18	10,93	-33,70	10,32	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S19	10,93	-33,30	10,93	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S20	10,32	-33,30	10,93	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_1	-,40	-22,60	-,40	-40,00	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-40,00	7,68	-40,00	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_3	7,68	-40,00	7,68	-39,32	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_4	7,68	-39,32	8,00	-39,32	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_5	8,00	-39,32	8,00	-40,00	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_6	8,00	-40,00	37,80	-40,00	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_7	37,80	-40,00	37,80	-31,10	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_8	37,80	-31,10	23,76	-31,10	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_9	23,76	-31,10	23,76	-23,83	3,50	90,00	,00	,087	nee	-	-	-
BC1-g_10	23,76	-23,83	21,48	-23,83	3,50	90,00	,00	,057	nee	-	-	-
BC1-g_11	21,48	-23,83	21,48	-26,95	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_12	21,48	-26,95	14,35	-26,95	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_13	14,35	-26,95	14,35	-23,83	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-

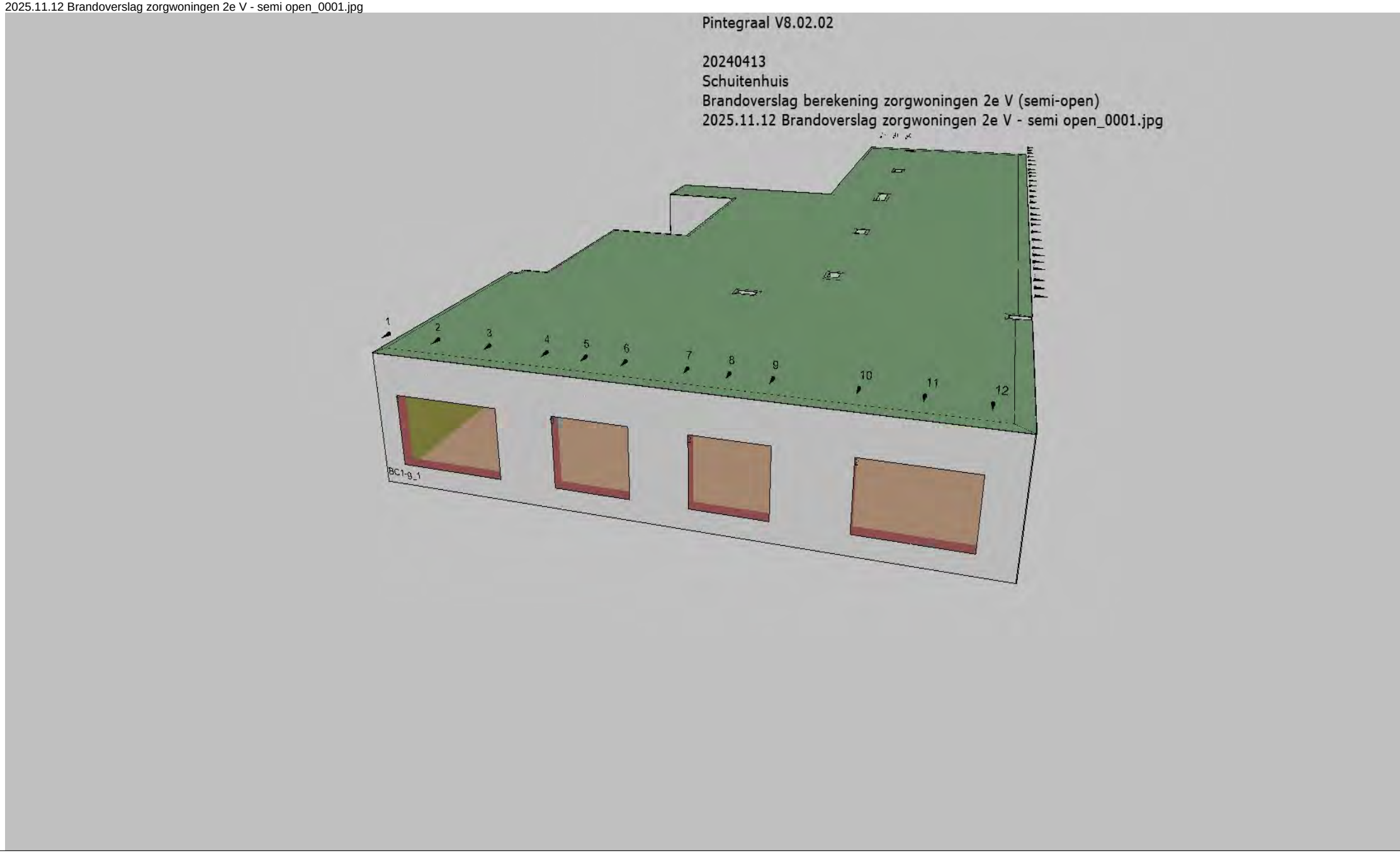
GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_14	14,35	-23,83	8,04	-23,83	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_15	8,04	-23,83	8,04	-22,92	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_16	8,04	-22,92	7,68	-22,92	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_17	7,68	-22,92	7,68	-22,60	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_18	7,68	-22,60	-,40	-22,60	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
S6_co1	37,23	-33,70	36,93	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S5_co1	36,93	-33,70	36,93	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S8_co1	36,93	-33,30	37,23	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S7_co1	37,23	-33,30	37,23	-33,70	3,50	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

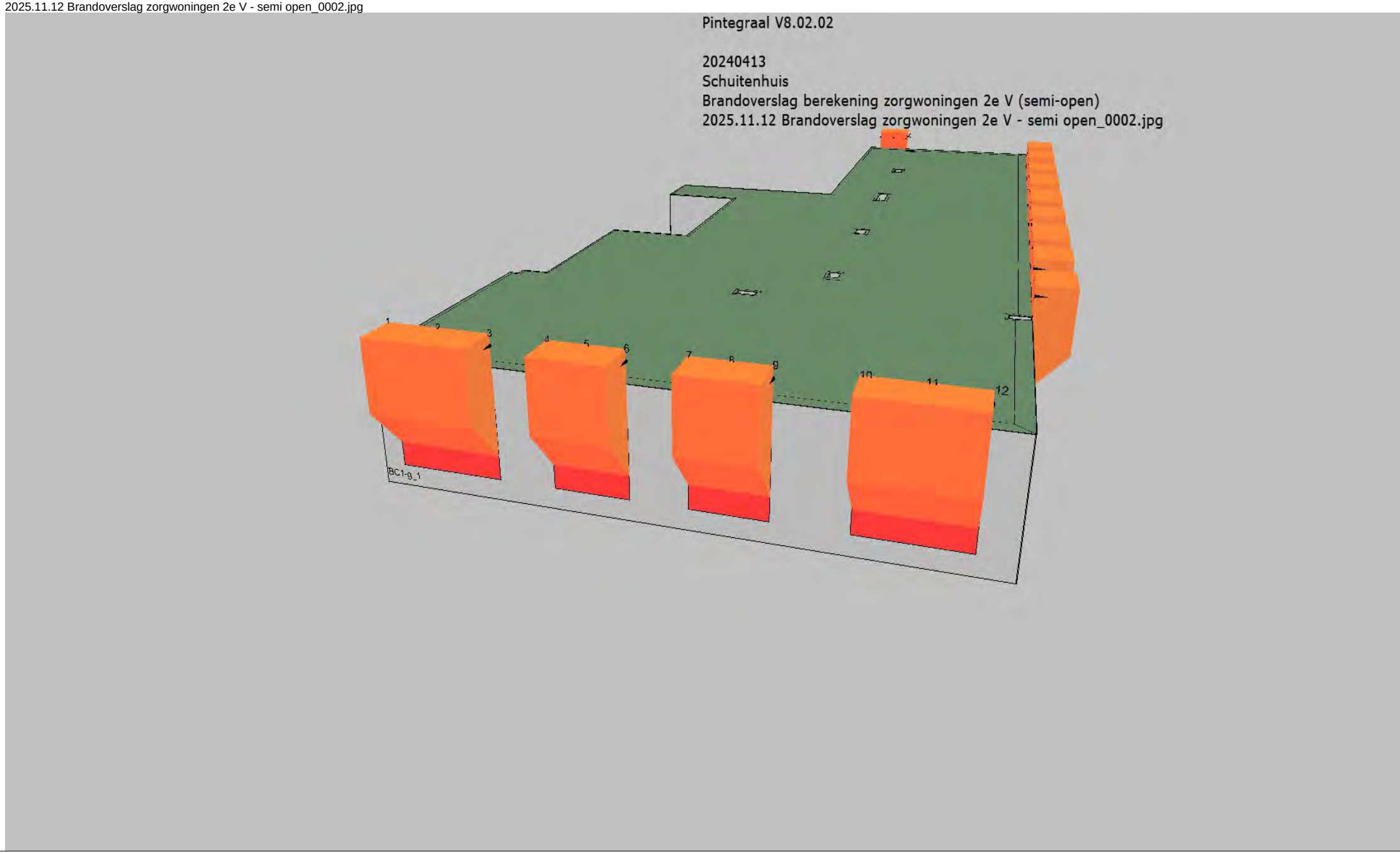
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	0,61	0,55	3,04	1,89	5,76	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	5,30	0,55	2,17	1,89	4,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O3	9,11	0,55	2,17	1,89	4,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O4	13,35	0,55	3,04	1,89	5,76	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O5	0,16	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O6	3,24	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O7	6,00	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O8	9,60	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O9	12,56	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O10	16,18	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O11	19,79	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O12	22,98	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O13	26,59	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O14	6,87	0,55	1,49	1,89	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_7	BC1

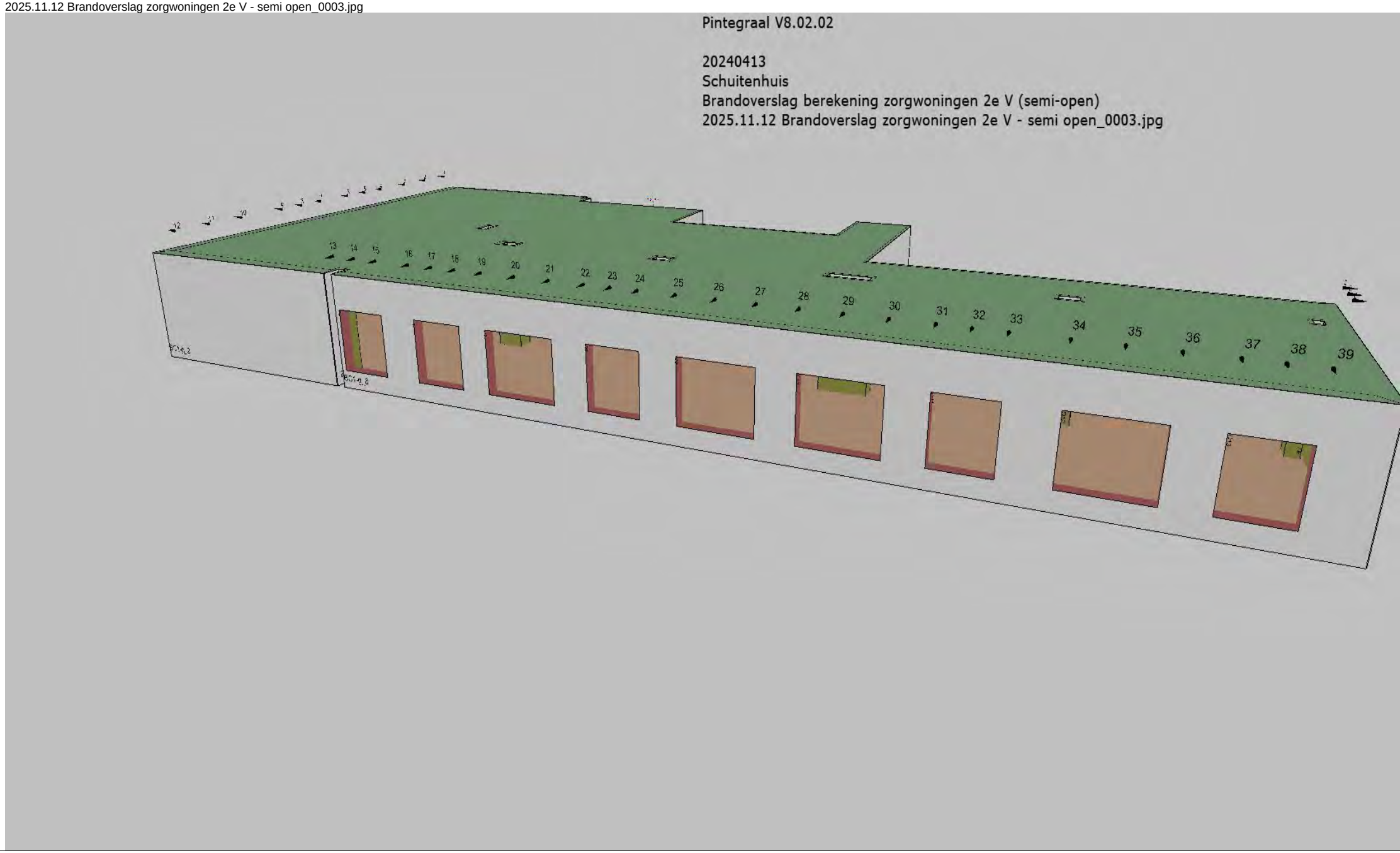
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi open_0001.jpg



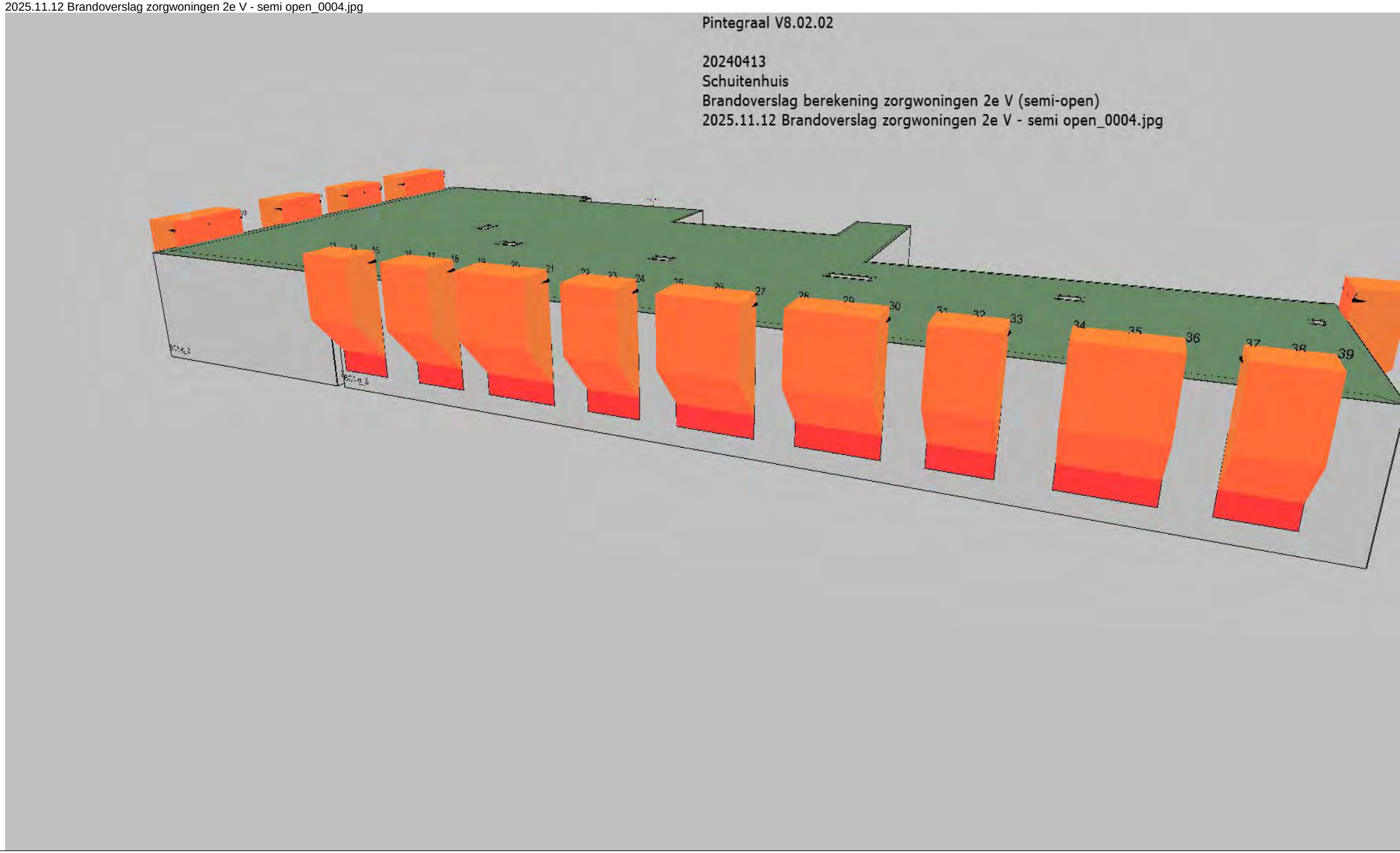
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi open_0002.jpg



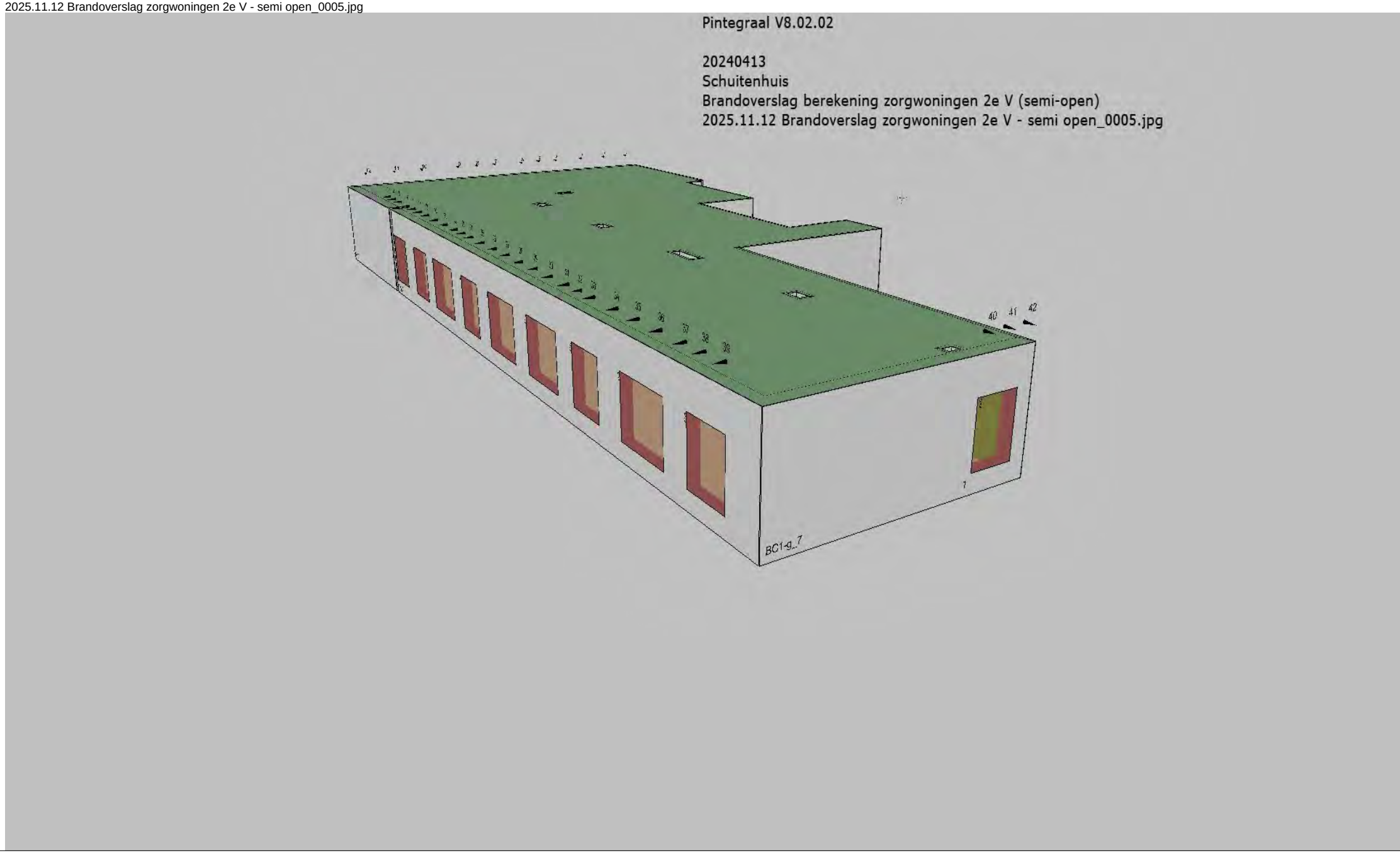
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi open_0003.jpg



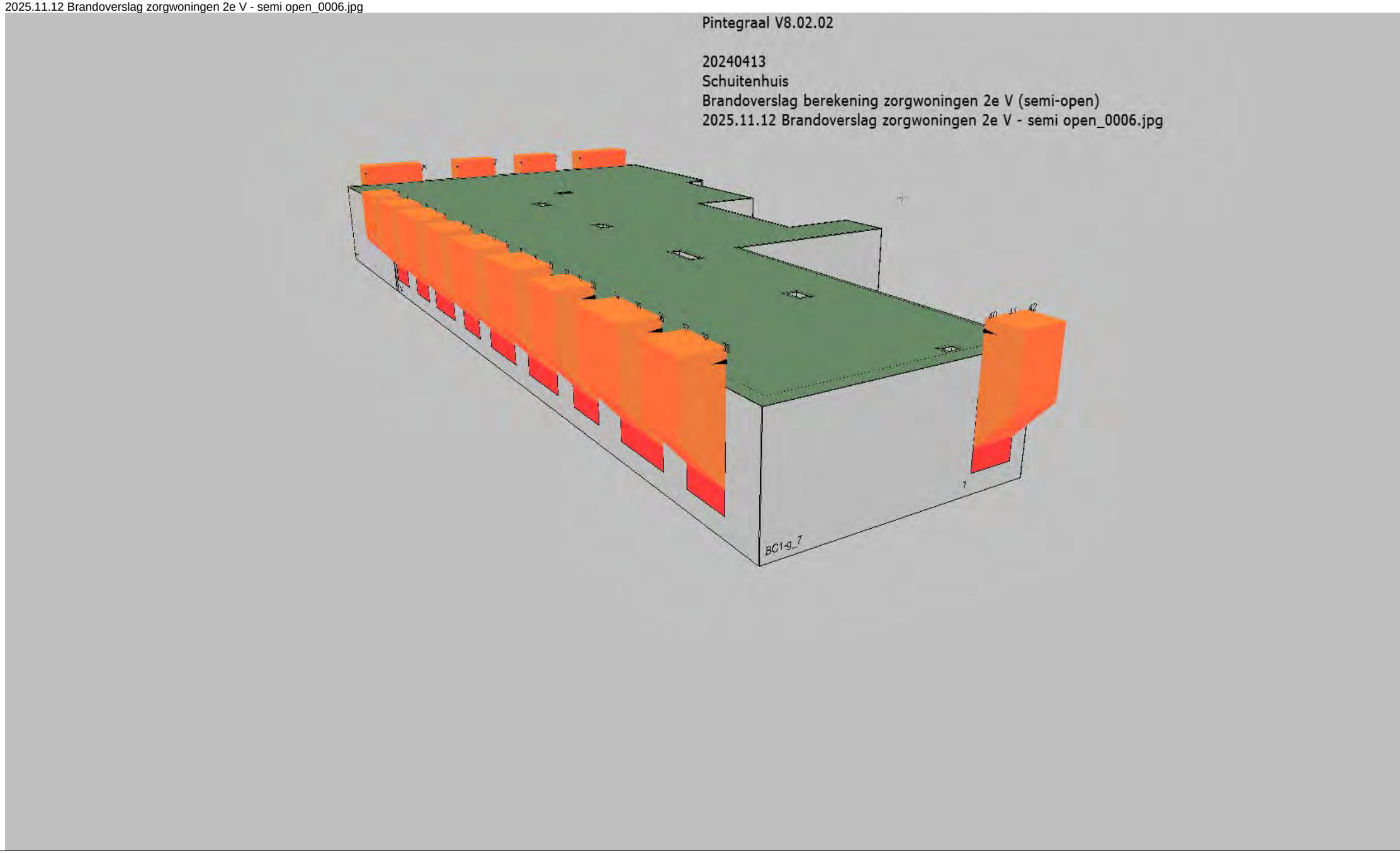
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi open_0004.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi open_0005.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi open_0006.jpg



Projectnr : 20240413
Project : Schuitenhuis
Variant : Brandoverslag berekening zorgwoningen 2e V (semi-dicht)
Memo :

Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi dicht.NPR
Bestandsdatum : 13-11-2025 10:51:32
Print datum : 13-11-2025 10:52:42

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O1	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,6	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
2	BC1	O1	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
3	BC1	O1	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
4	BC1	O15	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,6	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
5	BC1	O15	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
6	BC1	O15	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
7	BC1	O2	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
8	BC1	O2	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,7	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
9	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,1	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
10	BC1	O3	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
11	BC1	O3	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
12	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,9	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
13	BC1	O4	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,9	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
14	BC1	O4	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,1	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
15	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
16	BC1	O16	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
17	BC1	O16	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	12,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
18	BC1	O16	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,6	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
19	BC1	O5	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
20	BC1	O5	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
21	BC1	O5	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
22	BC1	O6	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,2	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
23	BC1	O6	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
24	BC1	O6	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
25	BC1	O7	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
26	BC1	O7	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,1	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
27	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,2	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
28	BC1	O17	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,3	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
29	BC1	O17	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,3	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
30	BC1	O17	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
31	BC1	O8	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
32	BC1	O8	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,6	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
33	BC1	O8	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC1	O9	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,9	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
35	BC1	O9	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,0	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
36	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,1	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
37	BC1	O18	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,2	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
38	BC1	O18	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
39	BC1	O18	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
40	BC1	O10	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
41	BC1	O10	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
42	BC1	O10	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,3	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
43	BC1	O19	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,3	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
44	BC1	O19	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
45	BC1	O19	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
46	BC1	O11	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
47	BC1	O11	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
48	BC1	O11	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,9	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
49	BC1	O12	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,7	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
50	BC1	O12	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,8	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
51	BC1	O12	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,9	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
52	BC1	O20	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,9	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
53	BC1	O20	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,8	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
54	BC1	O20	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,7	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
55	BC1	O13	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
56	BC1	O13	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,8	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2
57	BC1	O13	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,1	Ok	816,4	1,10	22,85	1,18	468,2

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	3,08	Ja	0,00	ruimte	60	0,43				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6 BC1-g_7 BC1-g_8 BC1-g_9 BC1-g_10 BC1-g_11 BC1-g_12 BC1-g_13 BC1-g_14 BC1-g_15 BC1-g_16 BC1-g_17 BC1-g_18
BC1#schacht1	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S2 S3 S4 S1
BC1#schacht2	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S6 S7 S8 S5
BC1#schacht3	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S10 S11 S12 S9
BC1#schacht4	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S14 S15 S16 S13
BC1#schacht5	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S18 S19 S20 S17
BC1#schacht2	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S6_co1 S7_co1 S8_co1 S5_co1

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
S1	7,68	-31,42	7,68	-30,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S2	8,00	-31,42	7,68	-31,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S3	8,00	-30,77	8,00	-31,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S4	7,68	-30,77	8,00	-30,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S5	30,28	-33,70	30,28	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S6	30,93	-33,70	30,28	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S7	30,93	-33,30	30,93	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S8	30,28	-33,30	30,93	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S9	23,08	-33,70	23,08	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S10	24,53	-33,70	23,08	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S11	24,53	-33,30	24,53	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S12	23,08	-33,30	24,53	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S13	16,68	-33,70	16,68	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S14	17,33	-33,70	16,68	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S15	17,33	-33,30	17,33	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S16	16,68	-33,30	17,33	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S17	10,32	-33,70	10,32	-33,30	3,50	90,00	,00	,250	nee	-	-	-
S18	10,93	-33,70	10,32	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S19	10,93	-33,30	10,93	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S20	10,32	-33,30	10,93	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_1	-,40	-22,60	-,40	-40,00	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-40,00	7,68	-40,00	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_3	7,68	-40,00	7,68	-39,32	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_4	7,68	-39,32	8,00	-39,32	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_5	8,00	-39,32	8,00	-40,00	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_6	8,00	-40,00	37,80	-40,00	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_7	37,80	-40,00	37,80	-31,10	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_8	37,80	-31,10	23,76	-31,10	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_9	23,76	-31,10	23,76	-23,83	3,50	90,00	,00	,087	nee	-	-	-
BC1-g_10	23,76	-23,83	21,48	-23,83	3,50	90,00	,00	,057	nee	-	-	-
BC1-g_11	21,48	-23,83	21,48	-26,95	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_12	21,48	-26,95	14,35	-26,95	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_13	14,35	-26,95	14,35	-23,83	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_14	14,35	-23,83	8,04	-23,83	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_15	8,04	-23,83	8,04	-22,92	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_16	8,04	-22,92	7,68	-22,92	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_17	7,68	-22,92	7,68	-22,60	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_18	7,68	-22,60	-,40	-22,60	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
S6_co1	37,23	-33,70	36,93	-33,70	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S5_co1	36,93	-33,70	36,93	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S8_co1	36,93	-33,30	37,23	-33,30	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S7_co1	37,23	-33,30	37,23	-33,70	3,50	90,00	,00	,000	nee	-	-	-

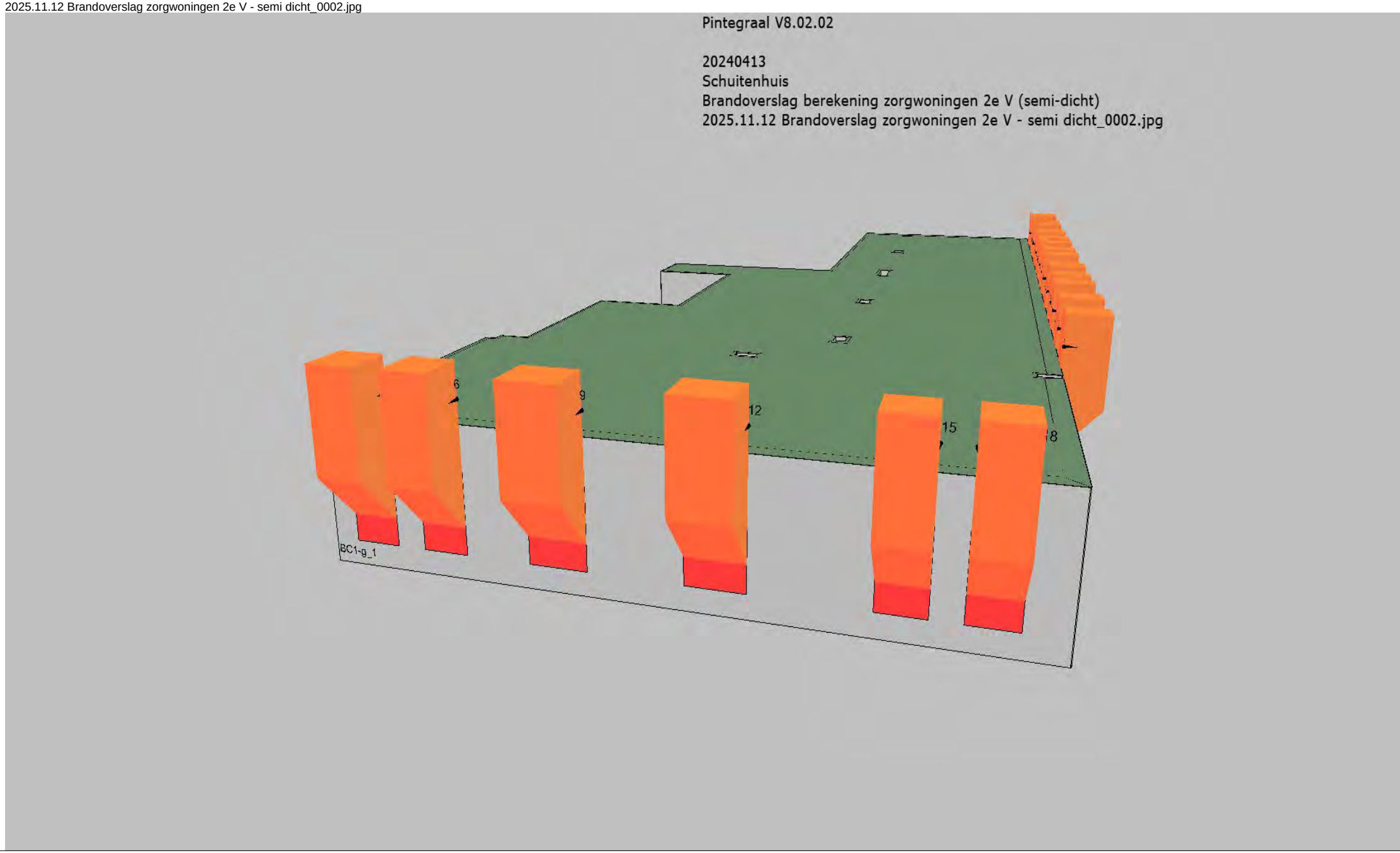
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	0,61	0,55	1,16	1,89	2,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	5,30	0,55	1,46	1,89	2,76	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O3	9,11	0,55	1,46	1,89	2,76	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O4	13,35	0,55	1,16	1,89	2,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O5	0,87	0,55	1,05	1,89	2,00	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O6	3,24	0,55	1,05	1,89	2,00	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O7	6,00	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O8	9,60	0,55	1,05	1,89	2,00	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O9	12,56	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O10	16,18	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O11	19,79	0,55	1,05	1,89	2,00	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O12	22,98	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O13	27,30	0,55	1,05	1,89	2,00	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O14	6,92	0,55	1,00	1,89	1,89	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_7	BC1
O15	2,49	0,55	1,16	1,89	2,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O16	15,24	0,55	1,16	1,89	2,19	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O17	7,55	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O18	14,13	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O19	17,75	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1
O20	24,55	0,55	0,84	1,89	1,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_6	BC1

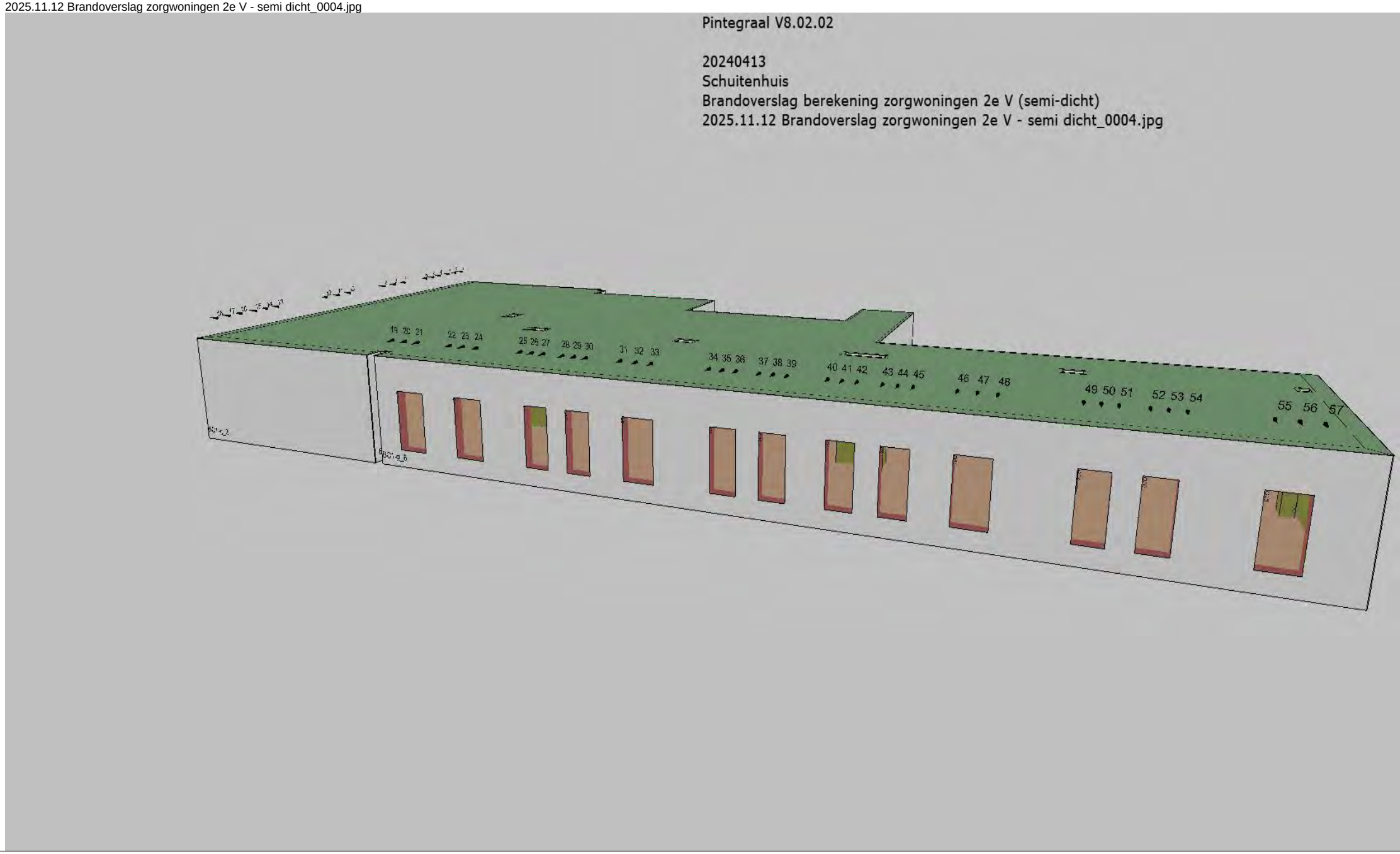
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi dicht_0001.jpg



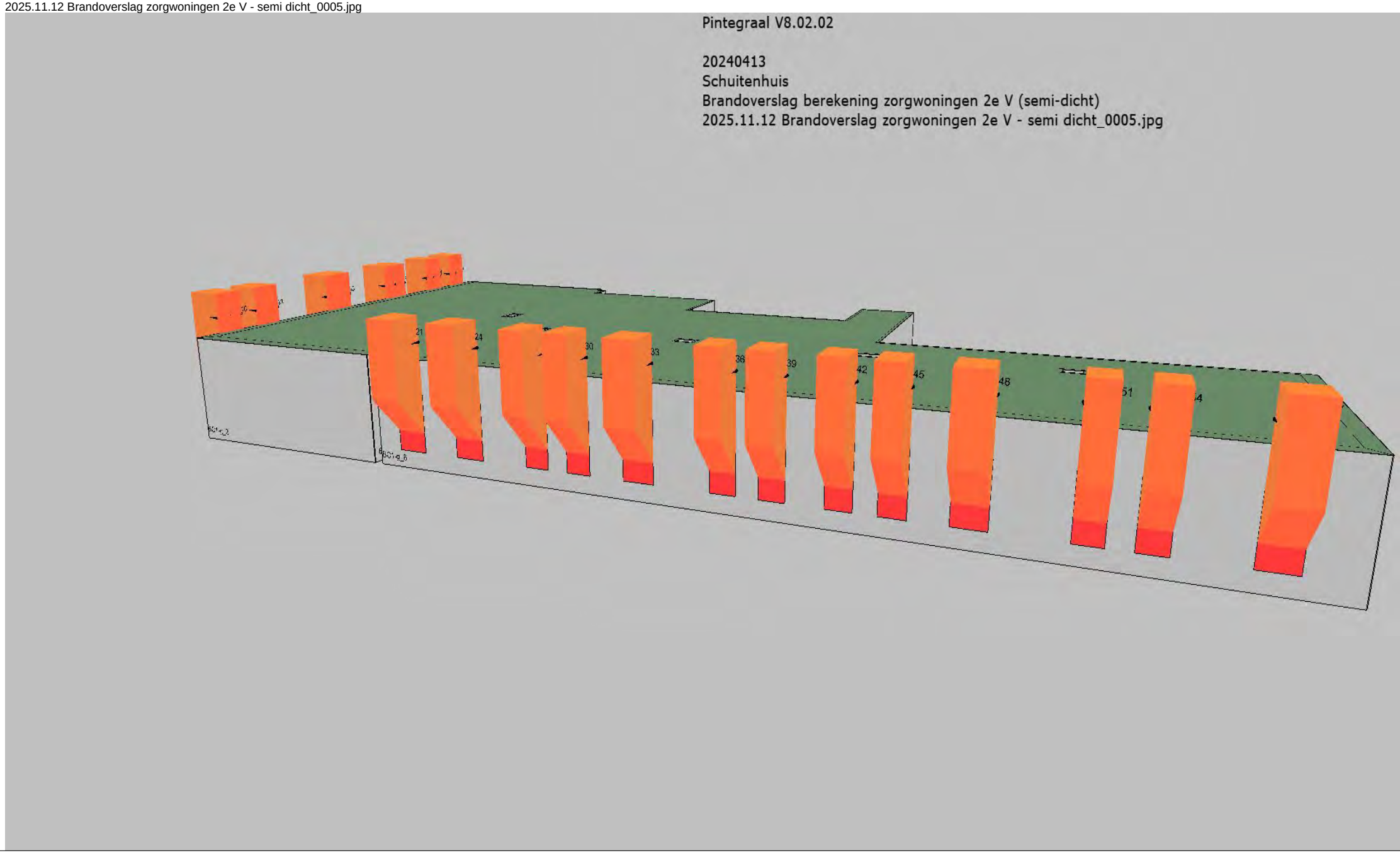
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi dicht_0002.jpg



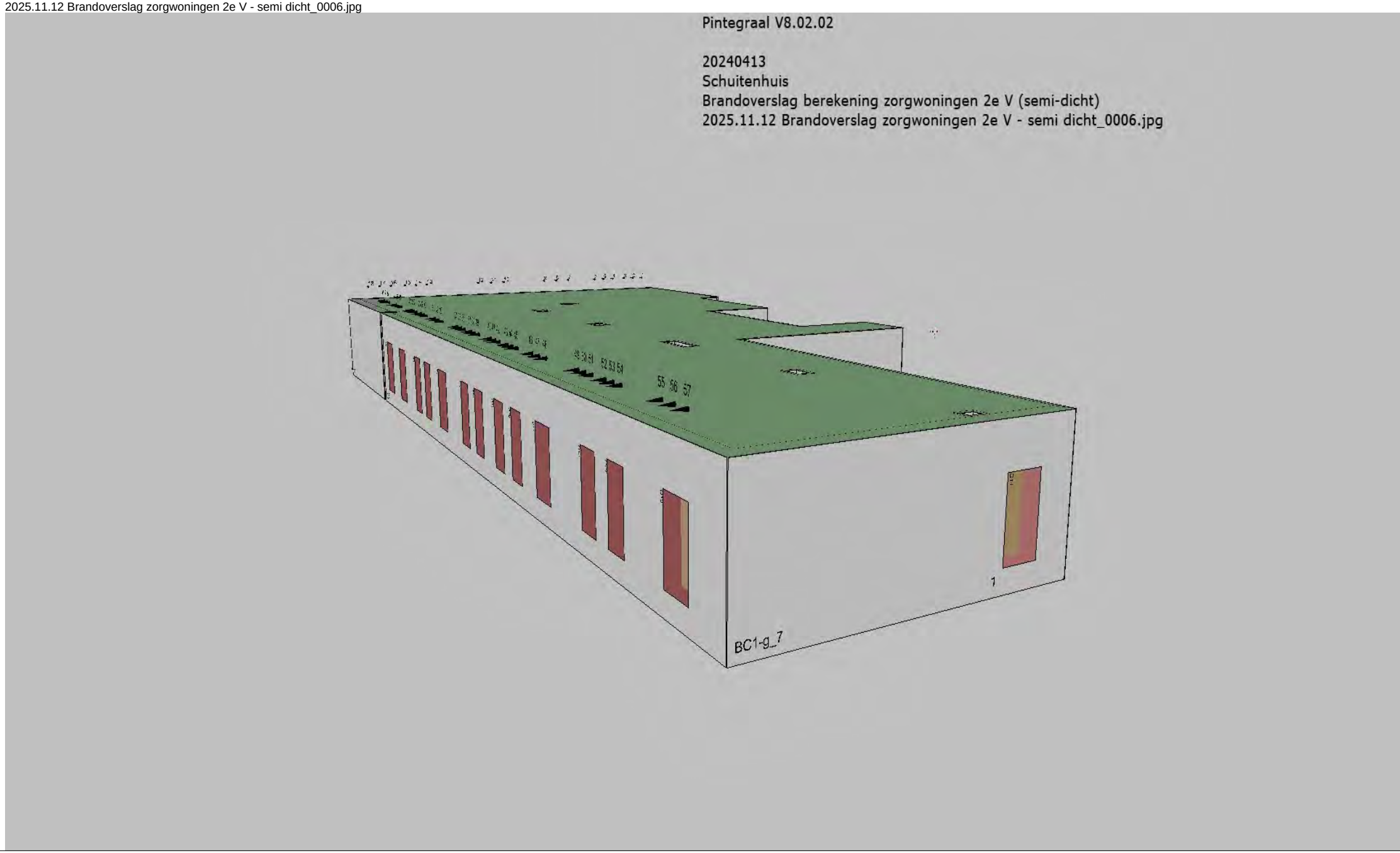
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi dicht_0004.jpg



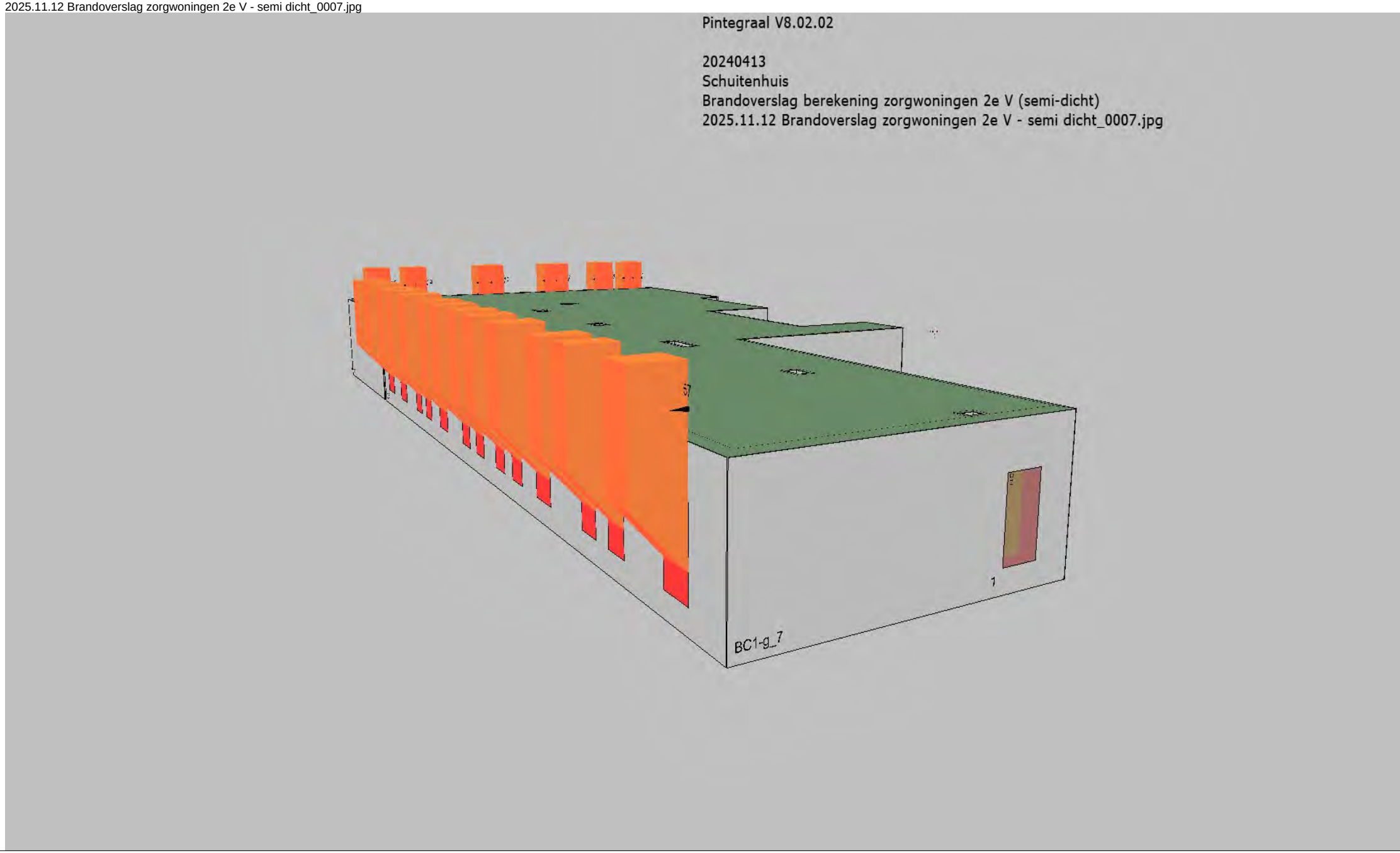
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi dicht_0005.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi dicht_0006.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen 2e V - semi dicht_0007.jpg



Resultaten en invoergegevens Pintegraal berekeningen

Projectnr : 20240413 Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open.NPR

Project : Schuitenhuis Bestandsdatum : 13-11-2025 10:53:10

Variant : Brandoverslag berekening zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V (semi-open) Print datum : 13-11-2025 10:54:36

Memo : Uitgangspunt: brandwerende balkons en aluminium schuifpui

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O1	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,8	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
2	BC1	O1	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,9	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
3	BC1	O1	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,5	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
4	BC1	O2	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,5	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
5	BC1	O2	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,6	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
6	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,3	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
7	BC1	O3	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,3	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
8	BC1	O3	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,6	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
9	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,5	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
10	BC1	O4	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,5	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
11	BC1	O4	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,9	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
12	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,8	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
13	BC1	O7	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,3	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
14	BC1	O7	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	7,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
15	BC1	O7	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,3	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
16	BC1	O8	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,7	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
17	BC1	O8	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,1	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
18	BC1	O8	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,7	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
19	BC1	O9	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,9	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
20	BC1	O9	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,9	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
21	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,8	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
22	BC1	O10	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,7	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
23	BC1	O10	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,6	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
24	BC1	O10	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,9	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
25	BC1	O11	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
26	BC1	O11	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,1	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
27	BC1	O11	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
28	BC1	O12	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
29	BC1	O12	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,1	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
30	BC1	O12	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
31	BC1	O13	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
32	BC1	O13	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,7	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
33	BC1	O13	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC1	O14	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
35	BC1	O14	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	9,1	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
36	BC1	O14	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,3	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
37	BC1	O15	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	6,2	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
38	BC1	O15	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,6	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
39	BC1	O15	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,7	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
40	BC1	O16	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	5,6	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
41	BC1	O16	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	8,0	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8
42	BC1	O16	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020	4,7	Ok	962,9	1,94	21,24	1,07	630,8

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	3,08	Ja	0,00	ruimte	60	0,43				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6 BC1-g_7 BC1-g_8 BC1-g_9 BC1-g_10 BC1-g_11 BC1-g_12 BC1-g_13 BC1-g_14 BC1-g_15 BC1-g_16 BC1-g_17 BC1-g_18 BC1-g_19 BC1-g_20
BC1#schacht1	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S2 S3 S4 S1
BC1#schacht2	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S6 S7 S8 S5
BC1#schacht3	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S10 S11 S12 S9
BC1#schacht4	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S14 S15 S16 S13
BC1#schacht5	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S18 S19 S20 S17
BC1#schacht1	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S2_co1 S3_co1 S4_co1 S1_co2

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_1	-,40	-5,20	-,40	-22,60	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-22,60	7,68	-22,60	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_3	7,68	-22,60	7,68	-22,27	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_4	7,68	-22,27	8,04	-22,27	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_5	8,04	-22,27	8,04	-21,36	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_6	8,04	-21,36	14,27	-21,36	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_7	14,27	-21,36	14,28	-16,30	3,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC1-g_8	14,28	-16,30	21,48	-16,30	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_9	21,48	-16,30	21,48	-21,37	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_10	21,48	-21,37	23,76	-21,37	3,50	90,00	,00	,057	nee	-	-	-
BC1-g_11	23,76	-21,37	23,76	-31,10	3,50	90,00	,00	,038	nee	-	-	-
BC1-g_12	23,76	-31,10	34,63	-31,10	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_13	34,63	-31,10	34,63	-14,50	3,50	90,00	,00	,425	nee	-	-	-
BC1-g_14	34,63	-14,50	37,80	-14,50	3,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_15	37,80	-14,50	37,80	-5,20	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_16	37,80	-5,20	8,00	-5,20	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_17	8,00	-5,20	8,00	-5,87	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_18	8,00	-5,87	7,68	-5,87	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_19	7,68	-5,87	7,68	-5,20	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_20	7,68	-5,20	-,40	-5,20	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
S1	30,28	-11,90	30,28	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S2	30,93	-11,90	30,28	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S3	30,93	-11,50	30,93	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S4	30,28	-11,50	30,93	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S5	23,08	-11,90	23,08	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S6	24,53	-11,90	23,08	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S7	24,53	-11,50	24,53	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S8	23,08	-11,50	24,53	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S9	16,68	-11,90	16,68	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S10	17,33	-11,90	16,68	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S11	17,33	-11,50	17,33	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S12	16,68	-11,50	17,33	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S13	10,32	-11,90	10,32	-11,50	3,50	90,00	,00	,250	nee	-	-	-

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
S14	10,93	-11,90	10,32	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S15	10,93	-11,50	10,93	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S16	10,32	-11,50	10,93	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S17	7,68	-14,42	7,68	-13,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S18	8,00	-14,42	7,68	-14,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S19	8,00	-13,77	8,00	-14,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S20	7,68	-13,77	8,00	-13,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S4_co1	36,88	-11,50	37,23	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S3_co1	37,23	-11,50	37,23	-11,90	3,50	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
S1_co2	36,88	-11,90	36,88	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S2_co1	37,23	-11,90	36,88	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-

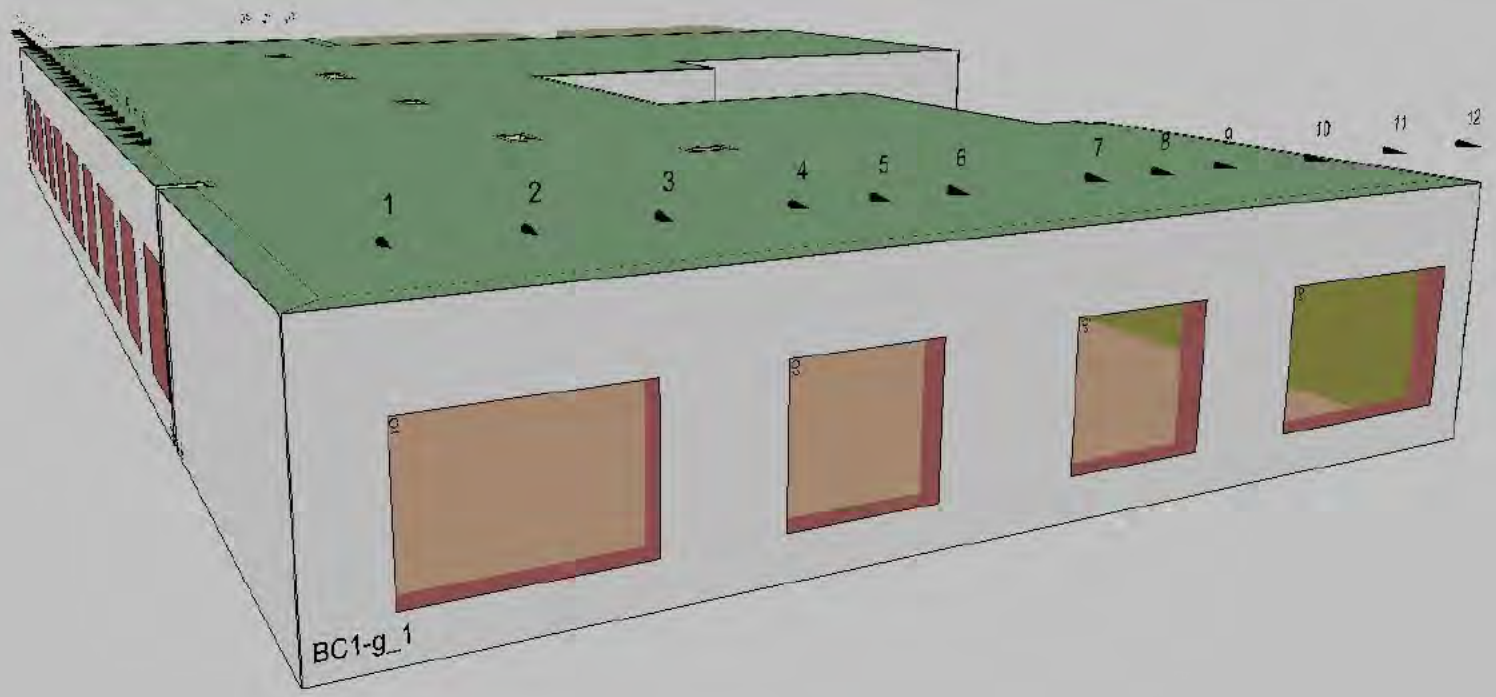
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	1,00	0,55	3,04	1,89	5,76	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	5,70	0,55	2,17	1,89	4,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O3	9,95	0,55	2,17	1,89	4,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O4	13,76	0,55	3,04	1,89	5,76	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O5	0,96	0,06	6,55	2,42	15,87	dubbelglas	0,00	3,78	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_13	BC1
O6	9,49	0,06	6,55	2,42	15,87	dubbelglas	0,00	3,78	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_13	BC1
O7	0,94	0,55	1,49	1,89	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_15	BC1
O8	1,44	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O9	4,40	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O10	8,24	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O11	11,20	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O12	14,82	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O13	18,43	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O14	21,40	0,55	2,41	1,89	4,57	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O15	24,79	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O16	27,87	0,55	1,77	1,89	3,35	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1

2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0001.jpg

Pintegraal V8.02.02

20240413
Schuitenhuis
Brandoverslag berekening zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V (semi-open)
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0001.jpg

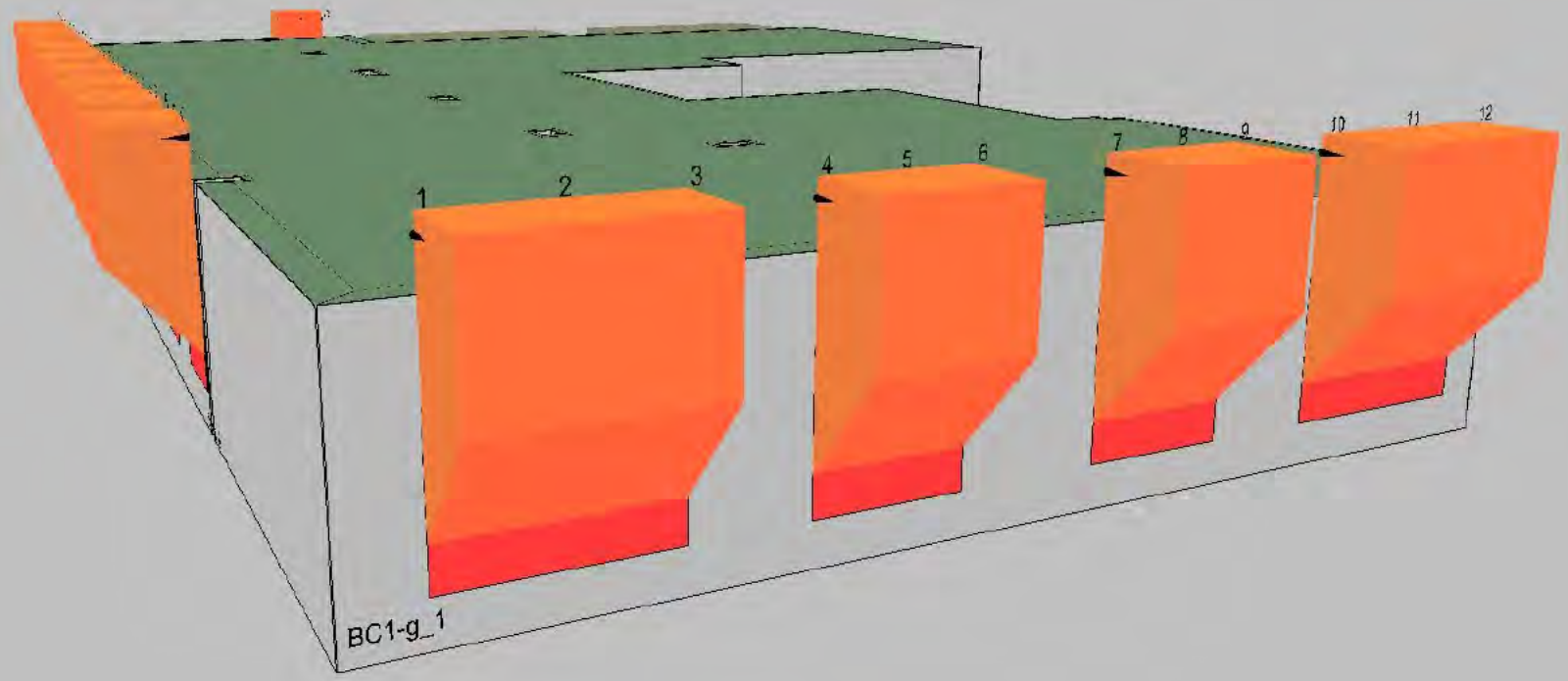


5.1, 2, e

2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0002.jpg

Pintegraal V8.02.02

20240413
Schuitenhuis
Brandoverslag berekening zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V (semi-open)
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0002.jpg

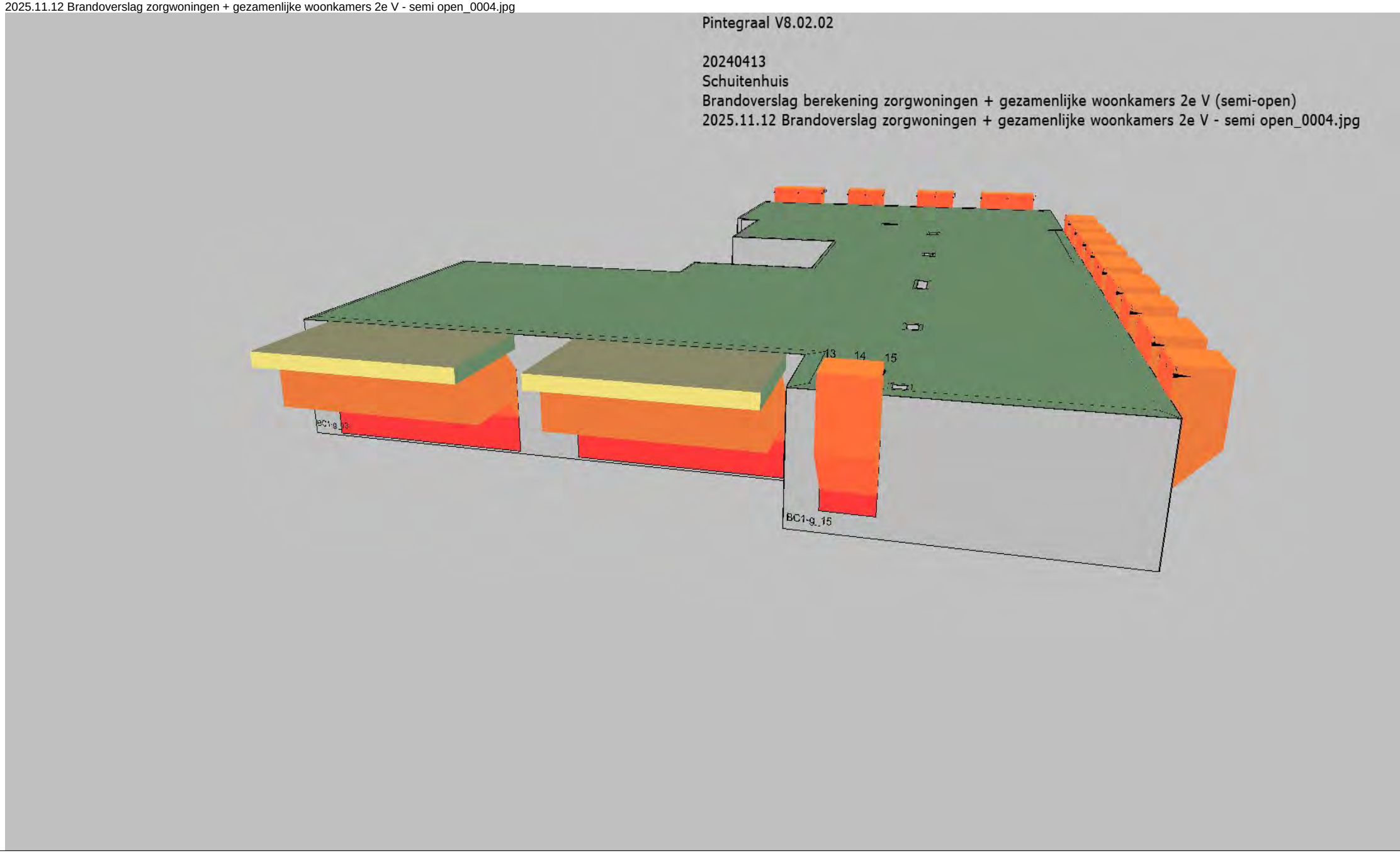


5.1, 2, e

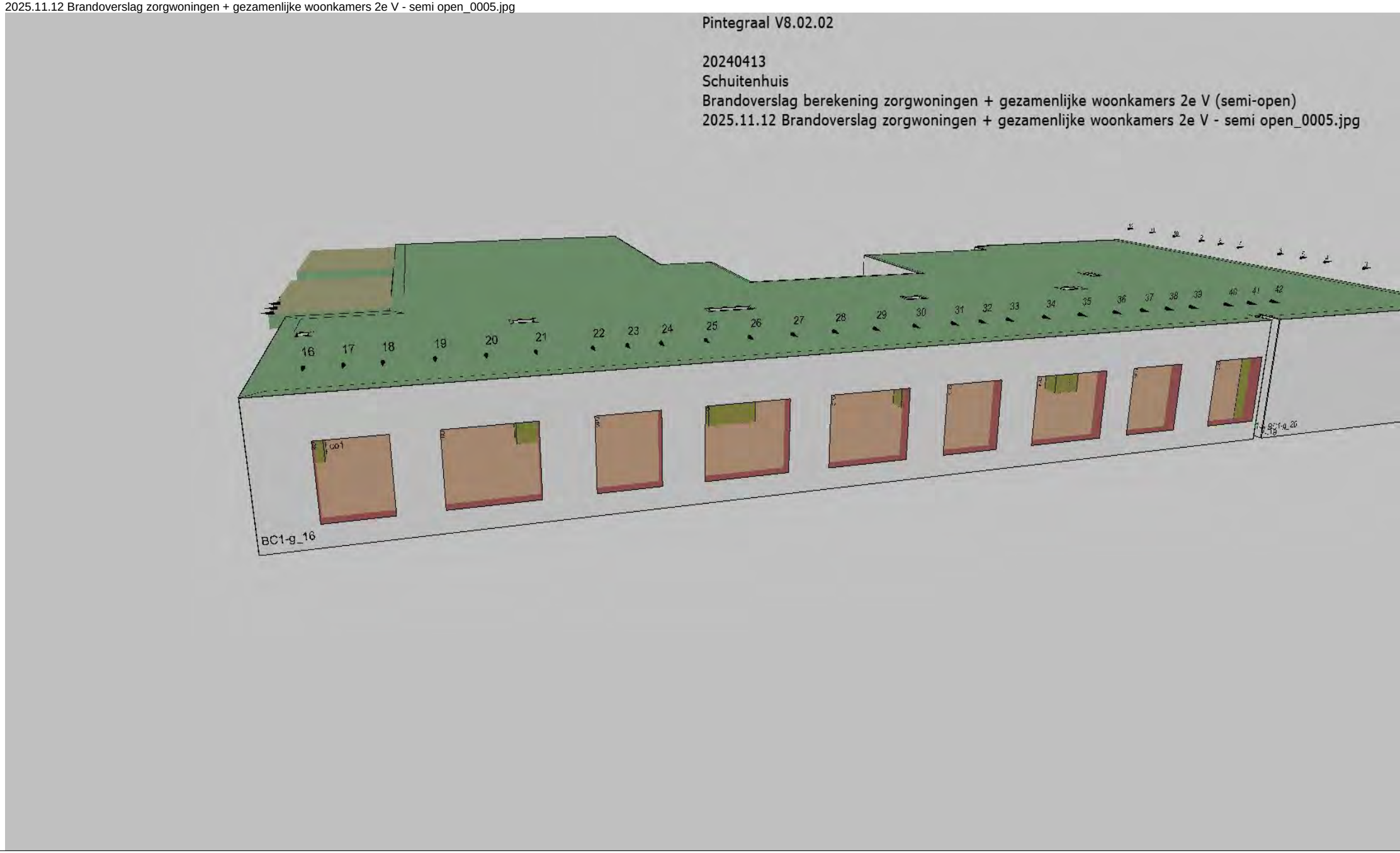
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0003.jpg



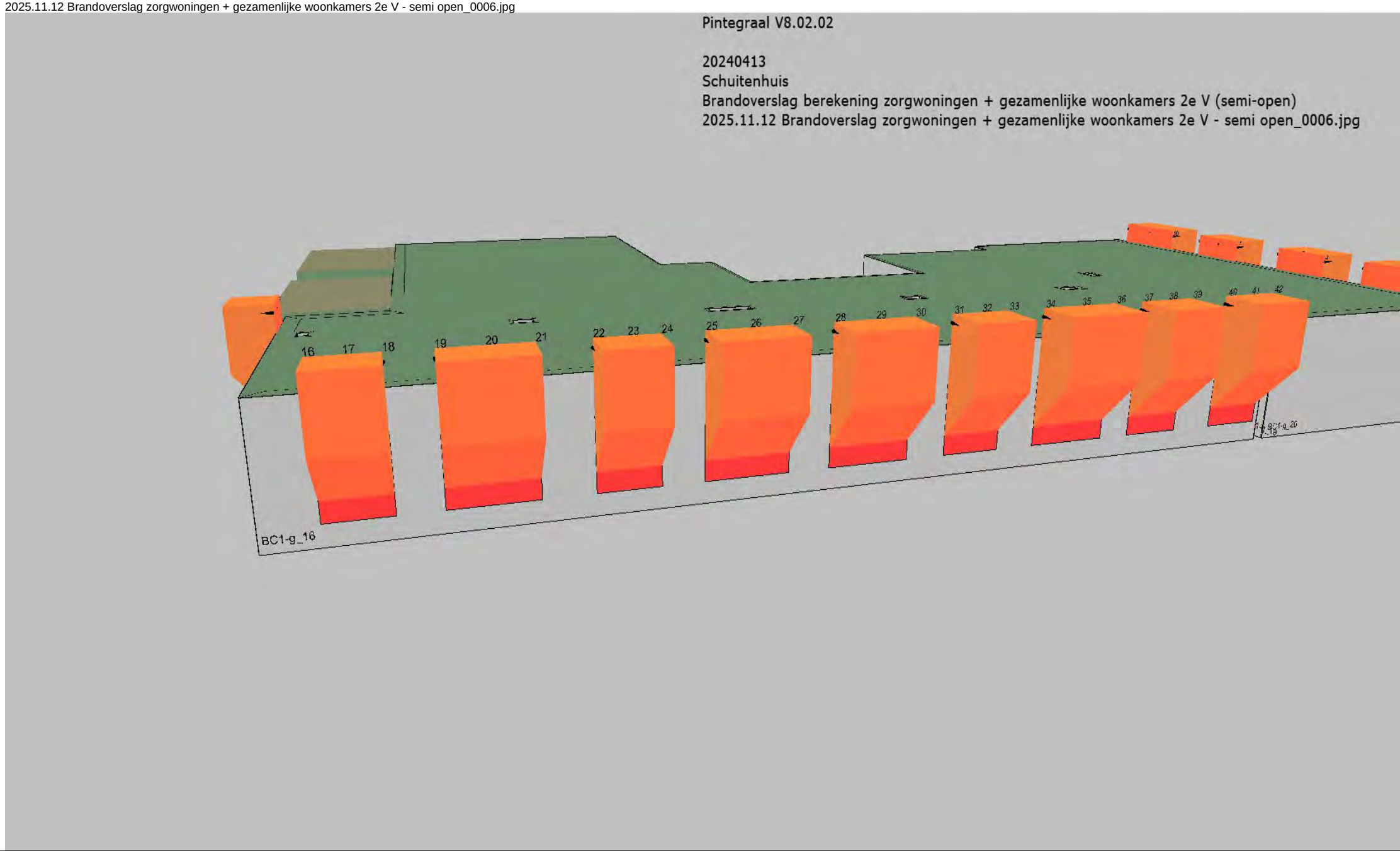
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0004.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0005.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi open_0006.jpg



Resultaten en invoergegevens Pintegraal berekeningen

Projectnr : 20240413 Bestand : \\10.242.31.14\2024\20240413\5. Brandveiligheid\2025.11.12 Brandoverslag update (EvP)\2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi dicht.NPR

Project : Schuitenhuis Bestandsdatum : 13-11-2025 10:55:10

Variant : Brandoverslag berekening zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V (semi-dicht) Print datum : 13-11-2025 10:55:59

Memo : Uitgangspunt: brandwerende balkons en aluminium schuifpui

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
1	BC1	O1	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,9	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
2	BC1	O1	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,9	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
3	BC1	O1	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,7	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
4	BC1	O21	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,8	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
5	BC1	O21	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,2	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
6	BC1	O21	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,7	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
7	BC1	O2	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,6	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
8	BC1	O2	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
9	BC1	O2	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
10	BC1	O3	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,1	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
11	BC1	O3	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,2	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
12	BC1	O3	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
13	BC1	O4	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,3	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
14	BC1	O4	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	11,0	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
15	BC1	O4	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,7	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
16	BC1	O22	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,6	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
17	BC1	O22	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,8	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
18	BC1	O22	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,9	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
19	BC1	O8	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
20	BC1	O8	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,7	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
21	BC1	O8	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,8	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
22	BC1	O9	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,1	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
23	BC1	O9	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	9,9	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
24	BC1	O9	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,2	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
25	BC1	O17	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,3	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
26	BC1	O17	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,1	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
27	BC1	O17	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
28	BC1	O10	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
29	BC1	O10	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
30	BC1	O10	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,2	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
31	BC1	O11	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,3	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
32	BC1	O11	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,0	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
33	BC1	O11	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8

Brandscenario's voor berekeningen conform NEN 6068,2020 inclusief wijzigingsblad 2023

Naam	Brand	Opening	Positie	Rechts	Omhoog	Terug	Hoek	Versie	kW/m2	Beoordeling	Tf	R	Deff	Hn	Opp
34	BC1	O18	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,5	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
35	BC1	O18	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
36	BC1	O18	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,8	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
37	BC1	O12	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,8	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
38	BC1	O12	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
39	BC1	O12	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,5	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
40	BC1	O19	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
41	BC1	O19	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,1	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
42	BC1	O19	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,3	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
43	BC1	O13	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,3	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
44	BC1	O13	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,5	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
45	BC1	O13	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,8	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
46	BC1	O14	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,8	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
47	BC1	O14	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
48	BC1	O14	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,5	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
49	BC1	O20	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	8,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
50	BC1	O20	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,1	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
51	BC1	O20	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
52	BC1	O15	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,3	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
53	BC1	O15	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,4	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
54	BC1	O15	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,5	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
55	BC1	O16	Linksboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	7,3	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
56	BC1	O16	Middenboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	10,0	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8
57	BC1	O16	Rechtsboven	0,00	1,61	0,00	0,0	NEN6068_2020SEMI	6,6	Ok	927,4	1,74	21,45	1,04	630,8

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Geluidbel. dak	Dakopbouw	Samen	Blok
BC1	3,08	Ja	0,00	ruimte	60	0,43				BC1-g_1 BC1-g_2 BC1-g_3 BC1-g_4 BC1-g_5 BC1-g_6 BC1-g_7 BC1-g_8 BC1-g_9 BC1-g_10 BC1-g_11 BC1-g_12 BC1-g_13 BC1-g_14 BC1-g_15 BC1-g_16 BC1-g_17 BC1-g_18 BC1-g_19 BC1-g_20
BC1#schacht1	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S2 S3 S4 S1
BC1#schacht2	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S6 S7 S8 S5
BC1#schacht3	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S10 S11 S12 S9
BC1#schacht4	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S14 S15 S16 S13
BC1#schacht5	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S18 S19 S20 S17
BC1#schacht1	3,08	Ja	0,00	patio	60	0,43				S2_co1 S3_co1 S4_co1 S1_co2

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
BC1-g_1	-,40	-5,20	-,40	-22,60	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_2	-,40	-22,60	7,68	-22,60	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_3	7,68	-22,60	7,68	-22,27	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_4	7,68	-22,27	8,04	-22,27	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_5	8,04	-22,27	8,04	-21,36	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_6	8,04	-21,36	14,27	-21,36	3,50	90,00	,00	,063	nee	-	-	-
BC1-g_7	14,27	-21,36	14,28	-16,30	3,50	90,00	,00	,150	nee	-	-	-
BC1-g_8	14,28	-16,30	21,48	-16,30	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_9	21,48	-16,30	21,48	-21,37	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_10	21,48	-21,37	23,76	-21,37	3,50	90,00	,00	,057	nee	-	-	-
BC1-g_11	23,76	-21,37	23,76	-31,10	3,50	90,00	,00	,038	nee	-	-	-
BC1-g_12	23,76	-31,10	34,63	-31,10	3,50	90,00	,00	,125	nee	-	-	-
BC1-g_13	34,63	-31,10	34,63	-14,50	3,50	90,00	,00	,425	nee	-	-	-
BC1-g_14	34,63	-14,50	37,80	-14,50	3,50	90,00	,00	,500	nee	-	-	-
BC1-g_15	37,80	-14,50	37,80	-5,20	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
BC1-g_16	37,80	-5,20	8,00	-5,20	3,50	90,00	,00	,400	nee	-	-	-
BC1-g_17	8,00	-5,20	8,00	-5,87	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_18	8,00	-5,87	7,68	-5,87	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_19	7,68	-5,87	7,68	-5,20	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
BC1-g_20	7,68	-5,20	-,40	-5,20	3,50	90,00	,00	,475	nee	-	-	-
S1	30,28	-11,90	30,28	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S2	30,93	-11,90	30,28	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S3	30,93	-11,50	30,93	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S4	30,28	-11,50	30,93	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S5	23,08	-11,90	23,08	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S6	24,53	-11,90	23,08	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S7	24,53	-11,50	24,53	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S8	23,08	-11,50	24,53	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S9	16,68	-11,90	16,68	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S10	17,33	-11,90	16,68	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S11	17,33	-11,50	17,33	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S12	16,68	-11,50	17,33	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S13	10,32	-11,90	10,32	-11,50	3,50	90,00	,00	,250	nee	-	-	-

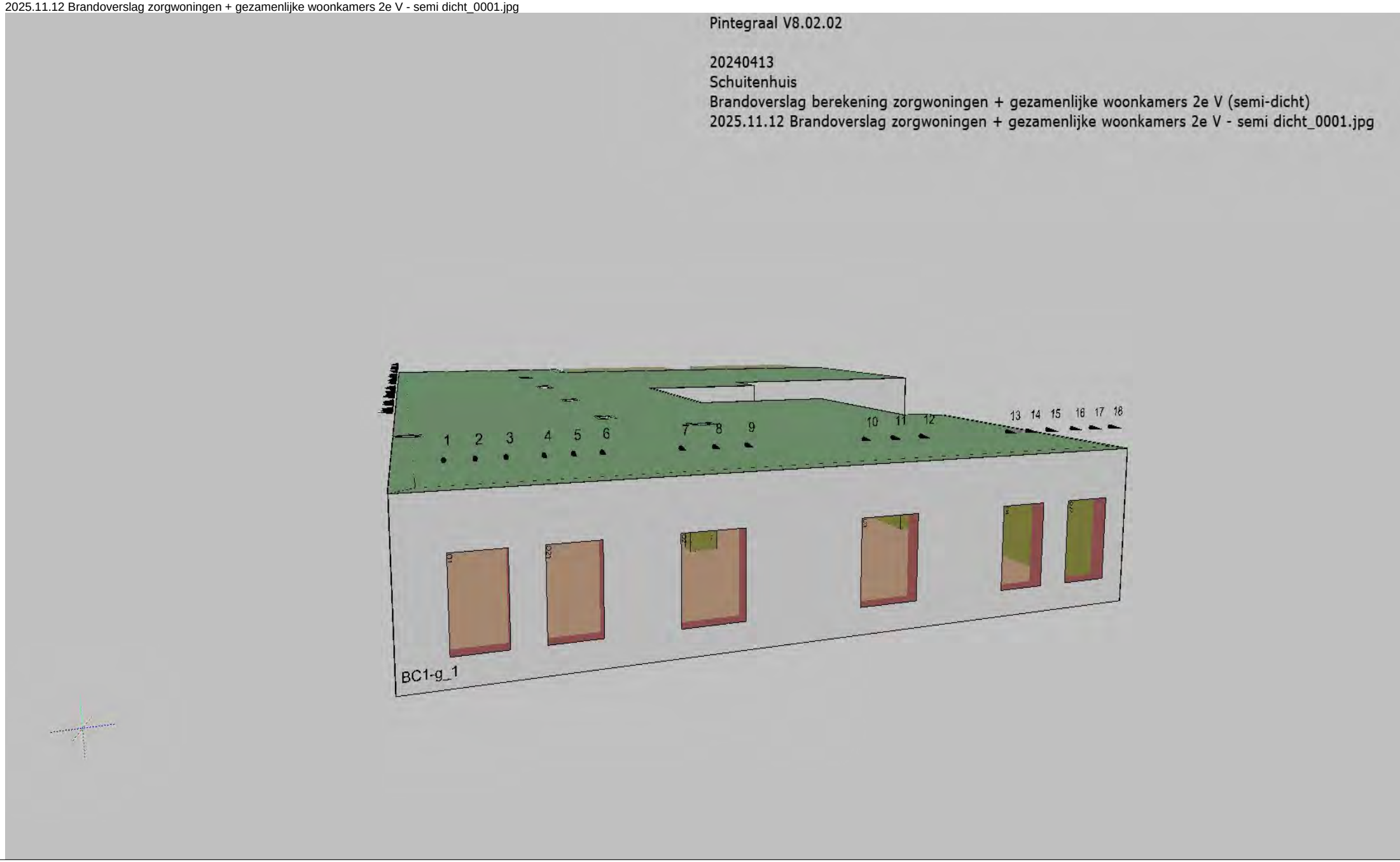
GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek	Opbouw	Geluidbelasting
S14	10,93	-11,90	10,32	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S15	10,93	-11,50	10,93	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S16	10,32	-11,50	10,93	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S17	7,68	-14,42	7,68	-13,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S18	8,00	-14,42	7,68	-14,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S19	8,00	-13,77	8,00	-14,42	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S20	7,68	-13,77	8,00	-13,77	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S4_co1	36,88	-11,50	37,23	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S3_co1	37,23	-11,50	37,23	-11,90	3,50	90,00	,00	,000	nee	-	-	-
S1_co2	36,88	-11,90	36,88	-11,50	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-
S2_co1	37,23	-11,90	36,88	-11,90	3,50	90,00	,00	,100	nee	-	-	-

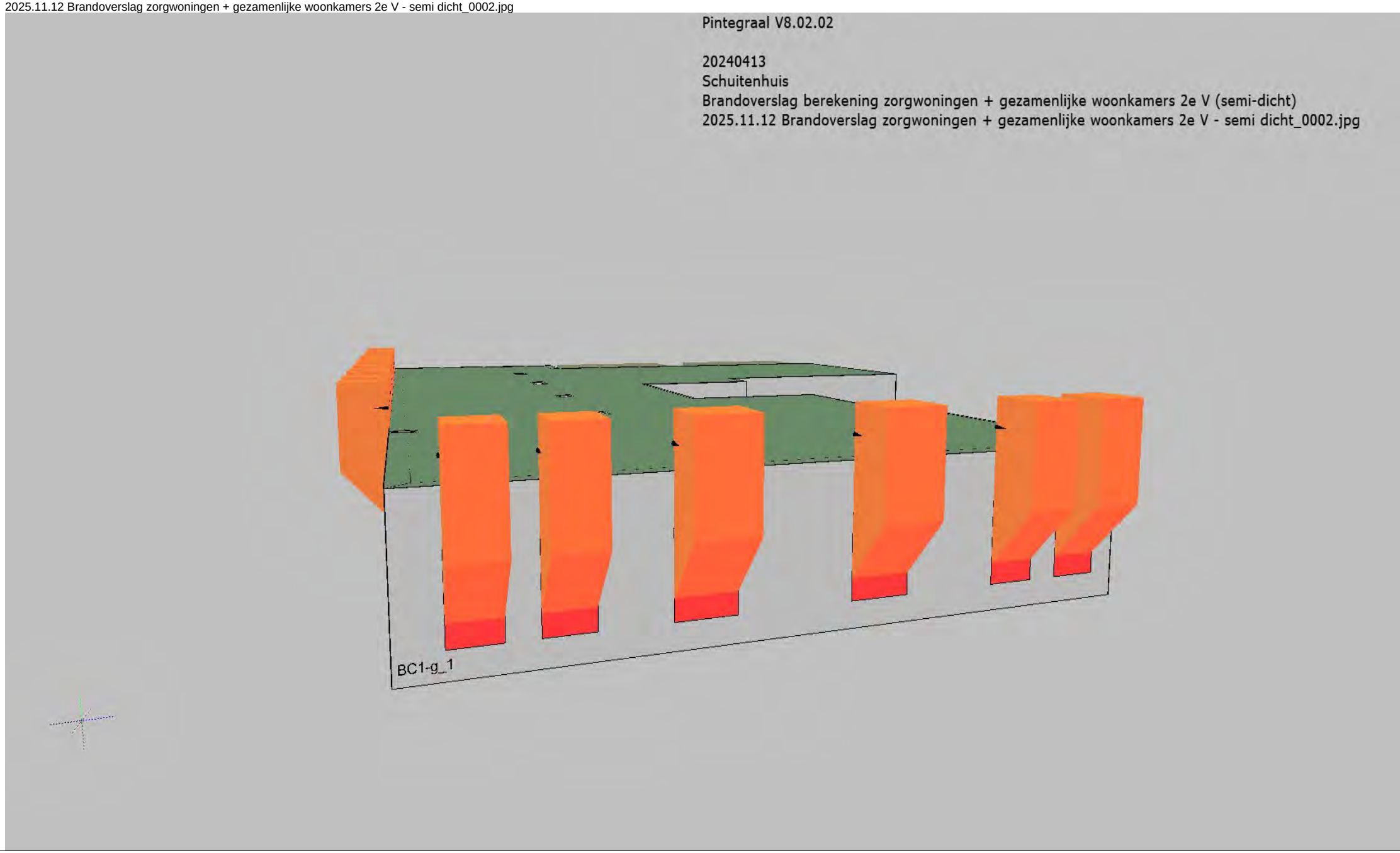
OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Kozijn	subKozijn	Overstek (DF)	opbouw	Gevel(s)	Ruimte
O1	1,00	0,57	1,16	1,85	2,13	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O2	5,70	0,57	1,46	1,85	2,69	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O3	9,95	0,57	1,46	1,85	2,69	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O4	13,76	0,57	1,16	1,85	2,13	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O5	0,96	0,06	6,55	2,42	15,87	dubbelglas	0,00	3,78	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_13	BC1
O6	9,49	0,06	6,55	2,42	15,87	dubbelglas	0,00	3,78	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_13	BC1
O7	0,95	0,57	1,47	1,85	2,71	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_15	BC1
O8	1,44	0,57	1,05	1,85	1,95	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O9	4,40	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O10	8,24	0,57	1,05	1,85	1,95	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O11	11,20	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O12	14,82	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O13	19,18	0,57	1,05	1,85	1,95	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O14	21,40	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O15	25,50	0,57	1,05	1,85	1,95	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O16	27,87	0,57	1,05	1,85	1,95	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O17	5,97	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O18	12,78	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O19	16,39	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O20	22,98	0,57	0,84	1,85	1,56	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_16	BC1
O21	2,89	0,57	1,16	1,85	2,13	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1
O22	15,64	0,57	1,16	1,85	2,13	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening	-	-	-	-	-	BC1-g_1	BC1

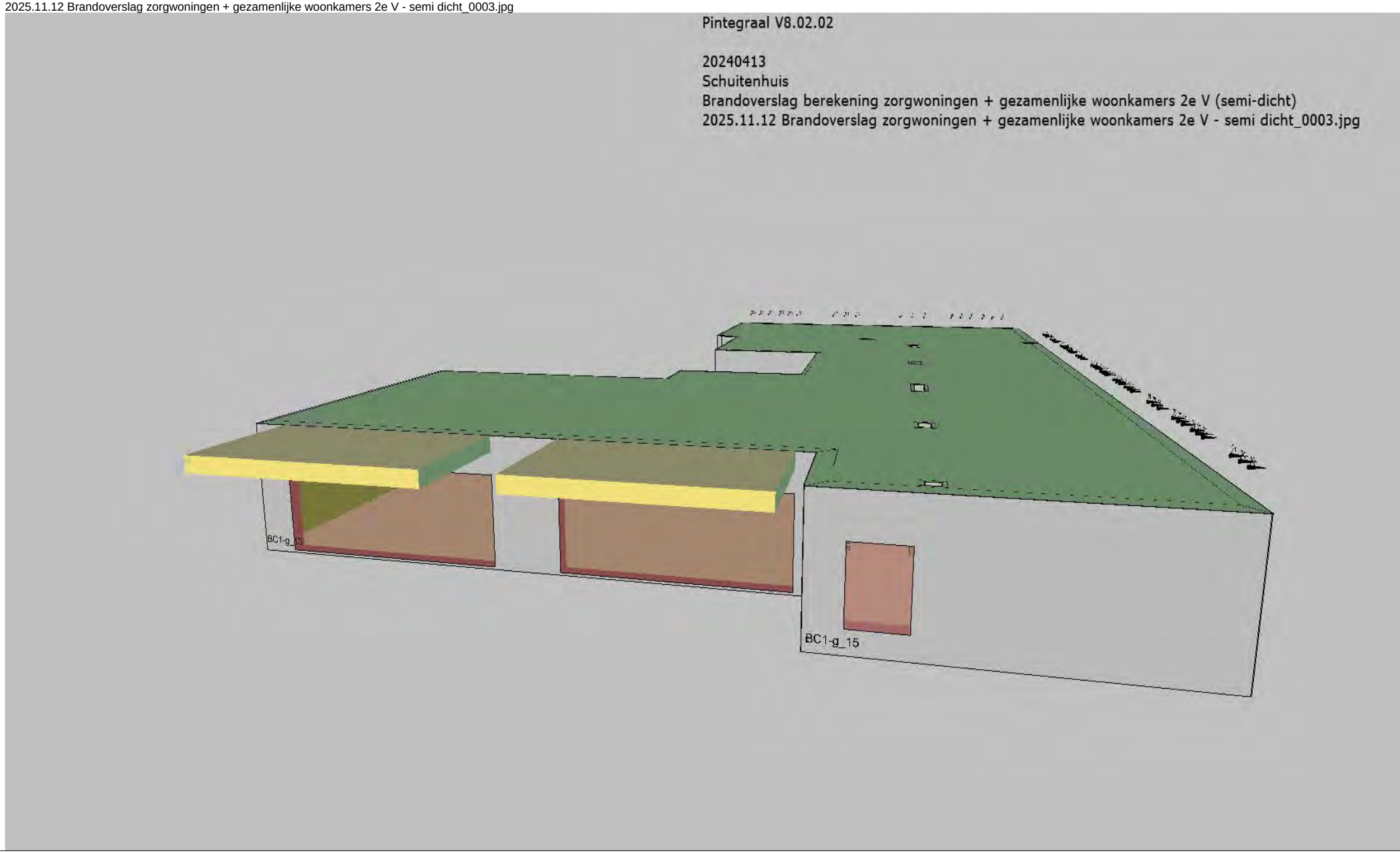
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi dicht_0001.jpg



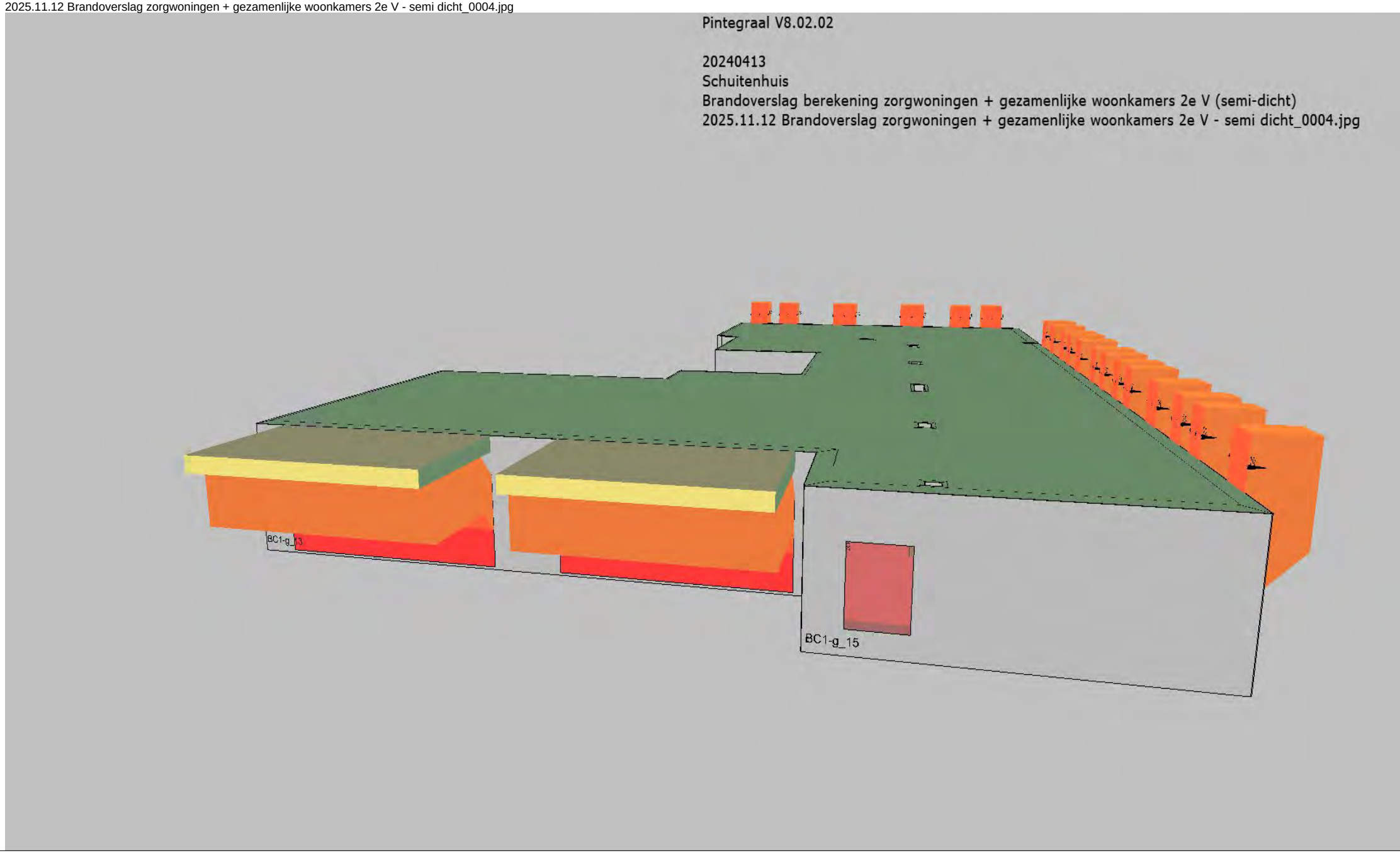
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi dicht_0002.jpg



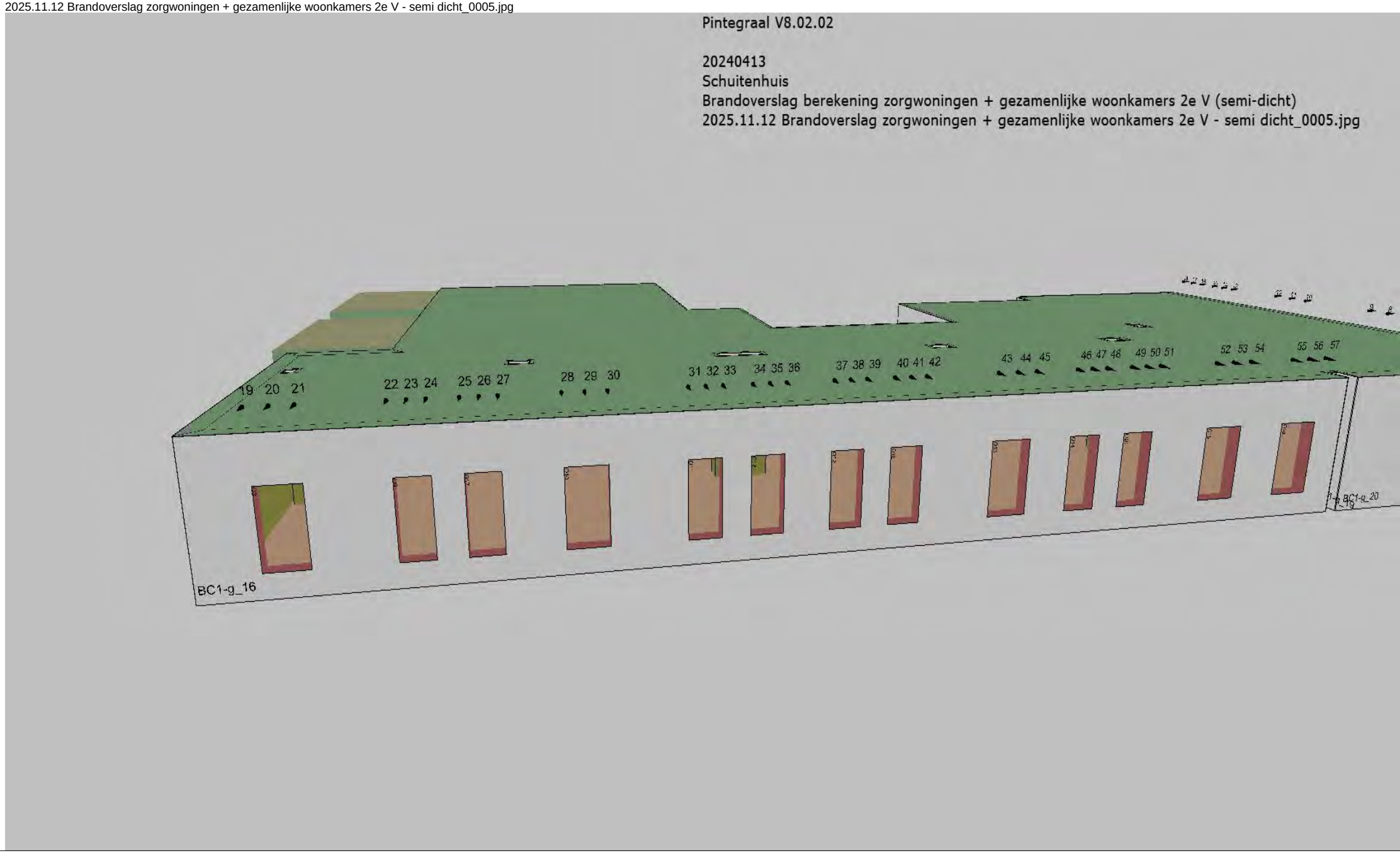
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi dicht_0003.jpg



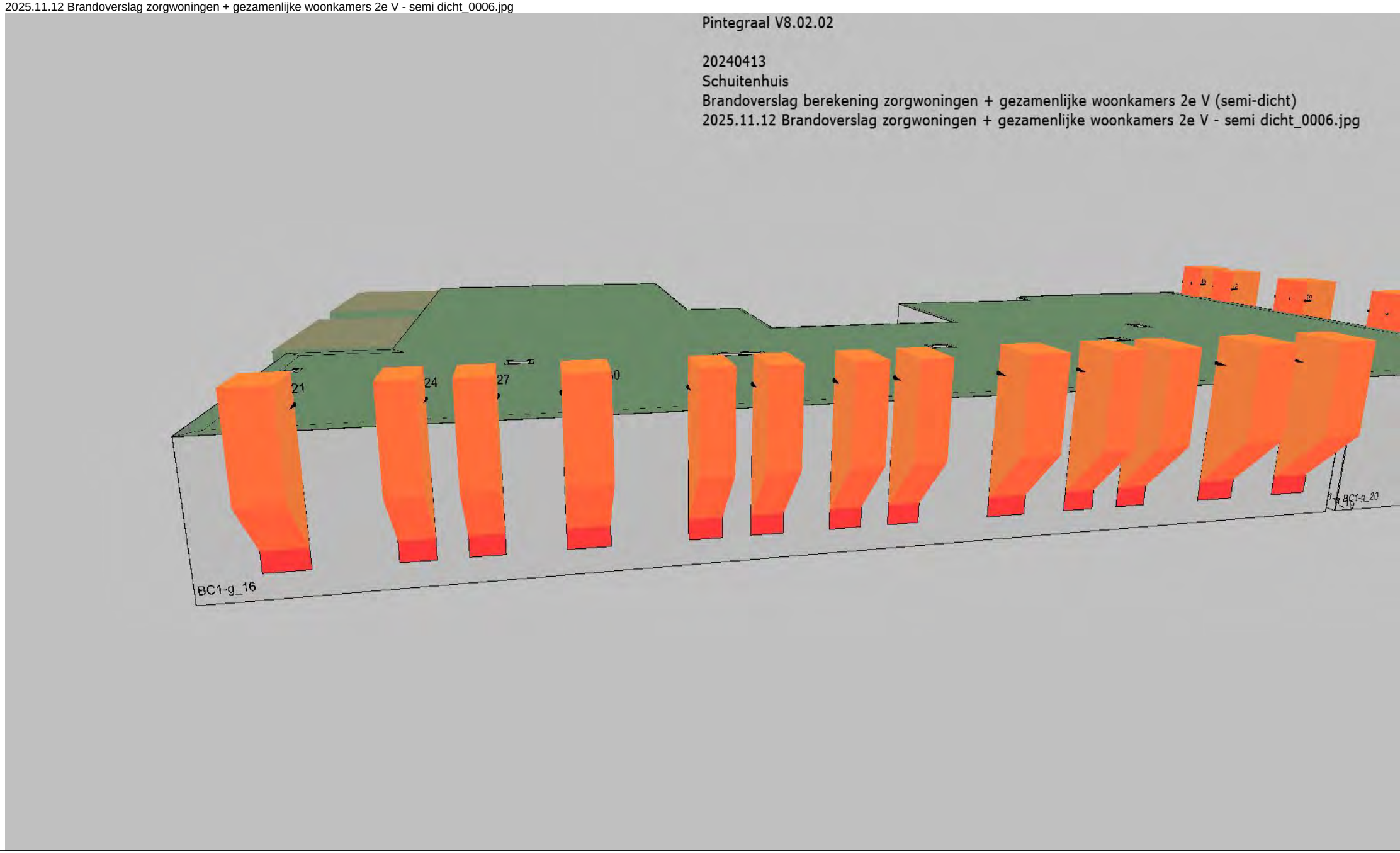
2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi dicht_0004.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi dicht_0005.jpg



2025.11.12 Brandoverslag zorgwoningen + gezamenlijke woonkamers 2e V - semi dicht_0006.jpg



NIEMAN®

DE RAADGEVENDE INGENIEURS

OVER NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman Raadgevende Ingenieurs is al sinds 1988 dé partner voor complexe vraagstukken in de gebouwde omgeving.

Wij geven bouwfysisch en installatietechnisch advies in elke fase van het bouwproces: van initiatief tot ontwerp en ontwikkeling, realisatie en exploitatie. Dit doen wij voor nieuwbouwprojecten in de grootschalige woning- en utiliteitsbouw, verbouw, transformatie en renovatie van bestaande gebouwen. Ook voeren we op het gebied van verduurzaming en brandveiligheid beleidsadvies, -onderzoek en normontwikkeling uit. Onze relaties omvatten de volledige bouwkolom: (ontwikkelende) bouwbedrijven, woningcorporaties, projectontwikkelaars, gebouweigenaren, architecten, leveranciers/conceptontwikkelaars en overheden.

Wij hechten veel waarde aan het daadwerkelijk realiseren van veilige, gezonde, duurzame en comfortabele woon-, werk-, en recreatieomgeving. Voor een optimale samenwerking is écht partnerschap van belang: dit vergt een investering van beide partijen. Daarom bouwen wij aan langdurige relaties met onze klanten. Wij zien uw klanten (vaak de eindgebruiker) als onze klanten en dragen graag bij aan het gewenste en optimale resultaat van uw projecten.

Met diepgaande kennis van regelgeving en fysica in combinatie met praktische bouwplaatskennis dragen onze ingenieurs bij aan een optimaal, maakbaar ontwerp: robuuste kwaliteit, kostenefficiënt en goede bouwtechnische details.

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

info@nieman.nl
www.nieman.nl

Vestiging Utrecht
Atoomweg 400
3542 AB Utrecht
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
030 241 34 27

Vestiging Zwolle
Dr. van Lookeren Campagneweg 16
8025 BX Zwolle
Postbus 40147
8004 DC Zwolle
038 467 00 30

Algemene gegevens
KVK 30086383
BTW NL0089 69 541 B01
IBAN NL94 INGB 0004 2577 92

ISO 9001

Lid Koninklijke NLingenieurs

www.NIEMAN.nl

WIJ MAKEN GEBOUWEN EN HUN OMGEVING BETER: VEILIG, DUURZAAM EN COMFORTABEL