

RAPPORTAGE BRANDVEILIGHEID EN OMGEVINGS VEILIGHEID
T.B.V. AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ONDERDEEL BOUW
PIETER DE HOOCHPLAATS TE ALBLASSERDAM

18 april 2024
5250.001.ur.jdu

opdrachtgever

Barli
Postbus 43
5400 AA Uden

architect

LA architecten ingenieurs
5462 CW Veghel

adviseur

nelissen ingenieursbureau b.v.
Postbus 1289
5602 BG Eindhoven

gezien

verificatie

INHOUDSOPGAVE

1.	inleiding	3
2.	brandveiligheid.....	4
2.1.	algemeen	4
2.2.	sterkte bij brand.....	4
2.3.	bepierking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie.....	5
2.4.	bepierking van het ontwikkelen van brand en rook.....	5
2.5.	bepierking uitbreiding van brand.....	7
2.5.1.	indeling in brandcompartimenten	7
2.5.2.	brand en rookwerendheid	7
2.5.3.	beoordeling brandoverslagtrajecten	8
2.5.4.	brandoverslagberekeningen	8
2.6.	veilig vluchten	11
2.6.1.	loopafstanden en indeling in subbrandcompartimenten.....	11
2.6.2.	vluchtdeuren en vrije doorgang.....	11
2.6.3.	vluchtroutes.....	11
2.6.4.	inrichting vluchtroute	11
2.7.	toegankelijkheid en voorzieningen voor hulpverlening.....	11
2.7.1.	brandweeringang	11
2.7.2.	bluswatervoorziening	11
2.7.3.	opstelplaatsen brandweer.....	12
bijlage 1.	brandveiligheidsconcept	14
bijlage 2.	brandoverslag berekening	15

copyright: niets uit deze uitgave mag worden vernenigvuldigd of gepubliceerd zonder schriftelijke toestemming van nelissen ingenieursbureau b.v.

1. inleiding

Voor het nieuwbouwplan aan de Pieter de Hoochplaats te Alblasserdam, bestaande uit 46 woningen en bergingen, heeft Nelissen ingenieursbureau getoetst of voor de woningen wordt voldaan aan de eisen ten aanzien van brandveiligheid zoals gesteld in het Besluit bouwwerken leefomgeving (hierna te noemen Bbl).

Het plan bestaat uit 4 woonblokken met grondgebonden woningen en een woonblok van 3 bouwlagen bestaande uit studio-woningen. In totaal worden er 3 verschillende woningtypen toegepast in het project, namelijk een 1-kamer appartement (PMC 11), een grondgebonden woning (DUO-woning) en een verlengde grondgebonden woning (DUO+). Het nieuwbouwplan 'Pieter de Hoochplaats' betreft tijdelijke woningbouw voor een duur van 15 jaar, welke voor brandveiligheid wordt getoetst aan de eisen van nieuwbouw.

Voor de berekeningen en toetsing is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- bouwkundige tekeningen van Barli dd. 05-04-2024, met als kenmerk:
 - 240320_De Loopplank – situatie - terreininrichting - B01;
 - 240320_De Loopplank - woonblok A - B02;
 - 240320_De Loopplank - woonblok B - B03;
 - 240320_De Loopplank - woonblok C - B04;
 - 240320_De Loopplank - woonblok D - B05;
- het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), inclusief bijbehorende ministeriële regeling
- NEN 6068_2020 – bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten

2. brandveiligheid

2.1. algemeen

Voor toetsing aan de brandveiligheidsvoorschriften wordt uitgegaan van een hoogste verblijfsvloer gelegen boven maaiveldniveau dat ter plaatse van de gebouwtoegang aanwezig is. Het peilniveau is gelegen op 0,05 m boven maaiveldniveau. In tabel 2.1. zijn de hoogte en indicatieve omvang opgenomen.

tabel 2.1.: gebruiksfunctie, hoogste verblijfsvloer en indicatieve oppervlakte

gebruiksfunctie	hoogste vloer (boven m.n., m ¹)	oppervlakte (indicatief, m ²) *
blok A	3,09	366
blok B	3,09	616,4
blok C	3,09	372,4
blok D	3,09	372,4
Blok E	6,06	516,6
*) oppervlaktestaat architect bij omgevingsvergunningsaanvraag is leidend		

De woongebouwen zijn opgebouwd uit drie verschillende woningtype: DUO, DUO+ en PMC 11. Het BVO per woning is:

- grondgebonden woning (DUO): 61 m²;
- grondgebonden woning (DUO+): 67,4 m²;
- 1-kamer appartement (PMC 11): 28,7 m²

2.2. sterkte bij brand

Voor gebouwen met een verblijfsgebied van een woonfunctie gelegen lager dan 7 meter moet voor de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de bouwconstructie uitgegaan van 60 minuten. Voor een veilige ontvluchting dienen de vluchtroutes minimaal 30 minuten in stand gehouden te worden.

beoordeling

Voor alle gebouwen geldt een eis van 60 minuten ten aanzien van sterkte bij brand. Er wordt geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reduceren op basis van permanente vuurbelasting.

2.3. beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie

Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie voldoende wordt beperkt. Aan stookplaatsen, schachten, kokers en kanalen worden materiaaleisen gesteld. Tevens worden eisen gesteld aan positie van rookgasafvoeren en ligging van opstelplaatsen van open verbrandingstoestellen.

beoordeling

Er zijn geen stookplaatsen en open verbrandingstoestellen aanwezig.

De afwerking aan binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan één brandcompartiment of subbrandcompartiment en met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m², voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Hiervoor dienen steenachtige materialen of gipskartonplaten te worden toegepast.

2.4. beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Om te voorkomen dat brand en rook zich snel kunnen ontwikkelen worden aan de toegepaste materialen en constructieonderdelen eisen gesteld in de vorm van een brandklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Voor elektrische kabels en leidingen is dit volgens NEN-EN 13501-6. Voor dakafwerking geldt een afwijkende beoordeling volgens NEN 6063. Hierna zijn opgenomen eisen in tabellen per relevante gebruiksfunctie(s).

tabel 2.2.: brandklasse constructie-afwerkingen woonfunctie in woongebouw

constructieonderdeel	brandklasse per ruimtestatus	
	EBV*	overig
binnenoppervlak	B s2	D s2
beloopbaar binnenoppervlak	C _{fl} s1 _{fl}	D _{fl} s1 _{fl}
buitenoppervlak gevels en overstekken	B **	B **
deur, raam, kozijn e.d.	D	D
dakafwerking	niet brandgevaarlijk cf. NEN 6063 of voldaan aan Broof(t1) cf. EN13501-5	
beloopbaar buitenoppervlak	C _{fl}	D _{fl}
elektrische leidingen aan binnenlucht	B2 _{ca} s1 _(ca)	D _{ca} s2 _(ca)
pijpisolatie aan binnenlucht	B1 s1 _(L)	D1 s2 _(L)
elektrische leidingen aan buitenlucht	B2 _{ca}	D _{ca}
pijpisolatie aan buitenlucht	C1	D1
*) EBV = extra beschermde vluchtroute		
**) vanwege brandoverslagberekeningen NEN 6068		

Uitgezonderd van deze eis is ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor een eis aan de brandklasse conform NEN-EN 13501-1 geldt. Voor de s2 klasse bij een overige ruimte is 10% uitgezonderd van de eis, dit geldt niet voor gebruiksfuncties met een slaapfunctie waarin sprake is van gebruikers met een beperkte zelfredzaamheid.

beoordeling binnenoppervlak

Om te voorkomen dat brand en rook zich snel kunnen ontwikkelen binnen een (extra) beschermde vluchtroute moeten de toegepaste materialen en constructieonderdelen voldoen aan brandklasse B,s2 bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Voor overige ruimten geldt brandklasse D,s2.

Bekabeling en leidingisolaties die niet middels een plafond of wandconstructie van de binnenruimte zijn afgeschermd moeten voldoen aan de gestelde brandklasse vereisten.

Een beloopbaar vlak voor zover onderdeel van een (extra) beschermde vluchtroute dient te voldoen aan brandklasse Cfl,s1 volgens NEN-EN 13501-1. Voor overige beloopbare vlakken geldt Dfl,s1. Vloerafwerking of vloerbedekking dient hierop specifiek te worden geselecteerd.

Voor de vergunningverlening geldt als voorwaarden dat voldaan wordt aan de eisen zoals die verwoord zijn in tabel 2.2..

beoordeling buitenoppervlak

Om brandvoortplanting via de gevel te beperken dient bij toepassing van de NEN 6068 de gevel te voldoen aan brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1. Dit geldt niet voor constructieonderdelen zoals ramen en kozijnen, die deel uitmaken van de buitengevel, daarvoor geldt brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1. Bij beoordeling van de brandklasse moeten zowel de gevelafwerking als ook de achterconstructie met de spouw als samengestelde constructie op brandklasse worden beschouwd.

Bekabeling en leidingisolaties die niet middels een plafond of wandconstructie van de buitenlucht zijn afgeschermd moeten voldoen aan de gestelde brandklasse vereisten.

Voor de vergunningverlening geldt als voorwaarden dat voldaan wordt aan de eisen zoals die verwoord zijn in tabel 2.2..

beoordeling dakoppervlak

De bovenzijde van het dak moet niet brandgevaarlijk uitgevoerd zijn bepaald volgens NEN 6063. Dit betekent dat vliegvuurbestendige dakafwerking op een bijpassende dakisolatie moet worden toegepast. Classificatie Broof(t1) conform EN13501-5 voldoet hieraan. De dakisolatie waarop de dakbedekking wordt aangebracht moet in overeenstemming zijn met de prestatieverklaring behorende bij de dakbedekking. Een beloopbaar vlak voor zover onderdeel van een (extra) beschermde vluchtroute dient te voldoen aan brandklasse Cfl volgens NEN-EN 13501-1. Voor overige beloopbare vlakken geldt Dfl.

2.5. beperking uitbreiding van brand

2.5.1. indeling in brandcompartimenten

De woonfuncties vormen elk afzonderlijke brandcompartimenten. Een besloten ruimte ligt in een brandcompartiment. De omvang van een brandcompartiment met woonfunctie en de omvang van een brandcompartiment met een overige gebruiksfunctie is maximaal 1.000 m². Extra beschermde vluchtroutes liggen buiten de brandcompartimenten. Technische ruimten groter dan 50 m² dienen als afzonderlijke brandcompartimenten te worden ingedeeld. Bouwwerken met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m² hoeven niet in een brandcompartiment te liggen.

beoordeling

Voor de woonfunctie wordt iedere woning uitgevoerd als een apart brandcompartiment. De grootste woning heeft een oppervlakte van ten hoogste circa 67,4 m² waarmee ruim wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Bbl. Elke berging is kleiner dan 50 m² en hoeft derhalve niet in een brandcompartiment te liggen.

Tussen verschillende bouwdelen van woongebouw E begint ter plaatse van de woningtoegang een niet besloten extra beschermde vluchtroute. Vanuit de niet besloten extra beschermde vluchtroutes tussen de bouwdelen kan binnen 30 meter het aangrenzend terrein bereikt worden. In bijlage 1 is dit weergegeven.

2.5.2. brand en rookwerendheid

Tussen de verschillende ruimten wordt de volgende weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) gerealiseerd:

- tussen brandcompartimenten onderling: EI60 + R200
- tussen brandcompartiment zijnde een woning en de extra beschermde vluchtroute: EW30

De te realiseren scheidingsconstructies dienen te voldoen aan de volgende criteria:

- vloeren en (glas-)wanden tussen brandcompartimenten: EI
- wanden tussen brandcompartiment en extra beschermde vluchtroute: in één richting EW*
- deurconstructies in bovenstaande scheidingen: EW
- deur met zijlichten b<1,5m in bovenstaande scheidingen: EW30

Deuren in deze scheidingen worden zelfsluitend uitgevoerd. Bij woningen dient de zelfsluitendheid van de woningtoegangsdeuren gerealiseerd te worden met een vrijloopdeurdranger. Deze dranger functioneert alleen in geval van brand.

In bijlage 1. zijn plattegronden uitgewerkt van de woongebouwen waarop het principe van de brandscheidings en vluchtroutes is weergegeven. Vloeren tussen brandcompartimenten dienen 60 minuten brandwerend te worden uitgevoerd.

Rond de w-schachten worden 60 minuten schachtwanden te realiseren met brandwerendheid uitsluitend in de richting van brandcompartiment naar schacht zodat brandwerende voorzieningen uitsluitend

aan de buitenzijde behoeven te worden aangebracht. Voor e-schachten dient brandwerendheid in twee richtingen te worden gerealiseerd vanwege het brandrisico van aanwezige elektrische installaties in de schacht. Meterkasten dienen op de vloer brandwerend te worden gescheiden.

Brandkleppen en brandwerende afdichtingssystemen dienen geschikt te zijn voor het wandtype en beproefd te zijn in betreffende inbouwsituatie. Plaatsing moet geschieden overeenkomstig:

- prestatieverklaring (DoP) / Europese technische goedkeuring (ETA) en montage-instructie van fabrikant, deze documenten dienen te worden overlegd aan de opdrachtgever;
- inclusief de benodigde beugeling als voorwaardelijk onderdeel van de prestatieverklaring, en;
- met door de leverancier gespecificeerde hulp- en afdichtingsmaterialen conform montage-instructie.

2.5.3. beoordeling brandoverslagtrajecten

Om te bepalen of er in de gevelopeningen brandwerende voorzieningen benodigd zijn om tussen de verschillende brandcompartimenten onderling te voldoen aan een WBDBO-eis van 60 minuten, is een eerste beoordeling uitgevoerd op basis van vuistregels. Voor maatgevende situaties zijn vervolgens brandoverslagberekeningen gemaakt.

De volgende brandoverslagtrajecten zijn onderzocht:

1. tussen boven elkaar gelegen openingen van verschillende woonfuncties
2. tussen openingen van verschillende woningen of andere brandcompartimenten in gevels die in een hoek op elkaar uitkomen.

2.5.4. brandoverslagberekeningen

toetsingscriteria

Conform artikel 4.53 van het Bbl dient de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen brandcompartimenten minimaal 60 minuten te bedragen. Wanneer de stralingsbelasting meer dan 15 kW/m² bedraagt is onvoldoende weerstand tegen brandoverslag aanwezig. Wanneer de stralingsbelasting gedurende 60 minuten onder deze grenswaarde blijft, is voldoende weerstand tegen brandoverslag aanwezig.

uitgangspunten

Om de berekening van de brandoverslag, zoals beschreven in de NEN 6068, uit te voeren dient voldaan te worden aan een aantal voorwaarden. Uitgangspunten bij de berekeningen zijn:

- de berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma PintegraalDX van PeutzData
- het modelleren van de brand is uitgevoerd conform bijlage A van de NEN 6068
- het modelleren van de vlammen is uitgevoerd conform bijlage B en C van de NEN 6068
- de warmtestraling is berekend conform 6.3.4. van de NEN 6068
- alle dichte gevelconstructies zijn 30 minuten brandwerend
- woningscheidende wanden zijn 60 minuten brandwerend
- een gereduceerde brand
- gevelopeningen niet brandwerend
- alle woningen zijn gesitueerd op één perceel

resultaten berekening WBDBO

Op basis van de gestelde uitgangspunten en een gereduceerde brand leidt dit tot de resultaten zoals weergegeven in de volgende tabel. De uitgebreide berekeningsresultaten met betrekking tot brandoverslag zijn weergegeven in de bijlage 2.

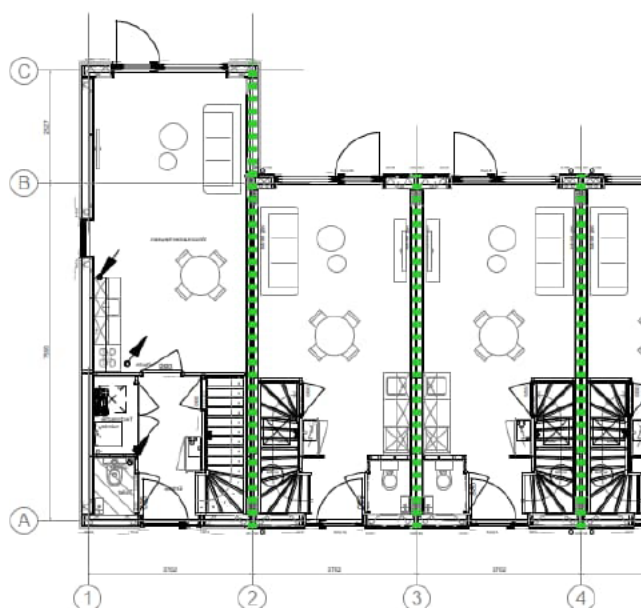
tabel 2.3.: resultaten brandoverslagberekening

brandruimte	ontvangende gevel	hoogste stralingsbelasting [kW/m ²]	voldoet
BC_A_2	BC_E_1_bg	2,1	ja
	BC_E_1_1 ^e	2,1	ja
	BC_E_1_2e	1,7	ja
BC_A_3	BC_E_1_bg	4,5	ja
	BC_E_1_1 ^e	4,5	ja
	BC_E_1_2e	3,4	ja
BC_A_4	BC_E_1_bg	4,6	ja
	BC_E_1_1 ^e	4,7	ja
	BC_E_1_2e	3,5	ja
	BC_E_2_bg	4,4	ja
	BC_E_2_1 ^e	4,4	ja
	BC_E_2_2e	3,3	ja
BC_A_5	BC_E_2_bg	4,7	ja
	BC_E_2_1 ^e	4,7	ja
	BC_E_2_2e	3,5	ja
	BC_E_3_bg	4,2	ja
	BC_E_3_1 ^e	4,3	ja
	BC_E_3_2e	3,2	ja
BC_A_6	BC_E_3_bg	4,7	ja
	BC_E_3_1 ^e	4,7	ja
	BC_E_3_2e	3,5	ja
BC_B_1	BC_E_4_bg	4,0	ja
	BC_E_4_1 ^e	4,0	ja
	BC_E_4_2e	3,1	ja
BC_B_2	BC_E_4_bg	2,3	ja
	BC_E_4_1 ^e	2,4	ja
	BC_E_4_2e	1,9	ja
BC_B_7	BC_A_6	0,1	ja
BC_B_9	BC_A_6	0,0	ja
BC_B_10	BC_A_6	1,2	ja
BC_C_1	BC_D_1	5,7	ja
BC_C_2	BC_D_2	5,4	ja

BC_C_4	BC_D_4	5,4	ja
BC_E_1_bg	BC_A_3	6,2	ja
	BC_A_4	6,5	ja
BC_E_1_1 ^e	BC_A_3	6,2	ja
	BC_A_4	6,5	ja
BC_E_2_bg	BC_A_5	7,5	ja
BC_E_2_1 ^e	BC_A_5	7,5	ja
BC_E_3_bg	BC_A_6	7,6	ja
BC_E_3_1 ^e	BC_A_6	7,6	ja
BC_E_4_bg	BC_B_1	1,4	ja
BC_E_4_1 ^e	BC_B_1	1,4	ja

Overeenkomstig de berekeningen blijft de ontvangen warmtestraling bij brand, in de veronderstelde situaties lager dan 15 kW/m^2 . Hiermee wordt voldaan aan de gestelde eisen van een WBDBO-eis van 60 minuten. Voor de gevelaansluiting in de binnenhoek tussen de verschillende woningtypes dient de gevel een brandwerendheid te bezitten van 60 minuten van binnen naar buiten en van buiten naar binnen met criteria EI over de eerste meter en dient de gevel te zijn uitgevoerd met een gevelafwerking met brandklasse B, zie hiervoor figuur 2.1.

Bij toepassing van de NEN6068 *dient* de gevel te voldoen aan brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1. Dit geldt niet voor constructieonderdelen zoals ramen en kozijnen, die deel uitmaken van de buitengevel, daarvoor geldt brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1. Bij beoordeling van de brandklasse moet de samengestelde constructie (gevelafwerking en constructie met spouw) op brandklasse worden beschouwd. Middels een prestatieverklaring of testrapport dient te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de gestelde eisen.



figuur 2.1. WBDDBO eis (60 min) ter plaatse van interne hoeken.

2.6. veilig vluchten

De vluchtroutes gelden tevens als aanvalsroutes voor de brandweer. De aanvalsroutes beginnen ter plaatse van de entree van het gebouw op maaiveldniveau.

2.6.1. loopafstanden en indeling in subbrandcompartimenten

De woningen worden niet verder opgedeeld in subbrandcompartimenten omdat binnen een loopafstand van 30 meter de woningtoegang kan worden bereikt.

2.6.2. vluchtdeuren en vrije doorgang

De vrije doorgang van de vluchtroute bedraagt ten minste 0,85 m in de breedte en 2,3 meter in de hoogte.

2.6.3. vluchtroutes

Vanuit de woningtoegangsdeur kan in twee afzonderlijke richtingen gevlucht worden. In gebouw E kan op alle bouwlagen via niet besloten buitenruimtes en niet besloten trappenhuizen gevlucht worden.

2.6.4. inrichting vluchtroute

Voor woongebouwen geldt geen eis voor het berekenen van een opvang- en doorstroomcapaciteit. In verband met voldoende doorstroom over trappen moeten de trappen in de gemeenschappelijke verkeersruimten van de woongebouwen een breedte te hebben van ten minste 1,2 meter wanneer er meer dan 600 m² vloeroppervlak aan verblijfsgebied is aangewezen op de trap. Woongebouw E heeft een oppervlakte van circa 516,6 m², hierdoor kan de trap smaller zijn dan 1,2 m.

2.7. toegankelijkheid en voorzieningen voor hulpverlening

2.7.1. brandweeringang

De entree per gebouw worden aangemerkt als brandweeringangen.

2.7.2. bluswatervoorziening

Ten aanzien van bluswaterbereikbaarheid wordt verondersteld dat er brandhydranten worden voorzien in het openbaar gebied.

Nabij de brandweeringang en nabij de neveningangen worden de aansluitpunten voor de droge blusleiding voorzien.

Met het voorstel zoals weergegeven in bijlage 1. wordt een invulling gegeven aan de functionele eisen van paragraaf 4.7.6 en 4.7.7 uit het Bbl, namelijk dat een bouwwerk voldoende bereikbaar is voor

hulpdiensten zodat tijdig de bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd, dat hulpverlening geboden kan worden en dat een brand binnen redelijke tijd bestreden kan worden. Dit voorstel kan inhoudelijk beoordeeld worden door het bevoegd gezag.

2.7.3. opstelplaatsen brandweer

Op het omliggende terrein zullen ter plaatse van de brandweertoegangen in overleg met de brandweer/ Veiligheidsregio brandweeropstelplaatsen worden voorzien grenzend aan of in de openbare ruimte. Een voorstel op basis van aanname van posities van de brandkranen is gedaan in de bijlage 1..

3. conclusie

Er wordt aan de eisen ten aanzien van veiligheid in het geval van brand zoals omschreven in het Bbl hoofdstuk 4.2, paragrafen 4.2.2, 4.2.6 t/m 4.2.12 voldaan als de volgende onderdelen aangehouden worden:

- brandwerendheid met betrekking tot bezwijken: 60 minuten
- brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van vluchtroutes: 30 minuten
- alle gevels brandklasse B
- brandklassen volgens tabel 2.2
- alle woningscheidende wanden WBDBO 60 minuten
- aangegeven gevels en gevelopeningen WBDBO 30 minuten (EI) (bijlage 1)
- aangegeven gevels WBDBO 60 minuten (o→i) (bijlage 1)

Middels het bijgevoegde brandveiligheidsconcept, de toegepaste WBDBO en brandklasse en de berekeningen is aangetoond dat met deze maatregelen wordt voldaan aan de gestelde eisen.

bijlage 1. brandveiligheidsconcept



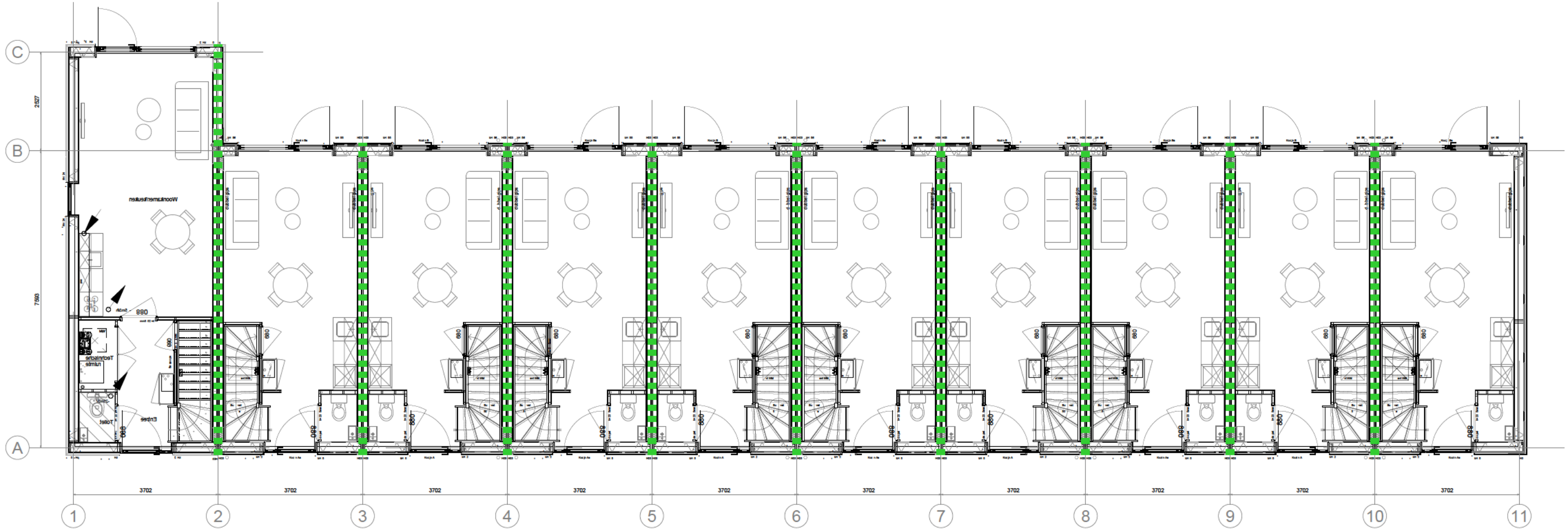
Gemeente Oss , Meidoornlaan te Oss
Sectie : C
Nummer(s): 1661
Schaal: 1 : 1000

Grondgebonden woning DUO :25 stuks
Grondbeboonden woning DUO+ : 3 stuks
Studio's gestapeld :18 stuks

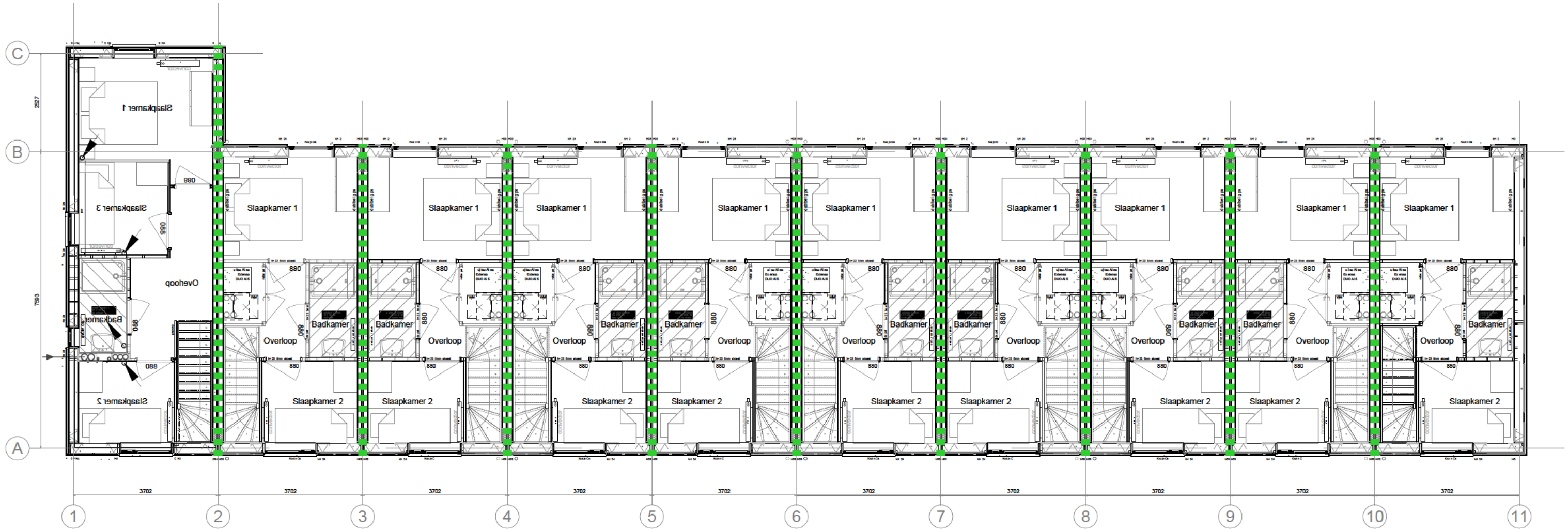
Totaal bebouwd opp.	= 653 m2
Totaal bruto vloeroppervlak	= 1686 m2
Totaal gebruiksoppervlak	= 1405 m2
Totaal verblijfsoppervlak	= 1068 m2
Totaal bruto inhoud	= 5058 m3

- vluchtroute
- brandweeringang
- neveningang
- hoofdopstelplaats brandweervoertuig
- nevenopstelplaats brandweervoertuig
- voorstel brandhydrant

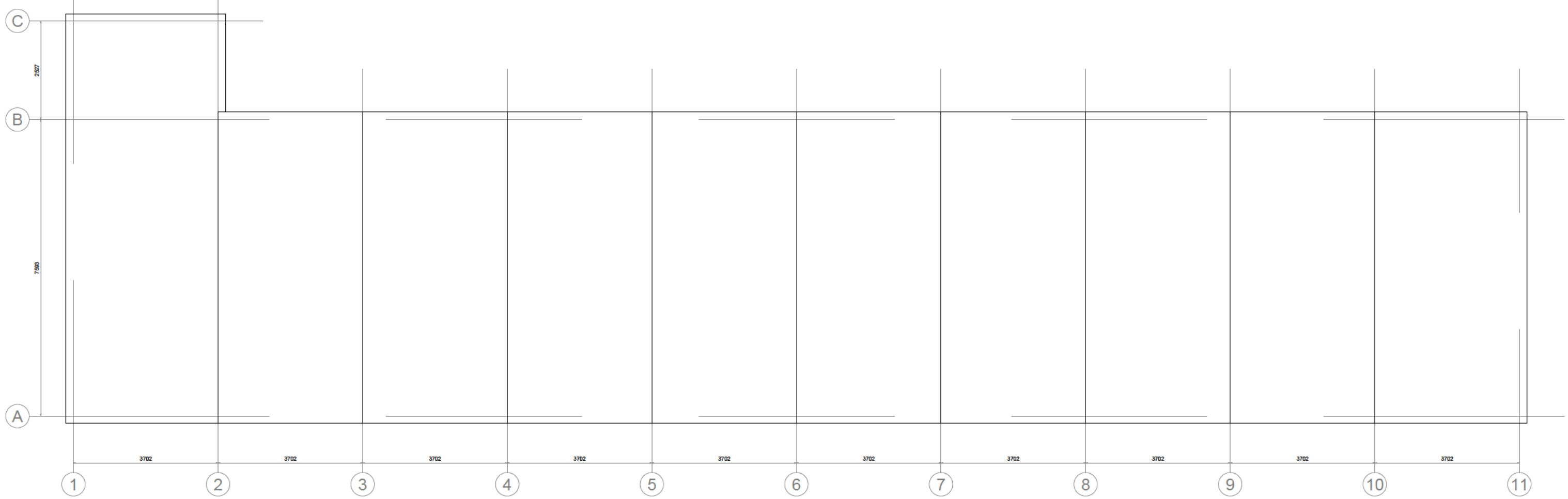
Woonblok B - schaal 1:100



Begane grond - schaal 1:100



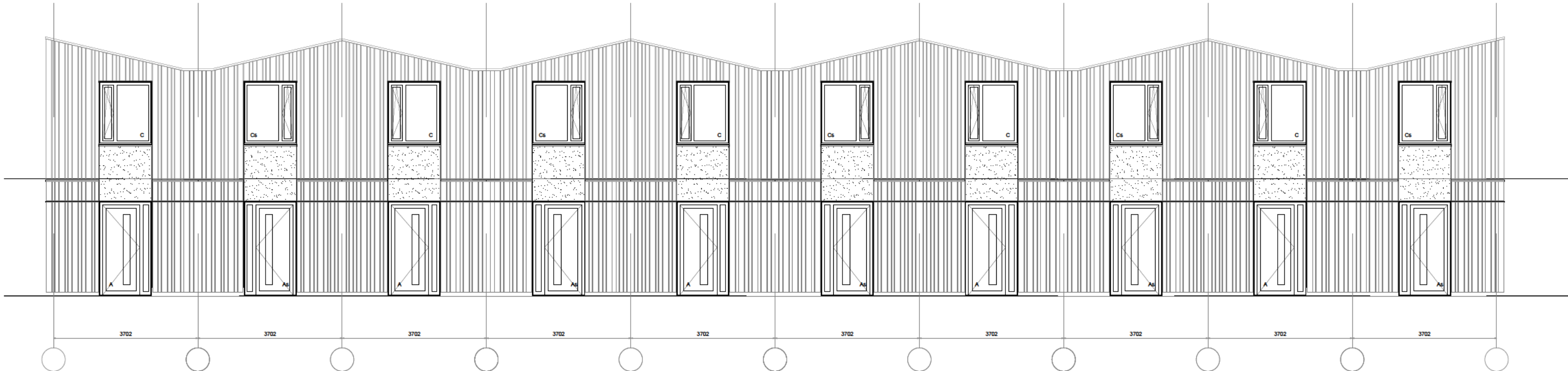
1e verdieping - schaal 1:100



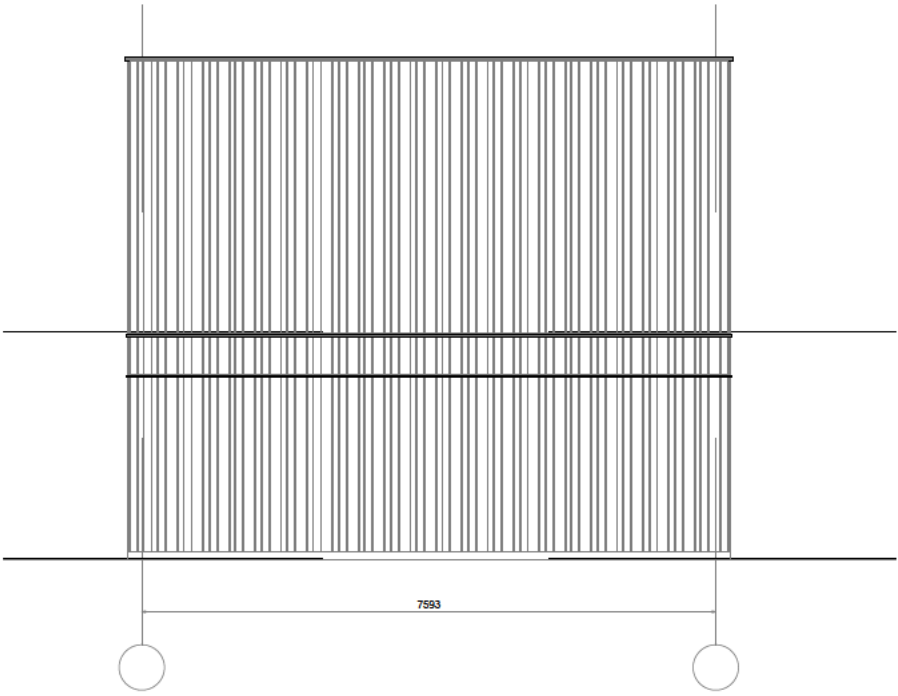
Dakaanzicht - schaal 1:100



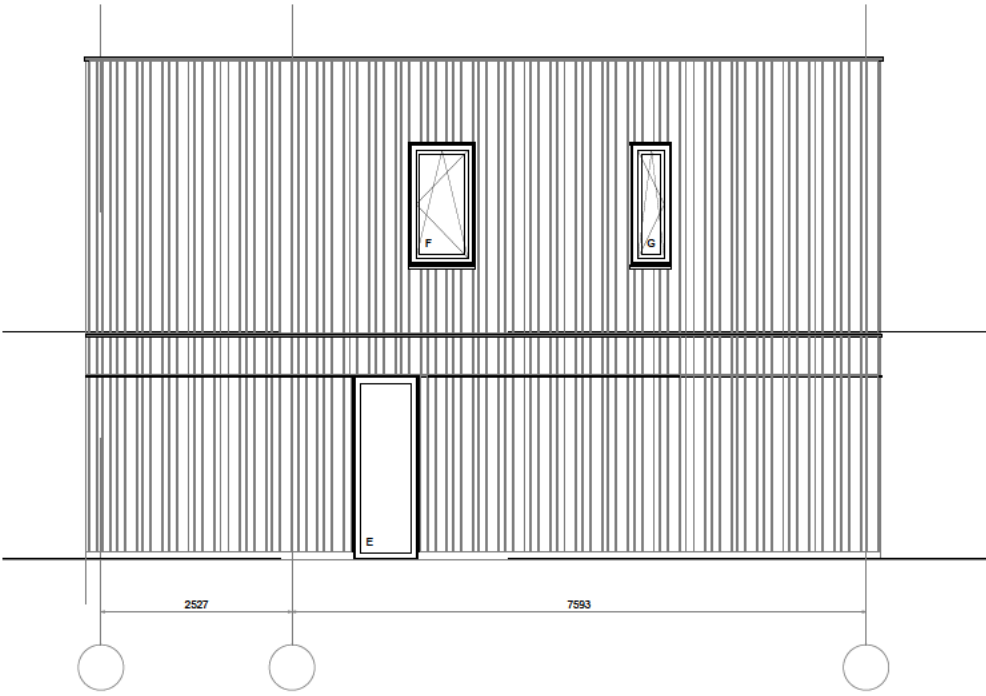
Doorsnede A-A - schaal 1:100



Voorgevel - schaal 1:100



Rechter zijgevel



Linker zijgevel



Achtergevel - schaal 1:100

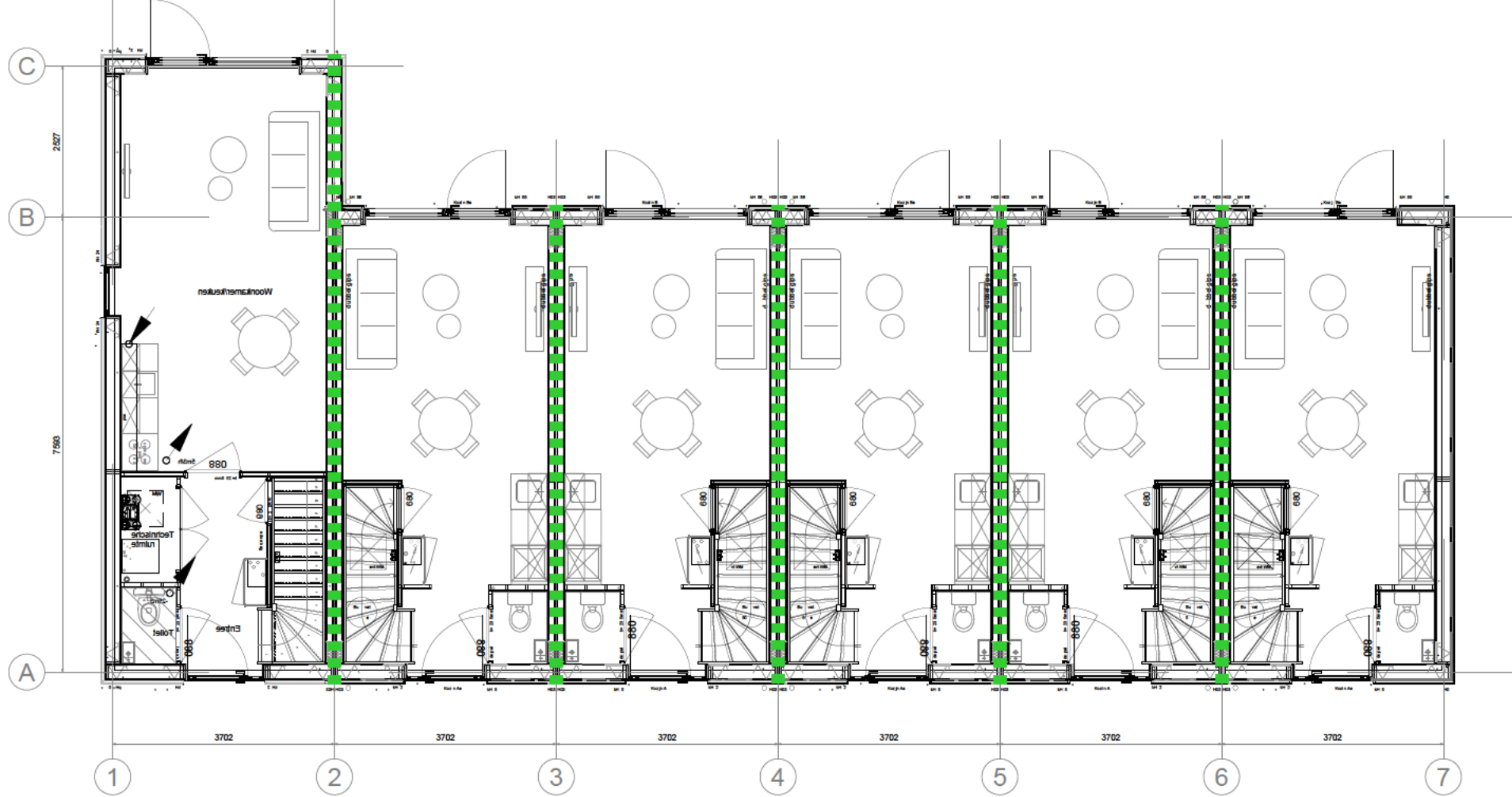
LEGENDA

- 60 min WBDO + R200 WRD
- vluchtroute

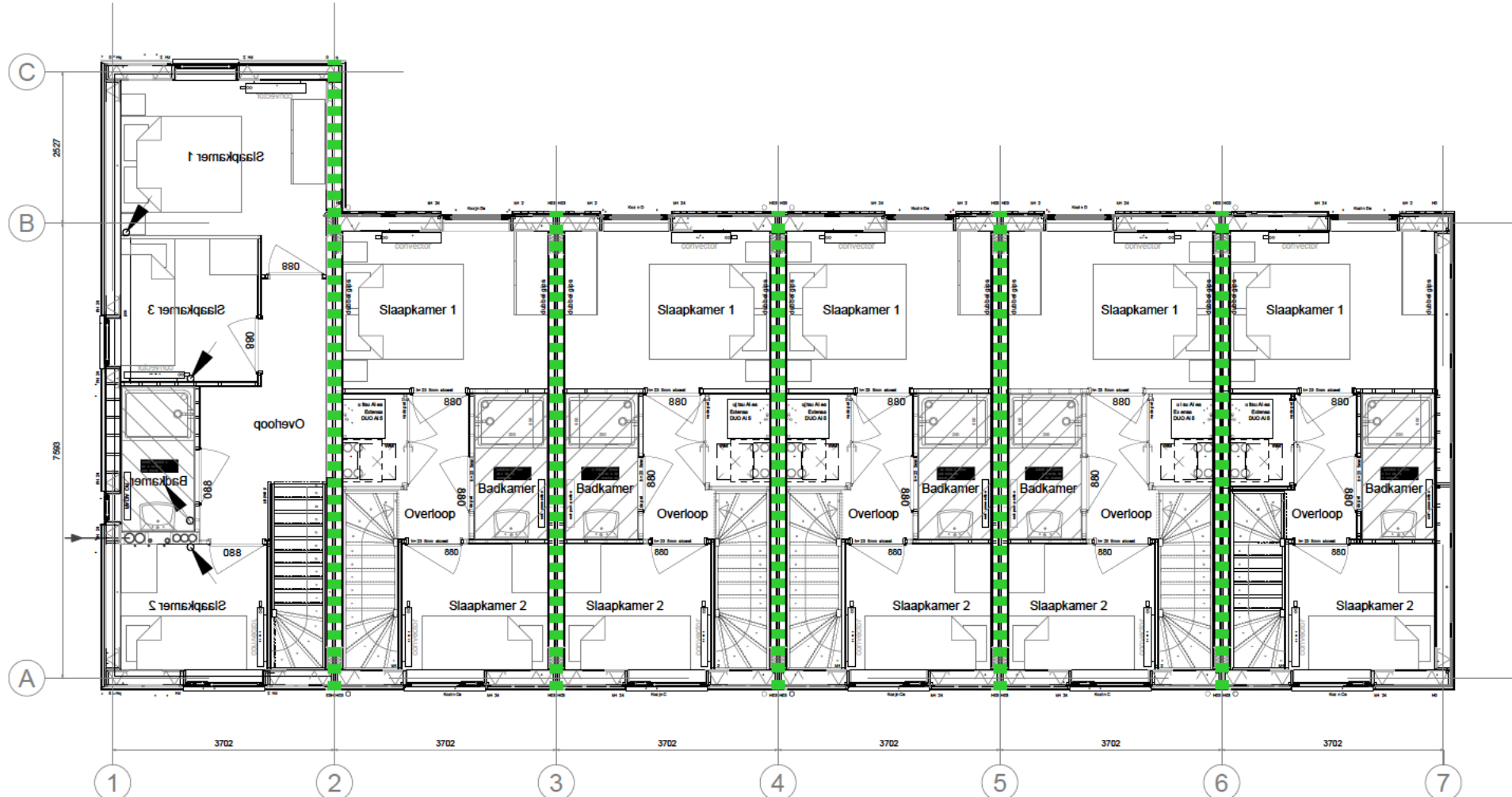
Barli

Projectnummer: P.de Hoochplaats Alblasserdam
Opdrachtgever: Woonkracht 10
Onderdeel: 28x gr.gebonden woning+ 18x studio
Omschrijving: Woonblok B
Tekening: B03
Datum: 05-04-2024
Versie: A
Schaal: 1:100
A1

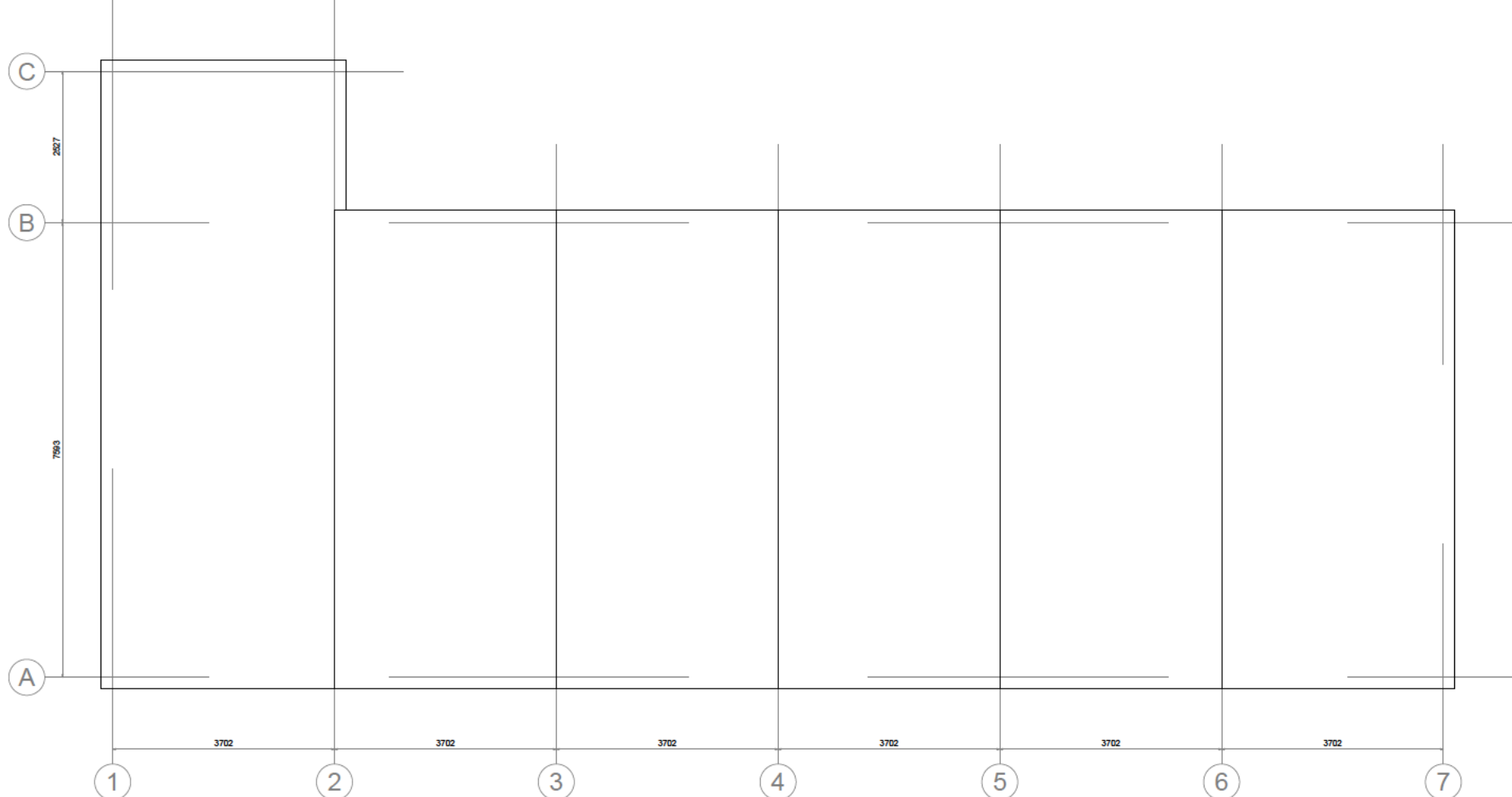
Woonblok C - schaal 1:100



Begane grond - schaal 1:100



1e verdieping - schaal 1:100



Dakaanzicht - schaal 1:100

Renvooi:

BRANDVEILIGHEID:

Een zijde van de constructie-onderdelen (niet zijnde vloer- en trapconstructies) voldoet tenminste aan brandklasse D en grenzend aan binnenlucht tevens aan rookklasse S1fl, overeenkomstig NEN-EN 13501-1. In afwijking hierop is deze tenminste brandklasse B van buitengevels welke onderdeel uitmaken van een brandscheiding. Ten hoogste 5% van het totale oppervlakte van een ruimte behoort hieraan niet te voldoen.

De rookmelders in de woningen voldoen aan de primaire inrichtingseisen volgens NEN 2555. Eventuele aanvullende gekoppelde rookmelders worden voorzien indien vereist geluidsniveau in verblijfsruimten binnen de woning niet wordt behaald.

Het dak wordt niet brandgevaarlijk uitgevoerd volgens NEN6063.

Hoofddraagconstructie is 60 mm WBDBO tegen bezwijken volgens BB Art.2.10

brandwerende constructie, (x) minuten brandwerend conform NEN 6069

zelfsluitend

rookmelder conform NEN 2555

BOUWKUNDIG:

GM15
mk
b=20
akt

ventilatiecoöster type: Duco GlaxMax 15 ZR
meterkast
beluchting onder de deur,
alle binnendeuren 20 mm vr j van de vloer cq dorpel
afvoer kooktoestel

Voorzieningen voor afvoer van rook z in overeenkomstig NEN 6062

Toegangsdeuren woningen uitvoeren in kunststof idem als overige kozijnen, volgens rapportage leverancier.

Beglazing uitvoeren in HR++ beglazing.

Binnen- en buitengeglazing moet voldoen aan NEN3569.

Trappartijen bij type DUO:

optrede: max. 220mm (uitvoering = 189mm)
aanrede: min. 130mm (uitvoering = 220mm)

Vloerafscheidingen:
0m t/m 13. 1000mm + vloer
> 13m 1200mm + vloer

Traphekken:
hoogte: 1000mm + vloer
spijlstand: max. 100mm

Als peil zal de afgewerkte begane grondvloer worden aangehouden.

Benodigde maatvoering te verkrijgen d.m.v. berekening en niet d.m.v. opmeting van de tekening.

Alle maatvoering in millimeters (mm), tenzij anders vermeld.

Het eerste lid in Art. 1.14 BB bepaalt dat een tijdelijk bouwwerk minimaal aan de voorschriften in de hoofdstukken 2 tot en met 6 voor bestaande bouw moet voldoen. Alleen voor zover dat in een bepaalde afdeling expliciet voor een bepaalde gebruiksfunctie is aangegeven, wordt hiervan afgeweken.

Minimale eisen aan trappen volgens Art.2.39 t/m 2.41 BB (bestaande bouw).

Deuren, ramen, kozijnen en gelijk te stellen constructieonderdelen van het gebouw, die bepaald overeenkomstig NEN5087 bereikbaar zijn, moeten bepaald overeenkomstig NEN5096, een weerstands-klasse voor inbraakwerendheid hebben van tenminste 2 (Art.2.130 BB).

Een uitwendige scheidingstructuur van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidswering met een minimum van 10 dB d (d(A)) (Art.3.6 lid 1 BB tijdelijk bouwwerk)

Bij luchtvaartlawaai wordt uitgegaan van een karakteristiek geluidsniveau in het verblijfsgebied van ten hoogste 30 dB (Art.3.6 lid 2 BB)

Het lichtgeluidsniveau verschil voor geluidsoverdracht en contactgeluid tussen twee verblijfsruimten uitvoeren volgens art.3.19 (tijdelijk bouw) van het BB.

Het bepaalde karakteristieke licht-geluidsniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet kleiner dan 22 dB.

Het bepaalde gewogen contact-geluidsniveau voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet groter dan 60 dB.

De scheidingstructuur van de doucheruimte heeft volgens Art. 3.23 BB aan een zijde die grenst aan de ruimte, tot 2,1 meter boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m² s1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m² s1/2).

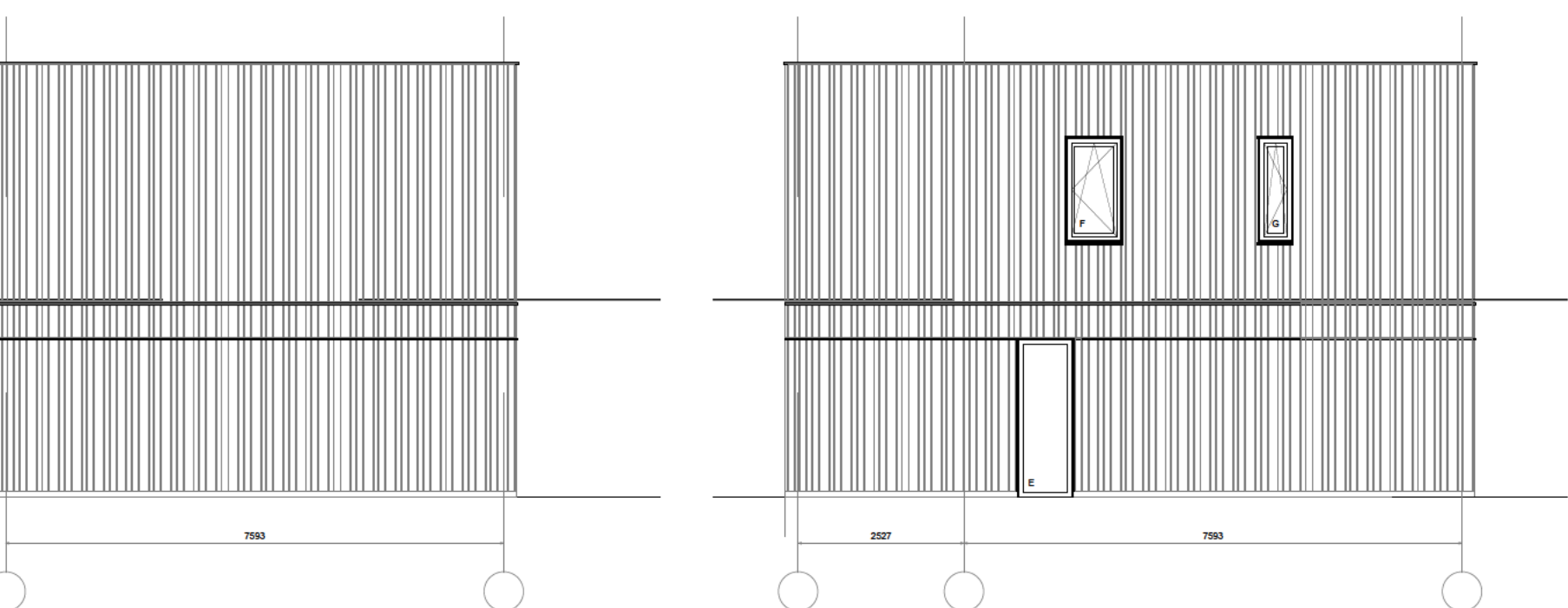
Woningen zijn zodanig dat binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan. In de uitwendige scheidingstructuur zitten geen openingen breder dan 0,01 meter (Art.3.69 BB).

Een verkeersruimte en de toegang van een verblijfsruimte/verblijfsgebied hebben een vrije doorgang met een breedte van min. 0,85 m. en een hoogte van min. 2,3 m. (Ald.4.4 BB).

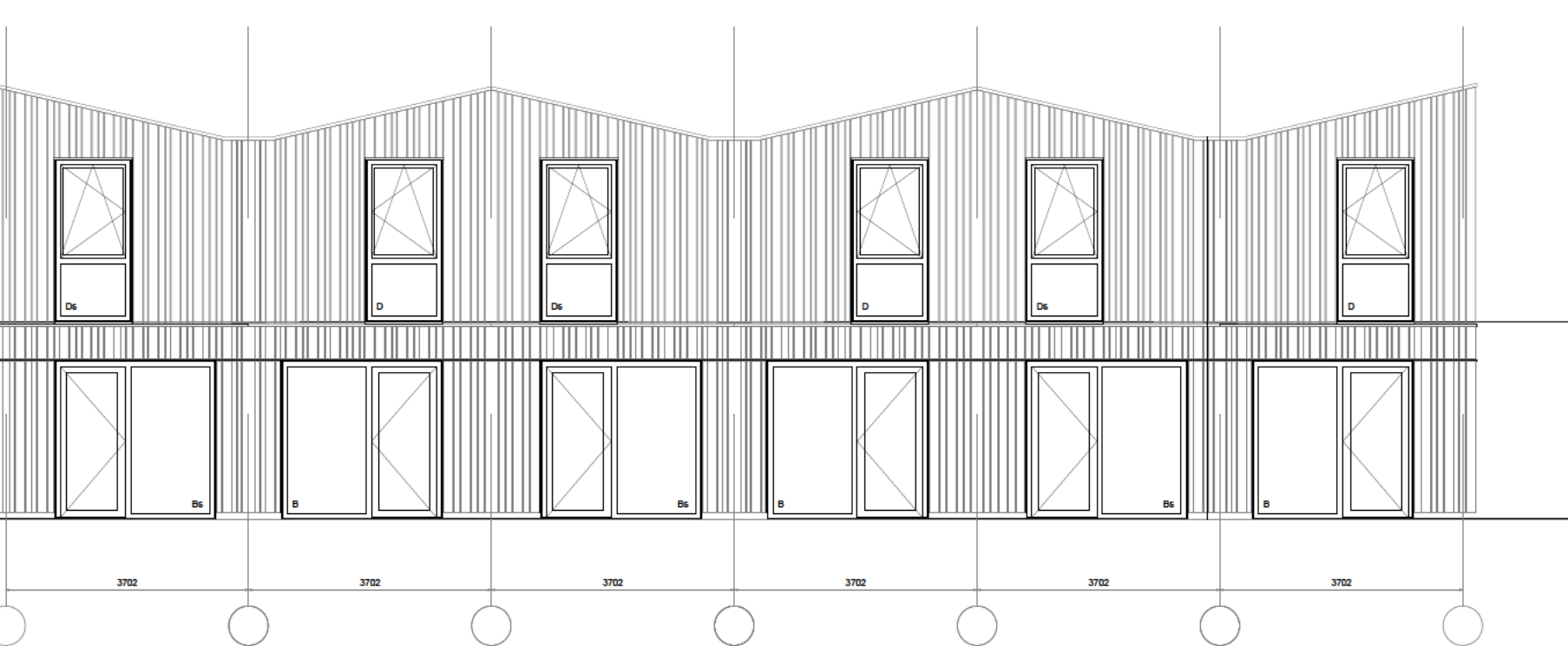
Alle onderdelen die betrekking hebben op Ald 5.1 Energiezuinigheid zijn verwerkt in de BENG-rapportage van Neleissen Ingenieursbureau - 5054 Beng localisatie gebouw J+K en L-M.

Alle hout-, staal- en betonconstructies volgens tekening en berekening constructeur.

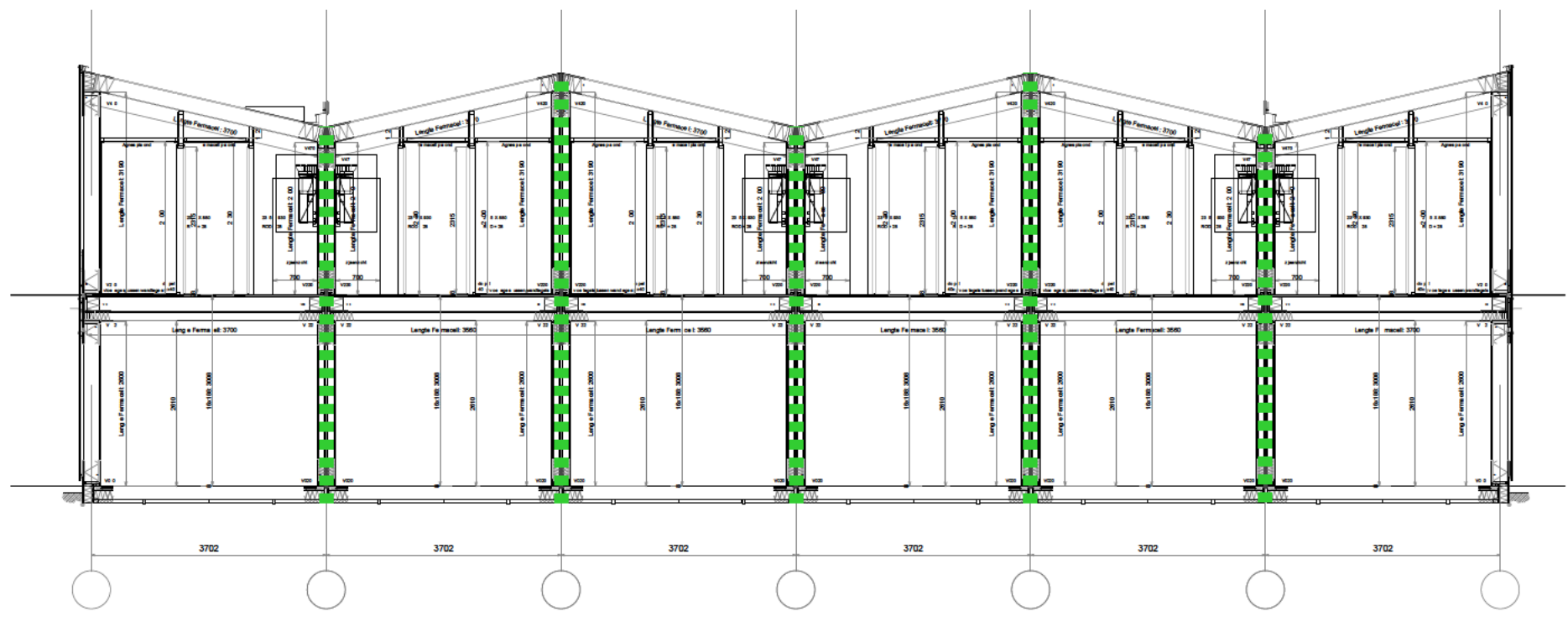
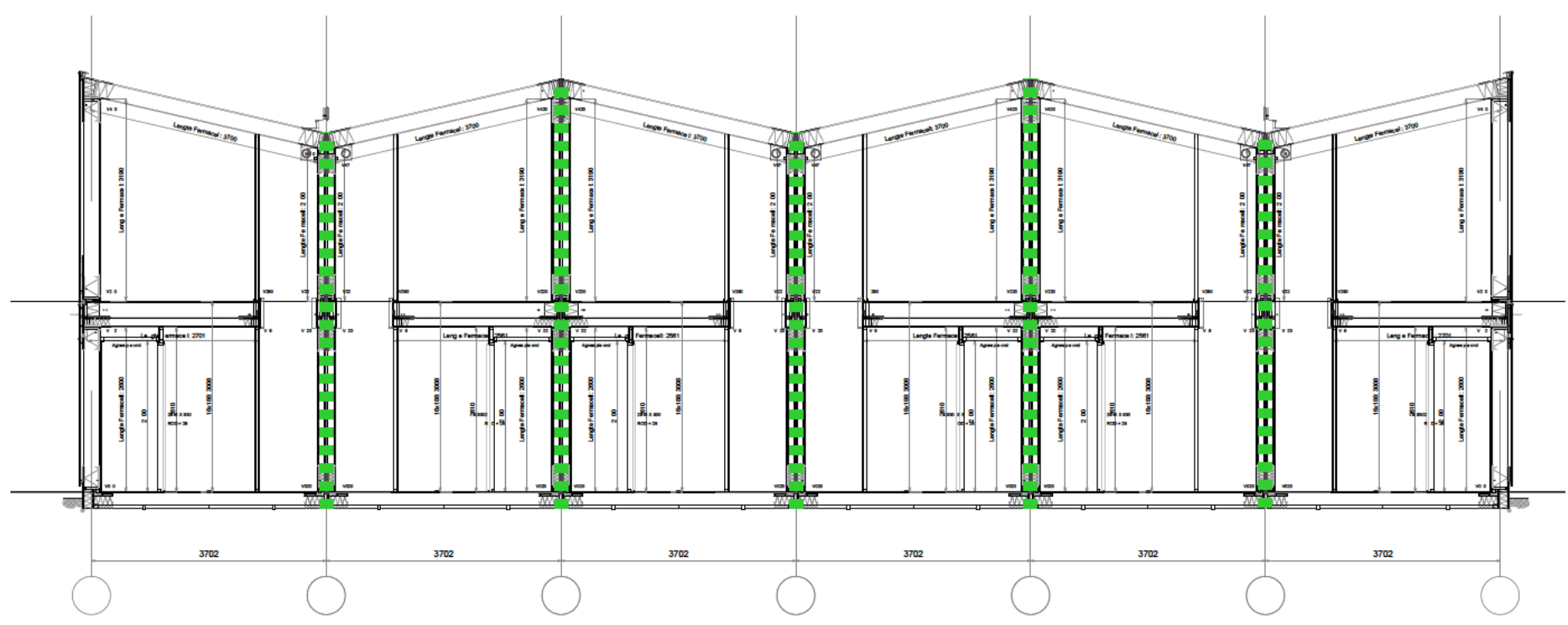
Voorgevel - schaal 1:100



Rechter zijgevel



Achtergevel - schaal 1:100



woontype; DUO



bruto vloeroppervlak
gebruiksoppervlak
verblijfsoppervlak

61,0 m2
49,9 m2
32,5 m2

nr.	omschrijving	opp.	BB
0.1	Hal	2,8 m2	vr
0.2	Toilet	1,2 m2	tr
0.3	Meterkast	0,4 m2	nr
0.4	Trapkast	1,8 m2	or
0.5	Leefruimte	18,4 m2	vbr
1.1	Gang	2,6 m2	vr
1.2	Techniek	1,5 m2	tr
1.3	Slaapkamer 1	9,0 m2	vbr
1.4	Doucheruimte	2,9 m2	br
1.5	Slaapkamer 2	5,1 m2	vbr

ruimte	opp.	LTA	Ad	Cb	Cu	Ae	eis
0.5	18,4 m2	0,6	2,57 m2	0,8	1,0	2,05 m2	0,5 m2 voldoet
1.3	9,0 m2	0,6	2,14 m2	0,8	1,0	1,71 m2	0,5 m2 voldoet
1.5	5,1 m2	0,6	1,07 m2	0,8	1,0	0,85 m2	0,5 m2 voldoet

Ventilatieberekening

ventilatie dmv gebalanceerd ventilatiesysteem

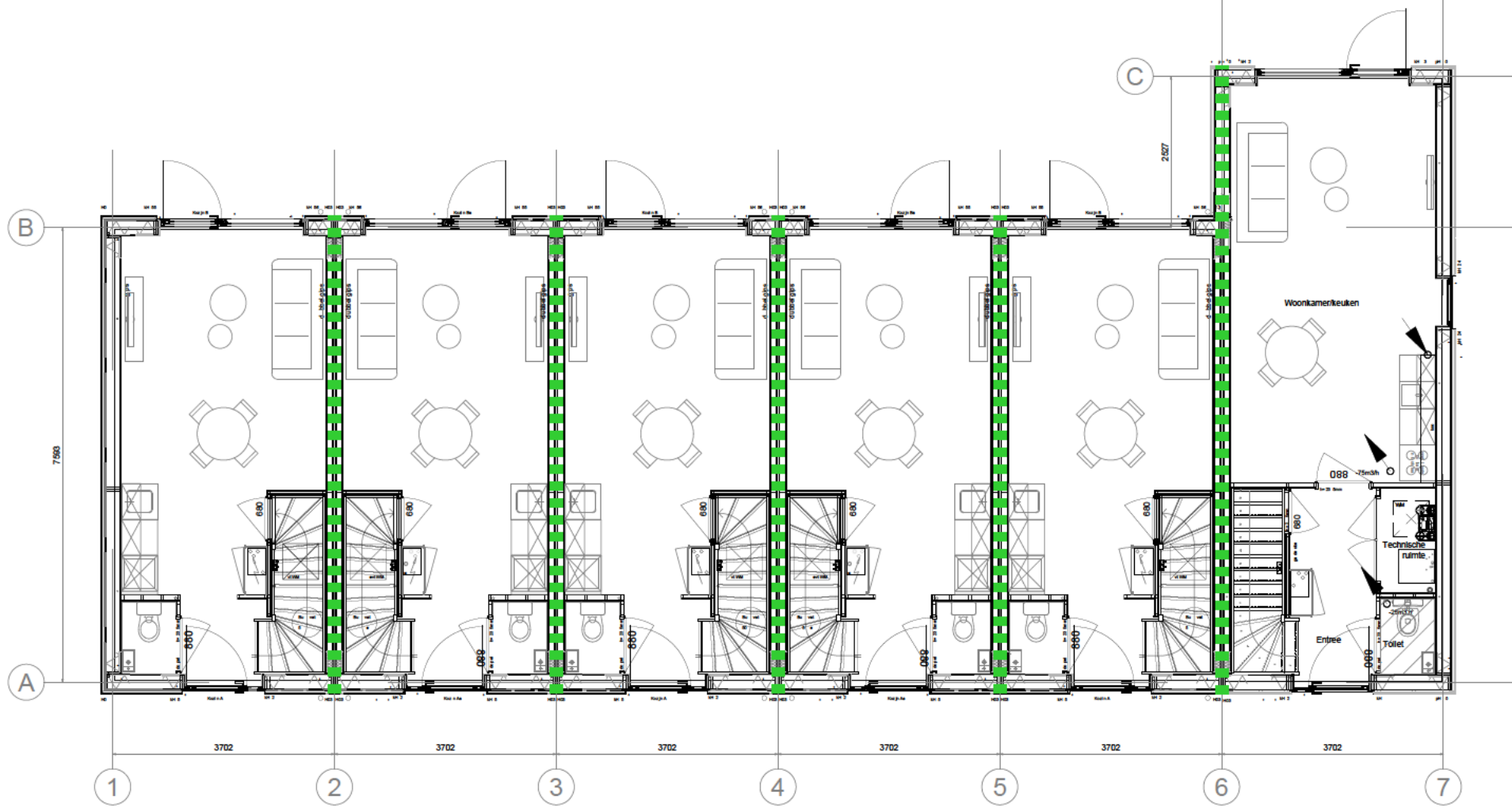
Leefruimte	18,4 m2	norm	min.benodigd
0.5	18,4 m2	0,9dm3/s/m2	21,0dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	28,0 dm3/s	28,0	21,0
Mech.vent.	21 dm3/s	-	21,0
Slaapruimte	9,0 m2	norm	min.benodigd
1.3	9,0 m2	0,9dm3/s/m2	8,1dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	14,0 dm3/s	14,0	-
Slaapruimte	5,1 m2	norm	min.benodigd
1.5	5,1 m2	0,9dm3/s/m2	7,0dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	7,0 dm3/s	7,0	-
Toiletruimte	1,2 m2	norm	min.benodigd
0.2	1,2 m2	7dm3/s	7dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	7 dm3/s	-	7,0
Doucheruimte	3,7 m2	norm	min.benodigd
1.4	3,7 m2	14dm3/s	14dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	14 dm3/s	-	14,0

gebalanceerde ventilatie, wtw-unit;
ftho 200 wtw unit
overstroom dmv opening onder deur, d=20mm

LEGENDA

60 min WBDBO +
R200 WRD
vluchtroute

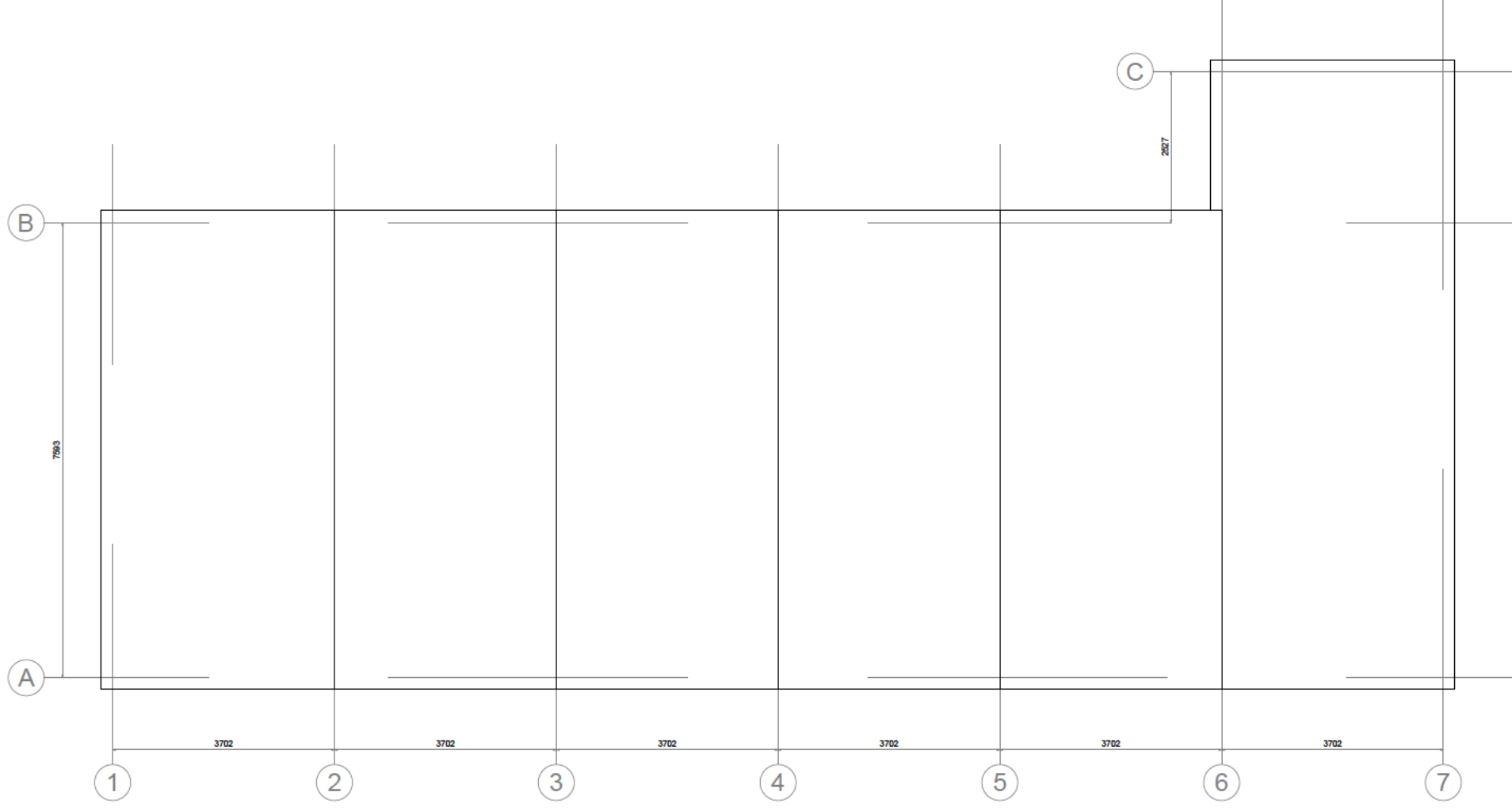
Woonblok D - schaal 1:100



Begane grond - schaal 1:100



1e verdieping - schaal 1:100



Dakaanzicht - schaal 1:100

Renvooi:

BRANDVEILIGHEID:

Een zijde van de constructie-onderdelen (niet zijnde vloer- en trapconstructies) voldoet tenminste aan brandklasse D en grenzend aan binnenlucht tevens aan rookklasse S1fl, overeenkomstig NEN-EN 13501-1. In afwijking hierop is deze tenminste brandklasse B van buitengevels welke onderdeel uitmaken van een brandscheiding. Ten hoogste 5% van het totale oppervlakte van een ruimte behoort hieraan niet te voldoen.
De rookmelders in de woningen voldoen aan de primaire inrichtingseisen volgens NEN 2555. Eventuele aanvullende gekoppelde rookmelders worden voorzien indien verest geluidsruimte in verblijfsruimten binnen de woning niet wordt behaald.
Het dak wordt niet brandgevaarlijk uitgevoerd volgens NEN6063.
Hoofddraagconstructie is 60 min. WBDBO tegen bezwijken volgens BB Art.2.10
brandwerende constructie, (x) minuten brandwerend conform NEN 6099
zelfsluitend
rookmelder conform NEN 2555

BOUWKUNDIG:

GM15
mk
b=20
akt

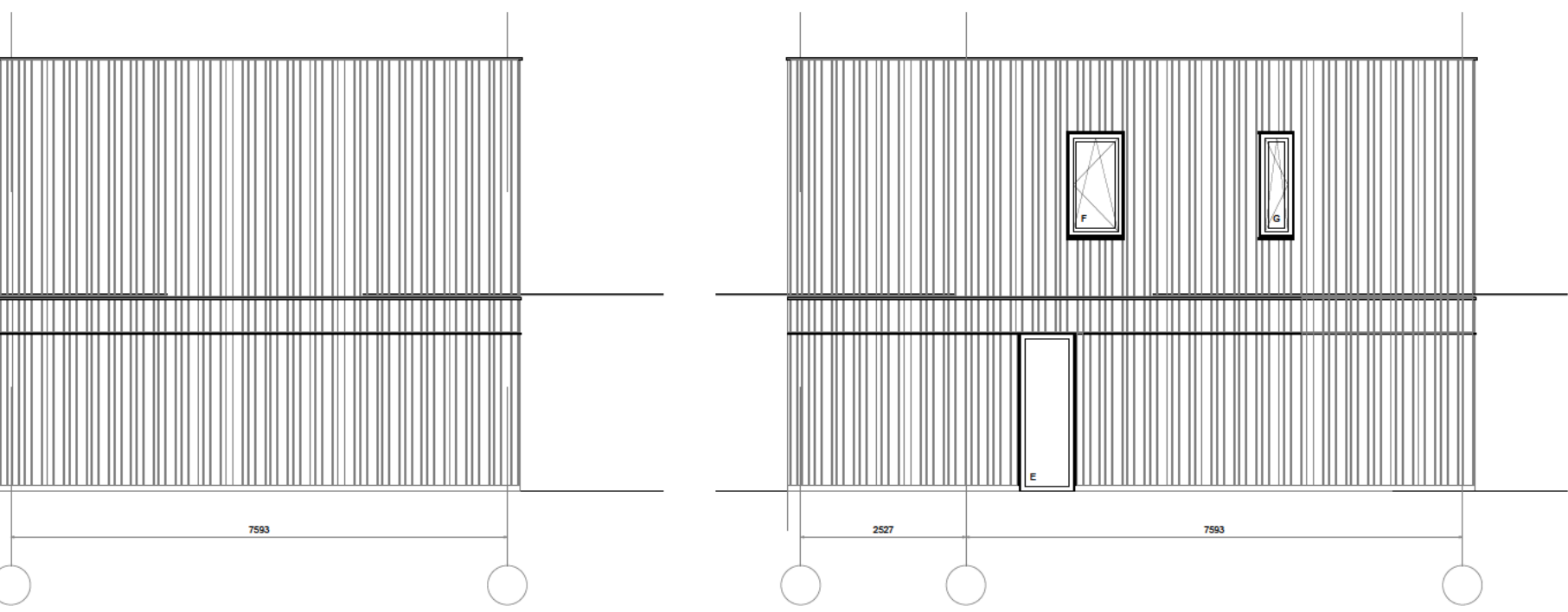
ventilatiecoorster type: Duco GlaxMax 15 ZR
meterkast
beluchting onder de deur,
alle binnendeuren 20 mm vr j van de vloer cq dorpel
afvoer kooktoestel

Voorzieningen voor afvoer van rook z in overeenkomstig NEN 6062
Toegangsdeuren woningen uitvoeren in kunststof idem als overige kozijnen,
volgens rapportage leverancier.
Beglazing uitvoeren in HR++ beglazing.
Binnen- en buitenglazing moet voldoen aan NEN3569.
Trappartijen bij type DUO:
optrede: max. 220mm (uitvoering = 189mm)
aanrede: min. 130mm (uitvoering = 220mm)
Vloerafscheidingen:
0m t/m 13. 1000mm + vloer
> 13m 1200mm + vloer
Traphekken:
hoogte: 1000mm + vloer
spijlstand: max. 100mm

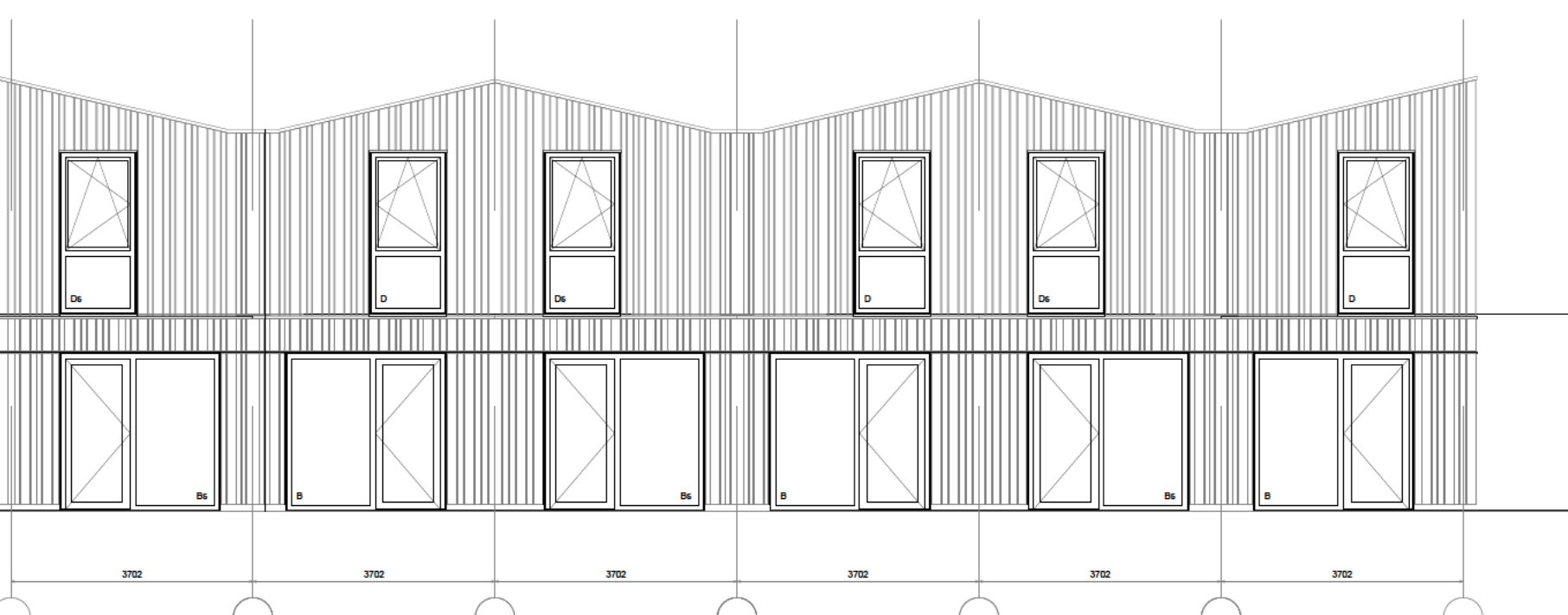
Als peil zal de afgewerkte begane grondvloer worden aangehouden.
Benodigde maatvoering te verkrijgen d.m.v. berekening en niet d.m.v. opmeting van de tekening.
Alle maatvoering in millimeters (mm), tenzij anders vermeld.
Het eerste lid in Art. 1.14 BB bepaalt dat een tijdelijk bouwwerk minimaal aan de voorschriften in de hoofdstukken 2 tot en met 6 voor bestaande bouw moet voldoen. Alleen voor zover dat in een bepaalde afdeling expliciet voor een bepaalde gebruiksfunctie is aangegeven, wordt hiervan afgeweken.
Minimale eisen aan trappen volgens Art.2.39 t/m 2.41 BB (bestaande bouw).
Deuren, ramen, kozijnen en gelijk te stellen constructieonderdelen van het gebouw, die bepaald overeenkomstig NEN5087 bereikbaar zijn, moeten bepaald overeenkomstig NEN5096, een weerstands-klasse voor inbraakwerendheid hebben van tenminste 2 (Art.2.130 BB).
Een uitwendige scheidingstructuur van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidswering met een minimum van 10 dB d (d(A)) (Art.3.6 lid 1 BB tijdelijk bouwwerk).
Bij luchtvaartlawaai wordt uitgegaan van een karakteristiek geluidsniveau in het verblijfsgebied van ten hoogste 30 dB (Art.3.6 lid 2 BB).

Het luchtgeluidsniveau verschil voor geluidsoverdracht en contactgeluid tussen twee verblijfs-ruimten uitvoeren volgens art.3.19 (tijdelijk bouw) van het BB.
Het bepaalde karakteristieke licht-geluidsniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet kleiner dan 22 dB.
Het bepaalde gewogen contact-geluidsniveau voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet groter dan 60 dB.
De scheidingstructuur van de doucheruimte heeft volgens Art. 3.23 BB aan een zijde die grenst aan de ruimte, tot 2,1 meter boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m² s/12) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m² s/12).
Woningen zijn zodanig dat binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan. In de uitwendige scheidingstructuur zitten geen openingen breder dan 0,01 meter (Art.3.69 BB).
Een verkeersruimte en de toegang van een verblijfsruimte/verblijfsgebied hebben een vrije doorgang met een breedte van min. 0,85 m. en een hoogte van min. 2,3 m. (Ald.4.4 BB).
Alle onderdelen die betrekking hebben op Ald 5.1 Energiezuinigheid zijn verwerkt in de BENG-rapportage van Neleissen Ingenieursbureau - 5054 Beng localisatie gebouw J+K en L-M.
Alle hout-, staal- en betonconstructies volgens tekening en berekening constructeur.

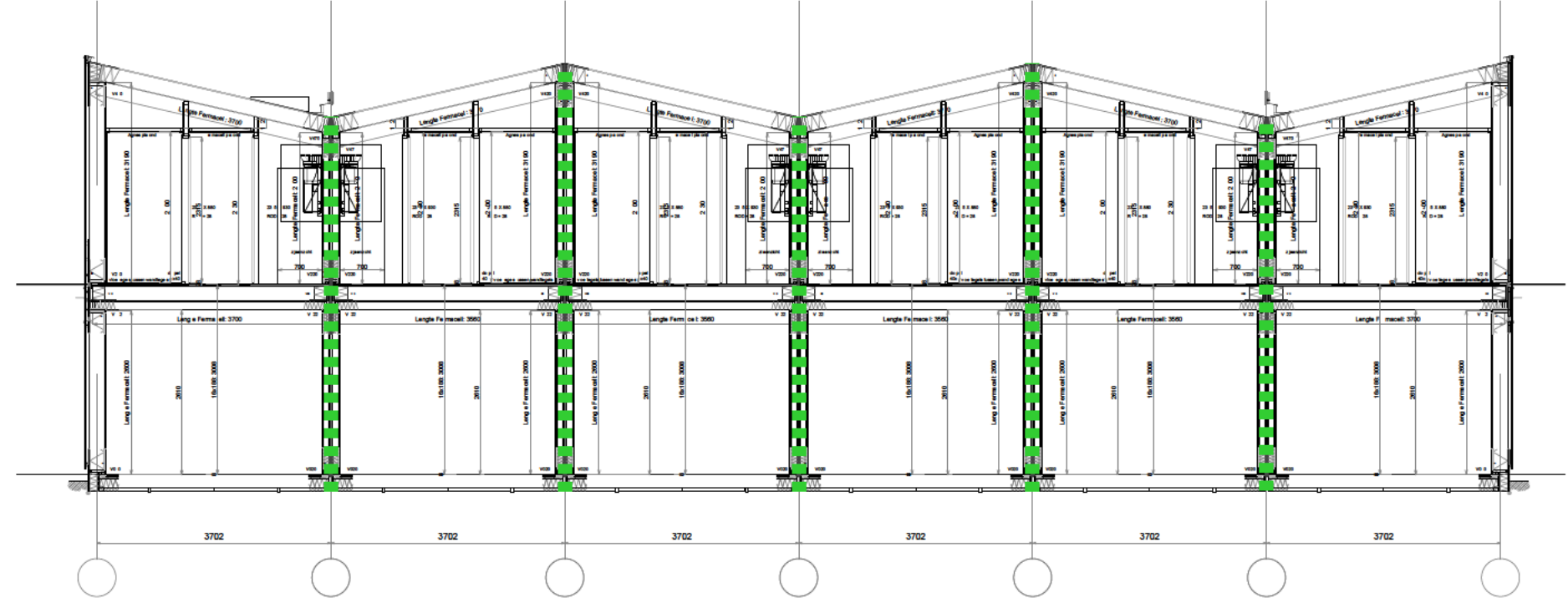
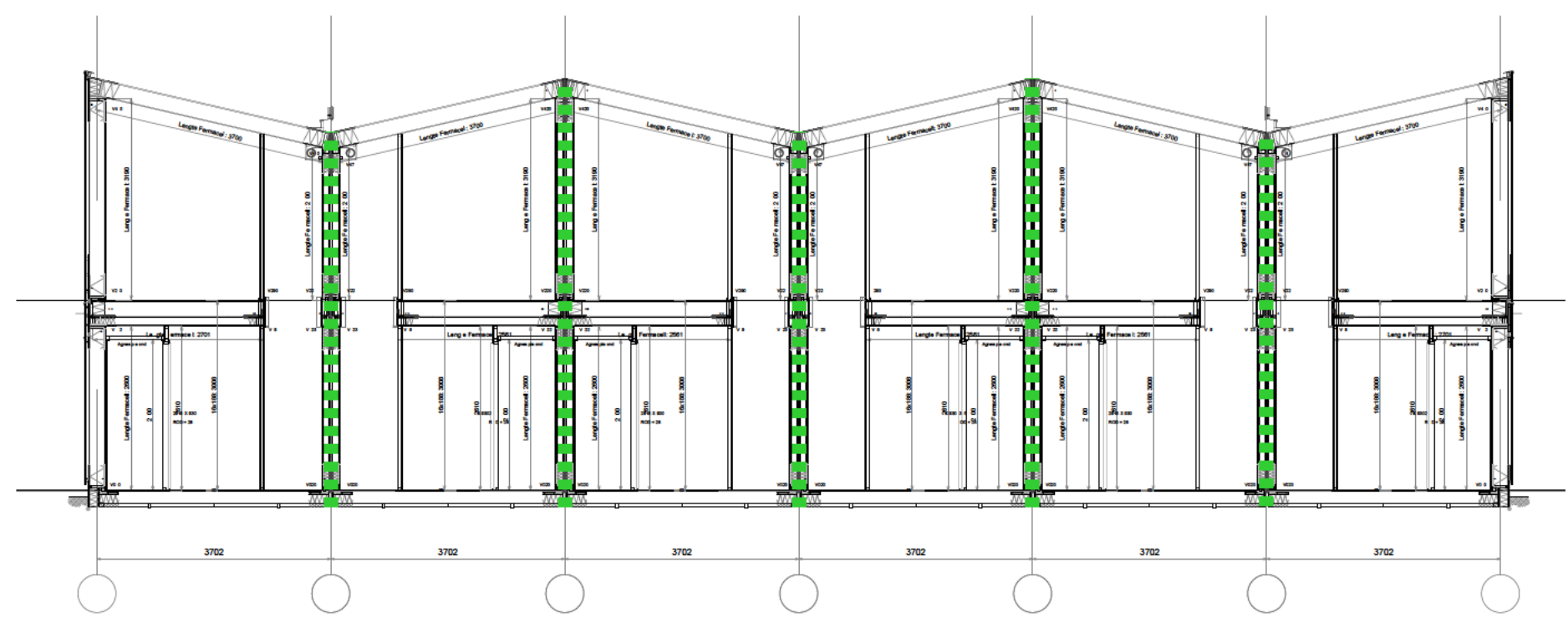
Voorgevel - schaal 1:100



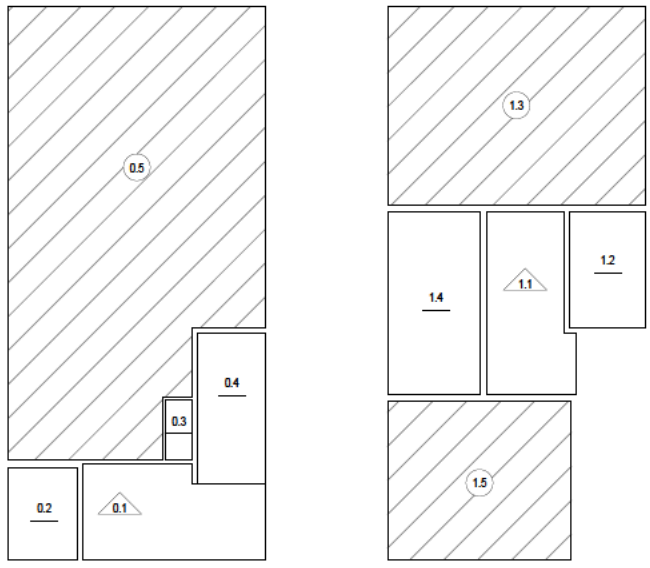
Rechter zijgevel



Achtergevel - schaal 1:100

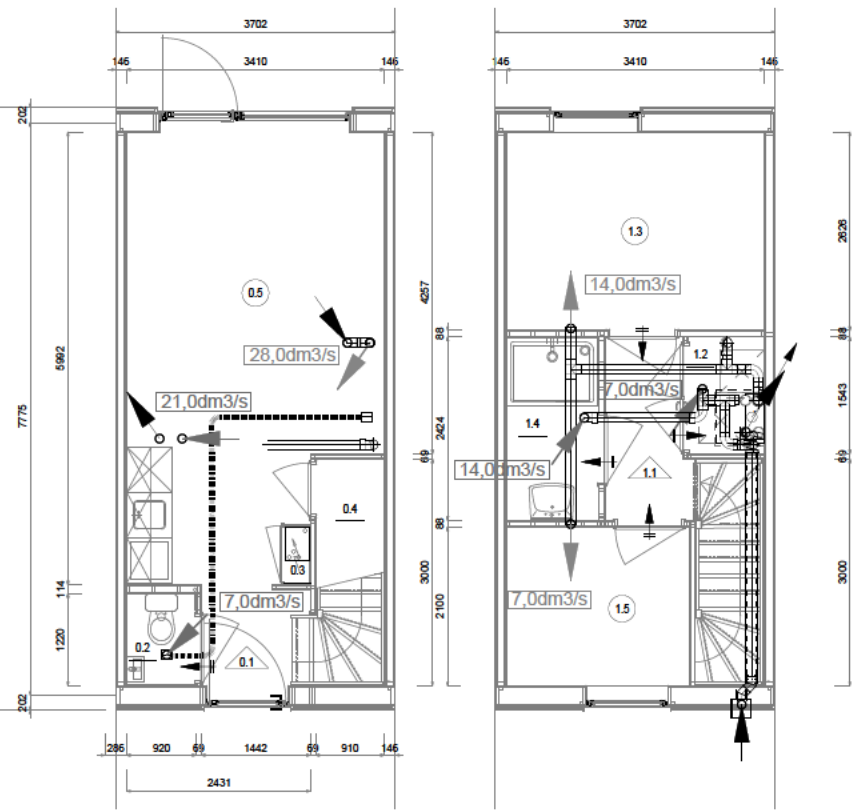


woontype; DUO



bruto vloeroppervlak
gebruiksoppervlak
verblijfsoppervlak

61,0 m2
49,9 m2
32,5 m2



nr.	omschrijving	opp.	BB
0.1	Hal	2,8 m2	vr
0.2	Toilet	1,2 m2	tr
0.3	Meterkast	0,4 m2	nr
0.4	Trapkast	1,8 m2	or
0.5	Leefruimte	18,4 m2	vbr
1.1	Gang	2,6 m2	vr
1.2	Techniek	1,5 m2	tr
1.3	Slaapkamer 1	9,0 m2	vbr
1.4	Doucheruimte	2,9 m2	br
1.5	Slaapkamer 2	5,1 m2	vbr

ruimte	opp.	LTA	Ad	Cb	Cu	Ae	eis
0.5	18,4 m2	0,6	2,57 m2	0,8	1,0	2,05 m2	0,5 m2 voldoet
1.3	9,0 m2	0,6	2,14 m2	0,8	1,0	1,71 m2	0,5 m2 voldoet
1.5	5,1 m2	0,6	1,07 m2	0,8	1,0	0,85 m2	0,5 m2 voldoet

Ventilatieberekening
ventilatie dmv gebalanceerd ventilatiesysteem

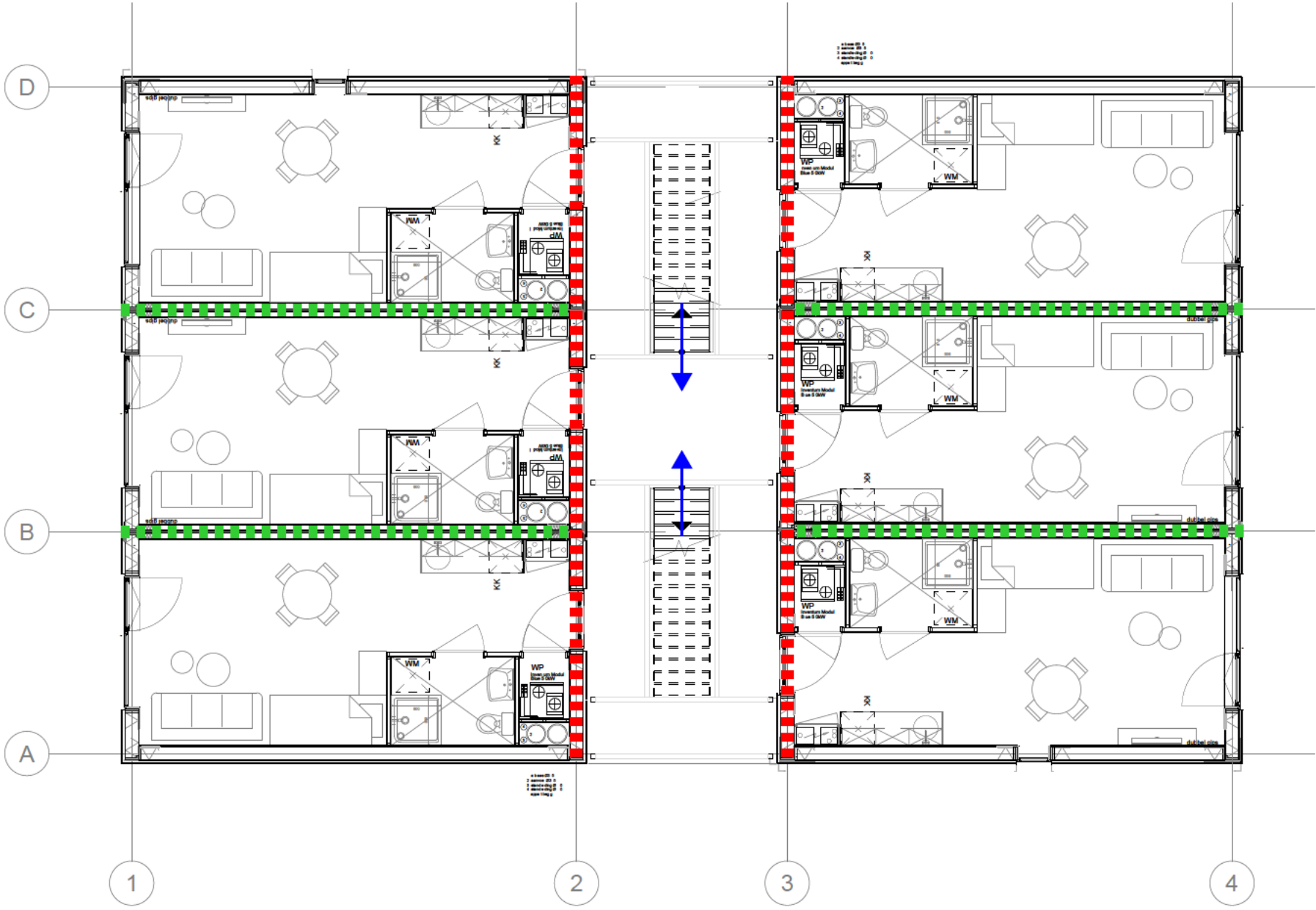
Leefruimte	18,4 m2	norm	min.benodigd
0.5	18,4 m2	0,9dm3/s/m2	21,0dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	28,0 dm3/s	28,0	21,0
Mech.vent.	21 dm3/s	-	21,0
Slaapruimte	9,0 m2	norm	min.benodigd
1.3	9,0 m2	0,9dm3/s/m2	8,1dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	14,0 dm3/s	14,0	-
Slaapruimte	5,1 m2	norm	min.benodigd
1.5	5,1 m2	0,9dm3/s/m2	7,0dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	7,0 dm3/s	7,0	-
Toiletruimte	1,2 m2	norm	min.benodigd
0.2	1,2 m2	7dm3/s	7dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	7 dm3/s	-	7,0
Doucheruimte	3,7 m2	norm	min.benodigd
1.4	3,7 m2	14dm3/s	14dm3/s
Systemen	capaciteit	toevoer	afvoer
Mech.vent.	14 dm3/s	-	14,0

gebalanceerde ventilatie, wtw-unit;
ifho 200 wtw unit
overstroom dmv opening onder deur, d=20mm

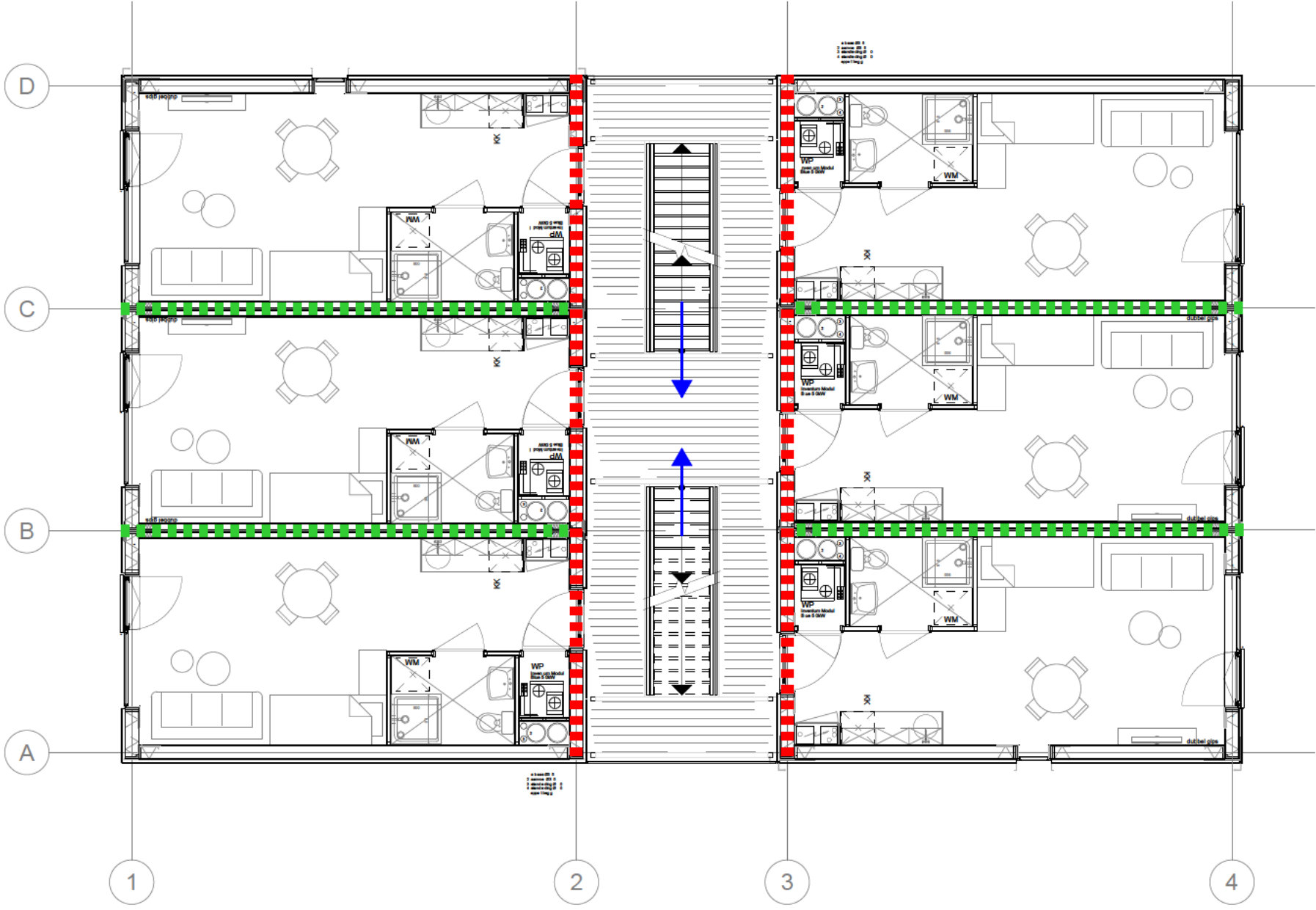
LEGENDA

60 min WBDBO +
R200 WRD
vluchtroute

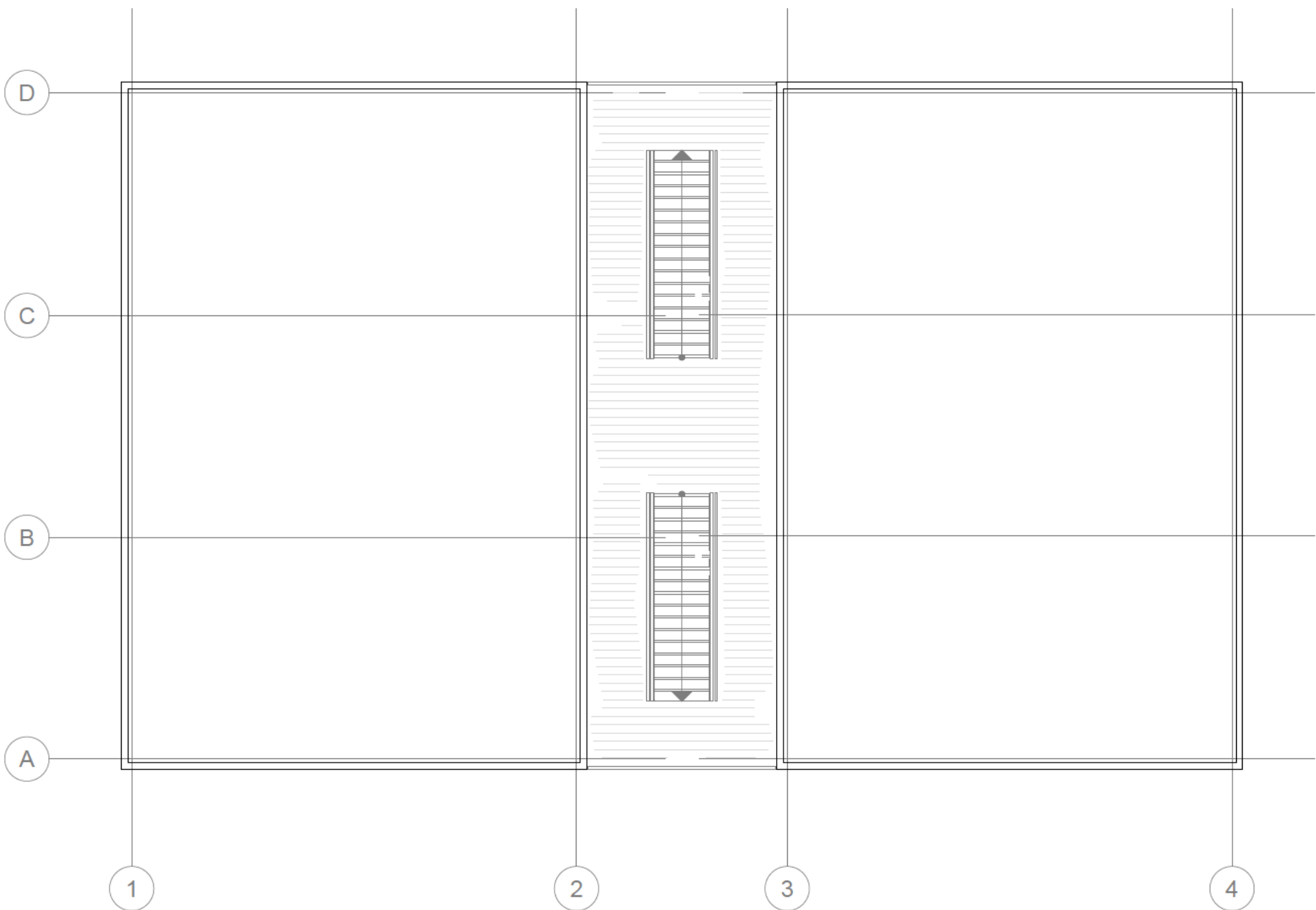
Woonblok E - schaal 1:100



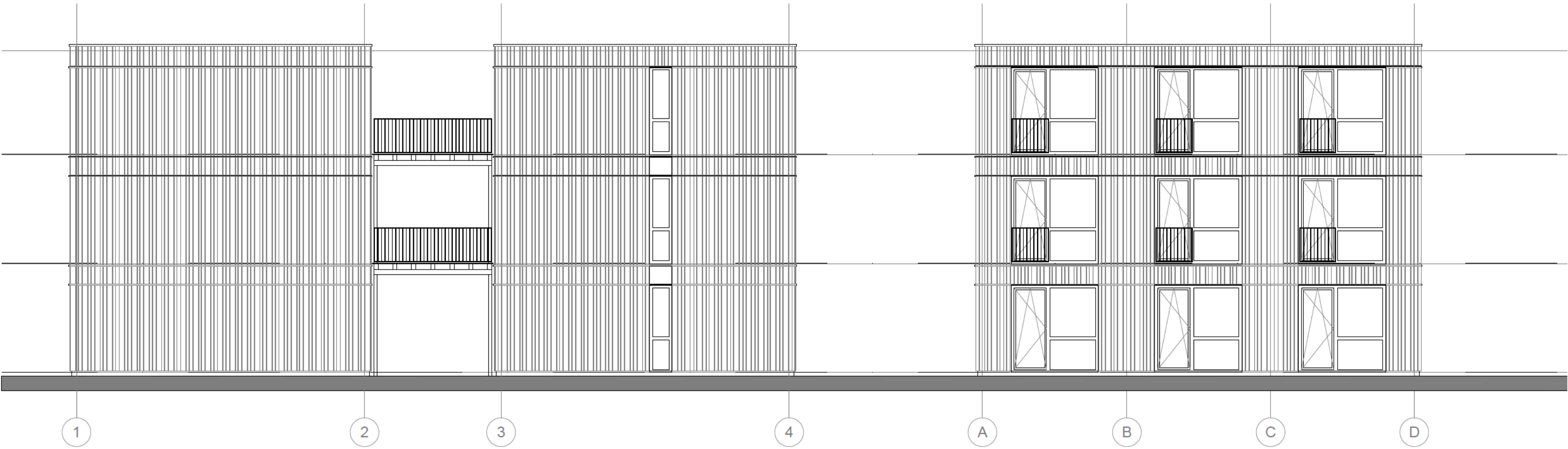
Begane grond - schaal 1:100



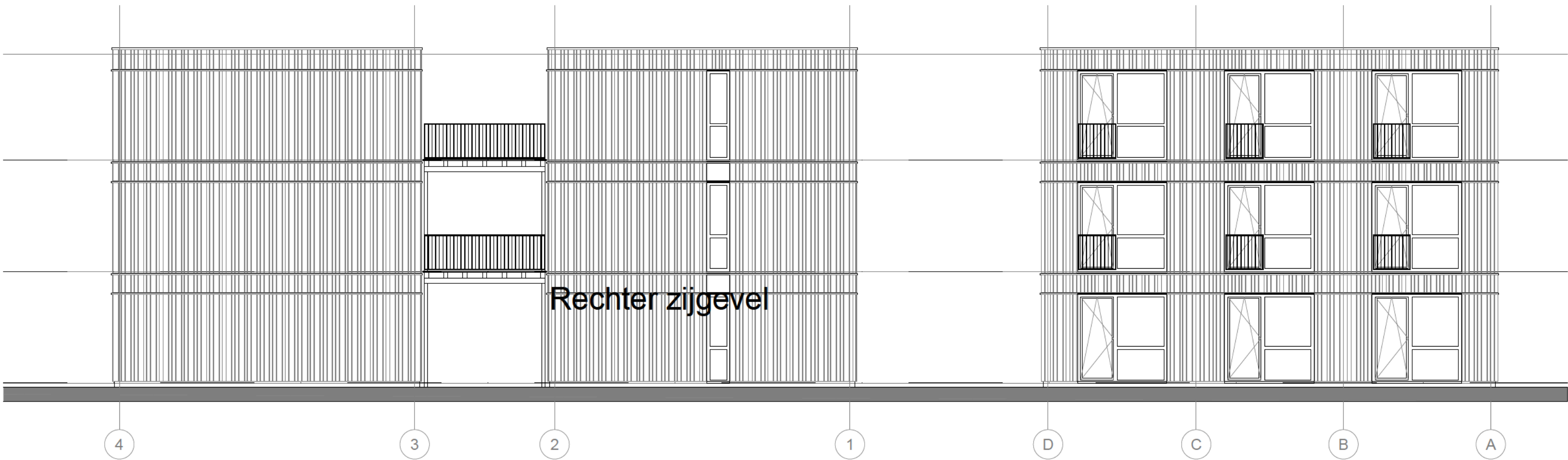
1e / 2e verdieping - schaal 1:100



Dakaanzicht - schaal 1:100



Voorgevel - schaal 1:100



Linker zijgevel

Rechter zijgevel

Achtergevel - schaal 1:100

Rechter zijgevel

Doorsnede A-A - schaal 1:100

LEGENDA	
■■■■■	30 min WBDBO +
■■■■■	60 min WBDBO + R200 WRD
→	vluchtroute

Barli		Projectnummer	P.de Hoochplaats Alblasserdam	
		Projectnaam	Woonkracht 10	
		Opdrachtgever		
Onderdeel	28x gr.gebonden woning+ 18x studio	Tekenaar		
Omschrijving	Woonblok E	Datum	05-04-2024	
Tekening	B06	Versie	A	
		Schaal	1:100	A1

bijlage 2. brandoverslag berekening

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasterdam
Variant : 001
Memo :

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

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
	BC_A_2	O_025	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,6	Ok					
	BC_A_2	O_025	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,6	Ok					
	BC_A_2	O_025	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,5	Ok					
	BC_A_2	O_026	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_A_2	O_026	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_A_2	O_026	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_2	O_032	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					
	BC_A_2	O_032	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_A_2	O_032	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_A_2	O_033	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,6	Ok					
	BC_A_2	O_033	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,6	Ok					
	BC_A_2	O_033	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,6	Ok					
	BC_A_2	O_039	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,1	Ok					
	BC_A_2	O_039	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok					
	BC_A_2	O_039	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_2	O_040	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,4	Ok					
	BC_A_2	O_040	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,5	Ok					
	BC_A_2	O_040	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,5	Ok					
	BC_A_3	O_026	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok					
	BC_A_3	O_026	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,2	Ok					
	BC_A_3	O_026	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_3	O_026	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_A_3	O_026	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok					
	BC_A_3	O_026	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok					
	BC_A_3	O_026	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,0	Ok					
	BC_A_3	O_026	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok					
	BC_A_3	O_026	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok					
	BC_A_3	O_032	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok					
	BC_A_3	O_032	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_3	O_032	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok					

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
	BC_A_3	O_032	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_3	O_032	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_A_3	O_032	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_A_3	O_032	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					
	BC_A_3	O_032	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,9	Ok					
	BC_A_3	O_032	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,0	Ok					
	BC_A_3	O_039	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_3	O_039	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_A_3	O_039	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_A_3	O_039	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,6	Ok					
	BC_A_3	O_039	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,3	Ok					
	BC_A_3	O_039	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,0	Ok					
	BC_A_3	O_039	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok					
	BC_A_3	O_039	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,9	Ok					
	BC_A_3	O_039	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,3	Ok					
	BC_A_4	O_026	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_4	O_026	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok					
	BC_A_4	O_026	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					
	BC_A_4	O_026	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,1	Ok					
	BC_A_4	O_026	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok					
	BC_A_4	O_026	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_4	O_026	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,6	Ok					
	BC_A_4	O_026	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_4	O_026	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok					
	BC_A_4	O_031	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,4	Ok					
	BC_A_4	O_031	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,1	Ok					
	BC_A_4	O_031	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_A_4	O_031	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_A_4	O_031	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_A_4	O_031	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,9	Ok					
	BC_A_4	O_031	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok					
	BC_A_4	O_031	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					

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
	BC_A_4	O_031	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok					
	BC_A_4	O_032	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok					
	BC_A_4	O_032	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_A_4	O_032	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_4	O_032	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_4	O_032	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_A_4	O_032	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,2	Ok					
	BC_A_4	O_032	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_A_4	O_032	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,4	Ok					
	BC_A_4	O_032	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok					
	BC_A_4	O_038	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_A_4	O_038	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,2	Ok					
	BC_A_4	O_038	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,4	Ok					
	BC_A_4	O_038	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok					
	BC_A_4	O_038	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_4	O_038	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_A_4	O_038	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok					
	BC_A_4	O_038	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,7	Ok					
	BC_A_4	O_038	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok					
	BC_A_4	O_039	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,5	Ok					
	BC_A_4	O_039	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_A_4	O_039	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					
	BC_A_4	O_039	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_4	O_039	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok					
	BC_A_4	O_039	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_A_4	O_039	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					
	BC_A_4	O_039	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					
	BC_A_4	O_039	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_4	O_045	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_4	O_045	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_A_4	O_045	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_4	O_045	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,6	Ok					

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
	BC_A_4	O_045	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok					
	BC_A_4	O_045	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok					
	BC_A_4	O_045	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok					
	BC_A_4	O_045	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					
	BC_A_4	O_045	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok					
	BC_A_5	O_030	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,2	Ok					
	BC_A_5	O_030	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_A_5	O_030	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_5	O_030	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_A_5	O_030	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_A_5	O_030	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,7	Ok					
	BC_A_5	O_030	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					
	BC_A_5	O_030	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok					
	BC_A_5	O_030	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_A_5	O_031	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_5	O_031	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_5	O_031	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok					
	BC_A_5	O_031	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_5	O_031	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_A_5	O_031	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_A_5	O_031	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok					
	BC_A_5	O_031	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_5	O_031	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_A_5	O_037	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok					
	BC_A_5	O_037	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,1	Ok					
	BC_A_5	O_037	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_5	O_037	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,9	Ok					
	BC_A_5	O_037	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_5	O_037	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_5	O_037	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok					
	BC_A_5	O_037	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_A_5	O_037	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					

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
	BC_A_5	O_038	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,0	Ok					
	BC_A_5	O_038	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_A_5	O_038	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok					
	BC_A_5	O_038	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok					
	BC_A_5	O_038	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,2	Ok					
	BC_A_5	O_038	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_5	O_038	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_A_5	O_038	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok					
	BC_A_5	O_038	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok					
	BC_A_5	O_044	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_5	O_044	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok					
	BC_A_5	O_044	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_A_5	O_044	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,5	Ok					
	BC_A_5	O_044	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_A_5	O_044	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,7	Ok					
	BC_A_5	O_044	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok					
	BC_A_5	O_044	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,6	Ok					
	BC_A_5	O_044	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_A_5	O_045	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,5	Ok					
	BC_A_5	O_045	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_A_5	O_045	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,7	Ok					
	BC_A_5	O_045	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_5	O_045	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_A_5	O_045	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_A_5	O_045	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					
	BC_A_5	O_045	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					
	BC_A_5	O_045	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_6	O_030	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok					
	BC_A_6	O_030	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_6	O_030	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,0	Ok					
	BC_A_6	O_030	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok					
	BC_A_6	O_030	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,1	Ok					

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

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
	BC_A_6	O_030	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_A_6	O_030	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok					
	BC_A_6	O_030	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_6	O_030	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_A_6	O_037	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_A_6	O_037	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok					
	BC_A_6	O_037	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok					
	BC_A_6	O_037	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_A_6	O_037	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_A_6	O_037	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok					
	BC_A_6	O_037	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_A_6	O_037	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok					
	BC_A_6	O_037	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok					
	BC_A_6	O_044	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,6	Ok					
	BC_A_6	O_044	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok					
	BC_A_6	O_044	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,9	Ok					
	BC_A_6	O_044	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_A_6	O_044	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_A_6	O_044	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_A_6	O_044	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					
	BC_A_6	O_044	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok					
	BC_A_6	O_044	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok					
	BC_B_10	O_012	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok					
	BC_B_10	O_012	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,1	Ok					
	BC_B_10	O_012	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok					
	BC_B_10	O_022	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok					
	BC_B_10	O_022	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok					
	BC_B_10	O_022	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok					
	BC_B_1	O_050	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_B_1	O_050	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_B_1	O_050	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_B_1	O_050	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					

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
	BC_B_1	O_050	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_B_1	O_050	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_B_1	O_050	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_B_1	O_050	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok					
	BC_B_1	O_050	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,2	Ok					
	BC_B_1	O_056	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_B_1	O_056	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok					
	BC_B_1	O_056	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_B_1	O_056	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok					
	BC_B_1	O_056	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok					
	BC_B_1	O_056	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_B_1	O_056	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok					
	BC_B_1	O_056	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok					
	BC_B_1	O_056	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,9	Ok					
	BC_B_1	O_063	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,9	Ok					
	BC_B_1	O_063	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_B_1	O_063	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok					
	BC_B_1	O_063	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,9	Ok					
	BC_B_1	O_063	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_B_1	O_063	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok					
	BC_B_1	O_063	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,9	Ok					
	BC_B_1	O_063	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok					
	BC_B_1	O_063	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok					
	BC_B_2	O_050	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok					
	BC_B_2	O_050	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,3	Ok					
	BC_B_2	O_050	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_B_2	O_050	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,3	Ok					
	BC_B_2	O_050	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_B_2	O_050	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,9	Ok					
	BC_B_2	O_050	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_B_2	O_050	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_B_2	O_050	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					

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
	BC_B_2	O_056	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_B_2	O_056	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,3	Ok					
	BC_B_2	O_056	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok					
	BC_B_2	O_056	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_B_2	O_056	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok					
	BC_B_2	O_056	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,3	Ok					
	BC_B_2	O_056	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					
	BC_B_2	O_056	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,0	Ok					
	BC_B_2	O_056	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,1	Ok					
	BC_B_2	O_063	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok					
	BC_B_2	O_063	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,6	Ok					
	BC_B_2	O_063	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,9	Ok					
	BC_B_2	O_063	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok					
	BC_B_2	O_063	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,5	Ok					
	BC_B_2	O_063	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,8	Ok					
	BC_B_2	O_063	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,1	Ok					
	BC_B_2	O_063	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok					
	BC_B_2	O_063	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,7	Ok					
	BC_B_7	O_002	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,1	Ok					
	BC_B_7	O_002	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,1	Ok					
	BC_B_7	O_002	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,0	Ok					
	BC_B_7	O_021	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,1	Ok					
	BC_B_7	O_021	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,1	Ok					
	BC_B_7	O_021	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,1	Ok					
	BC_B_9	O_012	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,0	Ok					
	BC_B_9	O_012	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,0	Ok					
	BC_B_9	O_012	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,0	Ok					
	BC_B_9	O_022	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,0	Ok					
	BC_B_9	O_022	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,0	Ok					
	BC_B_9	O_022	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,0	Ok					
	BC_C_1	O_069	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,5	Ok					
	BC_C_1	O_069	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,1	Ok					

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
	BC_C_1	O_069	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_C_1	O_069	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,7	Ok					
	BC_C_1	O_069	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_1	O_069	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,4	Ok					
	BC_C_1	O_069	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,6	Ok					
	BC_C_1	O_069	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,1	Ok					
	BC_C_1	O_069	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_C_1	O_096	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok					
	BC_C_1	O_096	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,1	Ok					
	BC_C_1	O_096	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,4	Ok					
	BC_C_1	O_096	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok					
	BC_C_1	O_096	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_1	O_096	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,6	Ok					
	BC_C_1	O_096	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,6	Ok					
	BC_C_1	O_096	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,1	Ok					
	BC_C_1	O_096	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,4	Ok					
	BC_C_2	O_078	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_2	O_078	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_C_2	O_078	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_C_2	O_078	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,4	Ok					
	BC_C_2	O_078	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,9	Ok					
	BC_C_2	O_078	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,1	Ok					
	BC_C_2	O_078	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_2	O_078	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_C_2	O_078	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_C_2	O_099	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_C_2	O_099	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_C_2	O_099	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_2	O_099	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,4	Ok					
	BC_C_2	O_099	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,0	Ok					
	BC_C_2	O_099	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,3	Ok					
	BC_C_2	O_099	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					

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
	BC_C_2	O_099	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_C_2	O_099	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_4	O_082	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_4	O_082	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_C_4	O_082	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_C_4	O_082	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,4	Ok					
	BC_C_4	O_082	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,9	Ok					
	BC_C_4	O_082	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,1	Ok					
	BC_C_4	O_082	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_4	O_082	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_C_4	O_082	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok					
	BC_C_4	O_114	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_C_4	O_114	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_C_4	O_114	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					
	BC_C_4	O_114	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,4	Ok					
	BC_C_4	O_114	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,0	Ok					
	BC_C_4	O_114	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,3	Ok					
	BC_C_4	O_114	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok					
	BC_C_4	O_114	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok					
	BC_E_4_bg	O_067	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_067	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,7	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,8	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,6	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9

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
	BC_E_4_bg	O_094	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,8	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,6	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,8	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_bg	O_094	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,8	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,8	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,3	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,4	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,9	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,0	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,8	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,4	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_019	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,5	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,6	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,1	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,2	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,1	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,5	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,6	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,9	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_1e	O_017	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,9	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,9	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9

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
	BC_E_1_bg	O_019	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,0	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_019	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,1	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,4	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,1	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,2	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_017	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,5	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,9	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,0	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,4	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,0	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,7	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,9	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,5	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_008	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,1	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,6	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,2	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,9	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,1	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,6	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,3	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,5	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_1_bg	O_007	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,9	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

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
	BC_E_1_bg	O_007	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok	958,8	0,45	9,83	0,81	28,9
	BC_E_2_1e	O_020	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,7	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,2	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,3	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,2	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,8	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,0	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,7	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,3	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_1e	O_020	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,5	Ok	1007,9	0,33	16,84	3,84	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,7	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,3	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,0	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,3	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,0	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,6	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,7	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,5	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_003	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,1	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,5	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,3	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,2	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,7	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,6	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,6	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_2_bg	O_020	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,8	Ok	1007,9	0,33	16,84	0,81	28,8
	BC_E_3_1e	O_021	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,9	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_1e	O_021	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,5	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_1e	O_021	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,6	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_1e	O_021	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,5	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

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
	BC_E_3_1e	O_021	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,1	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_1e	O_021	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,2	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_1e	O_021	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,8	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_1e	O_021	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,4	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_1e	O_021	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,6	Ok	1007,8	0,33	16,84	3,84	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,6	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,4	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,4	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,8	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,7	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,7	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	2,9	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	3,8	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_021	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	4,9	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,0	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,6	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,3	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,5	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,2	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,8	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	6,8	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,6	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_3_bg	O_002	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	7,2	Ok	1007,8	0,33	16,84	0,81	28,7
	BC_E_4_1e	O_067	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,0	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_067	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	0,7	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Linksboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Linksmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Linksonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Middenboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Middenmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Middenonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,4	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9

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
	BC_E_4_1e	O_094	Rechtsboven	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,2	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Rechtsmidden	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_E_4_1e	O_094	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	1,3	Ok	958,8	0,45	9,83	3,84	28,9
	BC_C_4	O_114	Rechtsonder	0,00	0,00	0,00	0,0	NEN6068_2023	5,2	Ok					

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasserdam
Variant : 001

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
BC_A_1_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_A_1	G_024 G_022 G_021 G_025
BC_A_1_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_A_1	G_017 G_004 G_001 G_006
BC_A_2_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_A_2	G_026 G_027 G_031 G_025
BC_A_2_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_A_2	G_012 G_007 G_014 G_006
BC_A_3_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_A_3	G_027 G_028 G_029 G_030
BC_A_3_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_A_3	G_007 G_013 G_008 G_015
BC_A_4_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_A_4	G_032 G_029 G_040 G_033
BC_A_4_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_A_4	G_016 G_008 G_018 G_009
BC_A_5_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_A_5	G_034 G_033 G_039 G_038
BC_A_5_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_A_5	G_011 G_009 G_019 G_010
BC_A_6_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_A_6	G_037 G_036 G_035 G_038
BC_A_6_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_A_6	G_020 G_002 G_003 G_010
BC_B_10_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_B_10	G_156 G_159 G_158 G_157
BC_B_10_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_B_10	G_117 G_125 G_102 G_103
BC_B_1_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_B_1	G_138 G_139 G_140 G_134 G_135
BC_B_1_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_B_1	G_108 G_105 G_106 G_101 G_104
BC_B_2_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_B_2	G_136 G_142 G_141 G_135
BC_B_2_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_B_2	G_107 G_110 G_133 G_104
BC_B_4_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_B_4	G_145 G_146 G_165 G_144
BC_B_4_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_B_4	G_119 G_112 G_131 G_111
BC_B_7_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_B_7	G_151 G_152 G_162 G_150
BC_B_7_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_B_7	G_122 G_115 G_128 G_114
BC_B_9_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_B_9	G_155 G_156 G_160 G_154
BC_B_9_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_B_9	G_124 G_117 G_126 G_116
BC_C_1_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_C_1	G_190 G_194 G_191 G_178 G_196

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasserdam
Variant : 001

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
BC_C_1_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_C_1	G_189 G_193 G_192 G_167 G_195
BC_C_2_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_C_2	G_177 G_198 G_188 G_196
BC_C_2_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_C_2	G_168 G_197 G_187 G_195
BC_C_4_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_C_4	G_175 G_206 G_184 G_200
BC_C_4_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_C_4	G_170 G_205 G_183 G_199
BC_D_1_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_D_1	G_217 G_235 G_222 G_219 G_223
BC_D_1_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_D_1	G_218 G_246 G_221 G_220 G_224
BC_D_2_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_D_2	G_217 G_225 G_215 G_236
BC_D_2_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_D_2	G_218 G_226 G_216 G_245
BC_D_4_1e	2,80	Ja	3,01	ruimte	60	0,24	BC_D_4	G_213 G_229 G_207 G_238
BC_D_4_bg	2,60	Ja	0,00	ruimte	60	0,41	BC_D_4	G_214 G_230 G_208 G_243
BC_E_1_1e	2,62	Ja	3,03	ruimte	60	0,41		G_052 G_051 G_054 G_053
BC_E_1_2e	2,62	Ja	6,06	ruimte	60	0,41		G_062 G_061 G_064 G_063
BC_E_1_bg	2,62	Ja	0,00	ruimte	60	0,41		G_041 G_042 G_045 G_047
BC_E_2_1e	2,62	Ja	3,03	ruimte	60	0,41		G_060 G_059 G_055 G_054
BC_E_2_2e	2,62	Ja	6,06	ruimte	60	0,41		G_070 G_069 G_065 G_064
BC_E_2_bg	2,62	Ja	0,00	ruimte	60	0,41		G_050 G_046 G_048 G_045
BC_E_3_1e	2,62	Ja	3,03	ruimte	60	0,41		G_058 G_057 G_056 G_059
BC_E_3_2e	2,62	Ja	6,06	ruimte	60	0,41		G_068 G_067 G_066 G_069
BC_E_3_bg	2,62	Ja	0,00	ruimte	60	0,41		G_049 G_043 G_044 G_046
BC_E_4_1e	2,62	Ja	3,03	ruimte	60	0,41		G_084 G_085 G_086 G_083
BC_E_4_2e	2,62	Ja	6,06	ruimte	60	0,41		G_094 G_095 G_096 G_093
BC_E_4_bg	2,62	Ja	0,00	ruimte	60	0,41		G_078 G_077 G_076 G_079
BC_E_5_1e	2,62	Ja	3,03	ruimte	60	0,41		G_087 G_090 G_082 G_086
BC_E_5_2e	2,62	Ja	6,06	ruimte	60	0,41		G_097 G_100 G_092 G_096

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

REKENRUIMTEN

Naam	Hoog	Gereduceerd	Nivo	Ruimtesoort	WBDBO	Plafond	Samen	Blok
BC_E_5_bg	2,62	Ja	0,00	ruimte	60	0,41		G_080 G_074 G_075 G_076
BC_E_6_1e	2,62	Ja	3,03	ruimte	60	0,41		G_088 G_089 G_081 G_090
BC_E_6_2e	2,62	Ja	6,06	ruimte	60	0,41		G_098 G_099 G_091 G_100
BC_E_6_bg	2,62	Ja	0,00	ruimte	60	0,41		G_073 G_072 G_071 G_074

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_001	21,66	27,66	25,53	28,12	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_002	44,10	30,35	43,15	38,29	3,01	90,00	,00	,338	nee	
G_003	43,15	38,29	39,27	37,83	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_004	20,71	35,60	21,66	27,66	3,01	90,00	,00	,338	nee	
G_005	20,71	35,60	21,66	27,66	3,01	90,00	,00	,000	nee	
G_006	24,58	36,06	25,53	28,12	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_007	28,25	36,51	29,20	28,56	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_008	31,92	36,95	32,88	29,00	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_009	35,60	37,39	36,55	29,44	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_010	39,27	37,83	40,22	29,89	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_011	39,27	37,83	35,60	37,39	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_012	25,53	28,12	29,20	28,56	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_013	29,20	28,56	32,88	29,00	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_014	28,25	36,51	24,58	36,06	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_015	31,92	36,95	28,25	36,51	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_016	35,60	37,39	31,92	36,95	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_017	24,58	36,06	20,71	35,60	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_018	32,88	29,00	36,55	29,44	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_019	36,55	29,44	40,22	29,89	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_020	40,22	29,89	44,10	30,35	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_021	21,66	27,66	25,53	28,12	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_022	20,71	35,60	21,66	27,66	3,05	90,00	3,01	,338	nee	
G_023	20,71	35,60	21,66	27,66	3,05	90,00	3,01	,000	nee	
G_024	24,58	36,06	20,71	35,60	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_025	24,58	36,06	25,53	28,12	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_026	25,53	28,12	29,20	28,56	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_027	28,25	36,51	29,20	28,56	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_028	29,20	28,56	32,88	29,00	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_029	31,92	36,95	32,88	29,00	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_030	31,92	36,95	28,25	36,51	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_031	28,25	36,51	24,58	36,06	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_032	35,60	37,39	31,92	36,95	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_033	35,60	37,39	36,55	29,44	3,05	90,00	3,01	,146	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_034	39,27	37,83	35,60	37,39	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_035	43,15	38,29	39,27	37,83	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_036	44,10	30,35	43,15	38,29	3,05	90,00	3,01	,338	nee	
G_037	40,22	29,89	44,10	30,35	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_038	39,27	37,83	40,22	29,89	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_039	36,55	29,44	40,22	29,89	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_040	32,88	29,00	36,55	29,44	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_041	28,25	50,99	29,24	42,65	3,03	90,00	,00	,337	nee	
G_042	29,24	42,65	33,42	43,15	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_043	41,56	44,12	40,56	52,47	3,03	90,00	,00	,337	nee	
G_044	40,56	52,47	36,40	51,97	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_045	32,43	51,49	33,42	43,15	3,03	90,00	,00	,146	nee	
G_046	36,40	51,97	37,40	43,63	3,03	90,00	,00	,146	nee	
G_047	32,43	51,49	28,25	50,99	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_048	36,40	51,97	32,43	51,49	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_049	37,40	43,63	41,56	44,12	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_050	33,42	43,15	37,40	43,63	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_051	29,24	42,65	33,42	43,15	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_052	28,25	50,99	29,24	42,65	3,03	90,00	3,03	,337	nee	
G_053	32,43	51,49	28,25	50,99	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_054	32,43	51,49	33,42	43,15	3,03	90,00	3,03	,146	nee	
G_055	36,40	51,97	32,43	51,49	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_056	40,56	52,47	36,40	51,97	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_057	41,56	44,12	40,56	52,47	3,03	90,00	3,03	,337	nee	
G_058	37,40	43,63	41,56	44,12	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_059	36,40	51,97	37,40	43,63	3,03	90,00	3,03	,146	nee	
G_060	33,42	43,15	37,40	43,63	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_061	29,24	42,65	33,42	43,15	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_062	28,25	50,99	29,24	42,65	3,03	90,00	6,06	,337	nee	
G_063	32,43	51,49	28,25	50,99	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_064	32,43	51,49	33,42	43,15	3,03	90,00	6,06	,146	nee	
G_065	36,40	51,97	32,43	51,49	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_066	40,56	52,47	36,40	51,97	3,03	90,00	6,06	,323	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR

Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44

Print datum : 16-4-2024 15:26:18

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_067	41,56	44,12	40,56	52,47	3,03	90,00	6,06	,337	nee	
G_068	37,40	43,63	41,56	44,12	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_069	36,40	51,97	37,40	43,63	3,03	90,00	6,06	,146	nee	
G_070	33,42	43,15	37,40	43,63	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_071	27,84	54,39	32,00	54,89	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_072	26,84	62,73	27,84	54,39	3,03	90,00	,00	,337	nee	
G_073	31,00	63,23	26,84	62,73	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_074	32,00	54,89	31,00	63,23	3,03	90,00	,00	,146	nee	
G_075	32,00	54,89	35,97	55,36	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_076	35,97	55,36	34,97	63,70	3,03	90,00	,00	,146	nee	
G_077	39,15	64,20	34,97	63,70	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_078	40,15	55,86	39,15	64,20	3,03	90,00	,00	,337	nee	
G_079	35,97	55,36	40,15	55,86	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_080	34,97	63,70	31,00	63,23	3,03	90,00	,00	,323	nee	
G_081	27,84	54,39	32,00	54,89	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_082	32,00	54,89	35,97	55,36	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_083	35,97	55,36	40,15	55,86	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_084	40,15	55,86	39,15	64,20	3,03	90,00	3,03	,337	nee	
G_085	39,15	64,20	34,97	63,70	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_086	35,97	55,36	34,97	63,70	3,03	90,00	3,03	,146	nee	
G_087	34,97	63,70	31,00	63,23	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_088	31,00	63,23	26,84	62,73	3,03	90,00	3,03	,323	nee	
G_089	26,84	62,73	27,84	54,39	3,03	90,00	3,03	,337	nee	
G_090	32,00	54,89	31,00	63,23	3,03	90,00	3,03	,146	nee	
G_091	27,84	54,39	32,00	54,89	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_092	32,00	54,89	35,97	55,36	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_093	35,97	55,36	40,15	55,86	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_094	40,15	55,86	39,15	64,20	3,03	90,00	6,06	,337	nee	
G_095	39,15	64,20	34,97	63,70	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_096	35,97	55,36	34,97	63,70	3,03	90,00	6,06	,146	nee	
G_097	34,97	63,70	31,00	63,23	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_098	31,00	63,23	26,84	62,73	3,03	90,00	6,06	,323	nee	
G_099	26,84	62,73	27,84	54,39	3,03	90,00	6,06	,337	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_100	32,00	54,89	31,00	63,23	3,03	90,00	6,06	,146	nee	
G_101	46,16	62,98	46,62	59,16	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_102	50,65	25,90	58,59	26,86	3,01	90,00	,00	,338	nee	
G_103	58,59	26,86	58,13	30,72	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_104	46,62	59,16	54,56	60,12	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_105	56,95	60,41	56,48	64,23	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_106	56,48	64,23	46,16	62,98	3,01	90,00	,00	,338	nee	
G_107	46,62	59,16	47,07	55,48	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_108	54,56	60,12	56,95	60,41	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_109	46,62	59,16	54,56	60,12	3,01	90,00	,00	,000	nee	
G_110	47,07	55,48	55,01	56,44	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_111	47,51	51,81	55,46	52,77	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_112	47,96	48,13	55,90	49,09	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_113	48,41	44,46	56,35	45,42	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_114	48,85	40,78	56,79	41,74	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_115	49,30	37,11	57,24	38,07	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_116	49,74	33,43	57,69	34,39	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_117	50,19	29,76	58,13	30,72	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_118	47,07	55,48	47,51	51,81	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_119	47,51	51,81	47,96	48,13	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_120	47,96	48,13	48,40	44,46	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_121	48,40	44,46	48,85	40,78	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_122	48,85	40,78	49,29	37,10	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_123	49,29	37,10	49,74	33,43	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_124	49,74	33,43	50,18	29,75	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_125	50,18	29,75	50,65	25,90	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_126	58,13	30,72	57,68	34,39	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_127	57,68	34,39	57,24	38,07	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_128	57,24	38,07	56,79	41,74	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_129	56,79	41,74	56,35	45,42	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_130	56,35	45,42	55,90	49,09	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_131	55,90	49,09	55,46	52,77	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_132	55,46	52,77	55,01	56,44	3,01	90,00	,00	,326	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_133	55,01	56,44	54,56	60,12	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_134	46,16	62,98	46,62	59,16	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_135	46,62	59,16	54,56	60,12	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_136	46,62	59,16	47,07	55,48	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_137	46,62	59,16	54,56	60,12	3,05	90,00	3,01	,000	nee	
G_138	54,56	60,12	56,95	60,41	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_139	56,95	60,41	56,48	64,23	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_140	56,48	64,23	46,16	62,98	3,05	90,00	3,01	,338	nee	
G_141	55,01	56,44	54,56	60,12	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_142	47,07	55,48	55,01	56,44	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_143	47,07	55,48	47,51	51,81	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_144	47,51	51,81	55,46	52,77	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_145	47,51	51,81	47,96	48,13	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_146	47,96	48,13	55,90	49,09	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_147	47,96	48,13	48,40	44,46	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_148	48,41	44,46	56,35	45,42	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_149	48,40	44,46	48,85	40,78	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_150	48,85	40,78	56,79	41,74	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_151	48,85	40,78	49,29	37,10	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_152	49,30	37,11	57,24	38,07	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_153	49,29	37,10	49,74	33,43	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_154	49,74	33,43	57,69	34,39	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_155	49,74	33,43	50,18	29,75	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_156	50,19	29,76	58,13	30,72	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_157	58,59	26,86	58,13	30,72	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_158	50,65	25,90	58,59	26,86	3,05	90,00	3,01	,338	nee	
G_159	50,18	29,75	50,65	25,90	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_160	58,13	30,72	57,68	34,39	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_161	57,68	34,39	57,24	38,07	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_162	57,24	38,07	56,79	41,74	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_163	56,79	41,74	56,35	45,42	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_164	56,35	45,42	55,90	49,09	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_165	55,90	49,09	55,46	52,77	3,05	90,00	3,01	,326	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_166	55,46	52,77	55,01	56,44	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_167	40,96	103,75	41,42	99,92	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_168	41,42	99,92	41,87	96,25	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_169	41,87	96,25	42,31	92,57	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_170	42,31	92,57	42,76	88,90	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_171	42,76	88,90	43,20	85,22	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_172	43,20	85,22	43,65	81,55	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_173	43,20	85,22	43,65	81,55	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_174	42,76	88,90	43,20	85,22	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_175	42,31	92,57	42,76	88,90	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_176	41,87	96,25	42,31	92,57	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_177	41,42	99,92	41,87	96,25	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_178	40,96	103,75	41,42	99,92	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_179	51,59	82,51	51,15	86,19	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_180	51,59	82,51	51,15	86,19	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_181	51,15	86,19	50,70	89,86	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_182	51,15	86,19	50,70	89,86	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_183	50,70	89,86	50,26	93,54	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_184	50,70	89,86	50,26	93,54	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_185	50,26	93,54	49,81	97,21	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_186	50,26	93,54	49,81	97,21	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_187	49,81	97,21	49,37	100,89	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_188	49,81	97,21	49,37	100,89	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_189	49,37	100,89	51,75	101,18	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_190	49,37	100,89	51,75	101,18	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_191	51,28	105,00	40,96	103,75	3,05	90,00	3,01	,338	nee	
G_192	51,28	105,00	40,96	103,75	3,01	90,00	,00	,338	nee	
G_193	51,75	101,18	51,28	105,00	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_194	51,75	101,18	51,28	105,00	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_195	41,42	99,92	49,37	100,89	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_196	41,42	99,92	49,37	100,89	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_197	41,87	96,25	49,81	97,21	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_198	41,87	96,25	49,81	97,21	3,05	90,00	3,01	,146	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasserdam
Variant : 001

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_199	50,26	93,54	42,32	92,57	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_200	50,26	93,54	42,32	92,57	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_201	43,65	81,55	51,60	82,51	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_202	43,65	81,55	51,60	82,51	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_203	43,21	85,22	51,15	86,19	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_204	43,21	85,22	51,15	86,19	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_205	42,76	88,90	50,70	89,86	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_206	42,76	88,90	50,70	89,86	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_207	29,35	87,28	37,30	88,24	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_208	29,35	87,28	37,30	88,24	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_209	29,80	83,60	37,74	84,56	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_210	29,80	83,60	37,74	84,56	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_211	30,24	79,93	38,18	80,89	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_212	30,24	79,93	38,18	80,89	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_213	28,91	90,95	36,85	91,91	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_214	28,91	90,95	36,85	91,91	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_215	28,46	94,63	36,41	95,59	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_216	28,46	94,63	36,41	95,59	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_217	28,02	98,30	35,96	99,26	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_218	28,02	98,30	35,96	99,26	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_219	25,18	101,84	25,64	98,02	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_220	25,18	101,84	25,64	98,02	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_221	35,50	103,09	25,18	101,84	3,01	90,00	,00	,338	nee	
G_222	35,50	103,09	25,18	101,84	3,05	90,00	3,01	,338	nee	
G_223	25,64	98,02	28,02	98,30	3,05	90,00	3,01	,146	nee	
G_224	25,64	98,02	28,02	98,30	3,01	90,00	,00	,146	nee	
G_225	28,02	98,30	28,46	94,63	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_226	28,02	98,30	28,46	94,63	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_227	28,46	94,63	28,91	90,95	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_228	28,46	94,63	28,91	90,95	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_229	28,91	90,95	29,35	87,28	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_230	28,91	90,95	29,35	87,28	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_231	29,35	87,28	29,80	83,60	3,05	90,00	3,01	,326	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblasserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

GEVELS

Naam	LO_x	LO_y	RO_x	RO_y	Hoogte	Hoek	Omhoog	Wanddikte	Semiopening	Overstek
G_232	29,35	87,28	29,80	83,60	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_233	29,80	83,60	30,25	79,93	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_234	29,80	83,60	30,25	79,93	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_235	35,96	99,26	35,50	103,09	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_236	36,41	95,59	35,96	99,26	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_237	36,85	91,91	36,41	95,59	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_238	37,30	88,24	36,85	91,91	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_239	37,74	84,56	37,30	88,24	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_240	38,19	80,89	37,74	84,56	3,05	90,00	3,01	,326	nee	
G_241	38,19	80,89	37,74	84,56	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_242	37,74	84,56	37,30	88,24	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_243	37,30	88,24	36,85	91,91	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_244	36,85	91,91	36,41	95,59	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_245	36,41	95,59	35,96	99,26	3,01	90,00	,00	,326	nee	
G_246	35,96	99,26	35,50	103,09	3,01	90,00	,00	,326	nee	

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Overstek (DF)	Gevel(s)	Ruimte
O_001	0,96	0,00	2,42	2,42	5,85	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_001	BC_A_1_bg
O_002	1,39	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_003	BC_A_6_bg
O_003	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_011	BC_A_5_bg
O_004	0,51	0,00	2,42	2,42	5,85	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_012	BC_A_2_bg
O_005	0,77	0,00	2,42	2,42	5,85	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_013	BC_A_3_bg
O_006	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_014	BC_A_2_bg
O_007	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_015	BC_A_3_bg
O_008	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_016	BC_A_4_bg
O_009	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_017	BC_A_1_bg
O_010	0,51	0,00	2,42	2,42	5,85	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_018	BC_A_4_bg
O_011	0,77	0,00	2,42	2,42	5,85	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_019	BC_A_5_bg
O_012	0,51	0,00	2,42	2,42	5,85	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_020	BC_A_6_bg
O_013	0,96	3,01	1,13	2,50	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_021	BC_A_1_1e
O_014	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_024	BC_A_1_1e
O_015	1,80	3,01	1,13	2,50	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_026	BC_A_2_1e
O_016	0,77	3,01	1,13	2,50	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_028	BC_A_3_1e
O_017	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_030	BC_A_3_1e
O_018	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_031	BC_A_2_1e
O_019	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_032	BC_A_4_1e
O_020	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_034	BC_A_5_1e
O_021	1,39	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_035	BC_A_6_1e
O_022	1,80	3,01	1,13	2,50	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_037	BC_A_6_1e
O_023	0,77	3,01	1,13	2,50	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_039	BC_A_5_1e
O_024	1,80	3,01	1,13	2,50	2,83	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_040	BC_A_4_1e
O_025	4,30	0,00	0,59	2,42	1,42	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_041	BC_E_1_bg
O_026	1,00	0,00	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_042	BC_E_1_bg
O_027	2,07	2,42	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_044	BC_E_3_bg
O_028	1,88	2,42	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_047	BC_E_1_bg
O_029	1,88	2,42	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_048	BC_E_2_bg
O_030	0,79	0,00	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_049	BC_E_3_bg
O_031	0,79	0,00	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_050	BC_E_2_bg
O_032	1,00	3,03	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_051	BC_E_1_1e
O_033	4,30	3,03	0,59	2,42	1,42	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_052	BC_E_1_1e

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Overstek (DF)	Gevel(s)	Ruimte
O_034	1,88	5,45	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_053	BC_E_1_1e
O_035	1,88	5,45	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_055	BC_E_2_1e
O_036	2,07	5,45	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_056	BC_E_3_1e
O_037	0,79	3,03	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_058	BC_E_3_1e
O_038	0,79	3,03	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_060	BC_E_2_1e
O_039	1,00	6,06	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_061	BC_E_1_2e
O_040	4,30	6,06	0,59	2,42	1,42	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_062	BC_E_1_2e
O_041	1,88	8,48	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_063	BC_E_1_2e
O_042	1,88	8,48	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_065	BC_E_2_2e
O_043	2,07	8,48	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_066	BC_E_3_2e
O_044	0,79	6,06	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_068	BC_E_3_2e
O_045	0,79	6,06	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_070	BC_E_2_2e
O_046	2,07	2,42	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_071	BC_E_6_bg
O_047	0,79	0,00	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_073	BC_E_6_bg
O_048	1,88	2,42	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_075	BC_E_5_bg
O_049	1,00	0,00	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_077	BC_E_4_bg
O_050	4,30	0,00	0,59	2,42	1,42	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_078	BC_E_4_bg
O_051	1,88	2,42	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_079	BC_E_4_bg
O_052	0,79	0,00	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_080	BC_E_5_bg
O_053	2,07	5,45	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_081	BC_E_6_1e
O_054	1,88	5,45	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_082	BC_E_5_1e
O_055	1,88	5,45	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_083	BC_E_4_1e
O_056	4,30	3,03	0,59	2,42	1,42	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_084	BC_E_4_1e
O_057	1,00	3,03	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_085	BC_E_4_1e
O_058	0,79	3,03	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_087	BC_E_5_1e
O_059	0,79	3,03	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_088	BC_E_6_1e
O_060	2,07	8,48	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_091	BC_E_6_2e
O_061	1,88	8,48	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_092	BC_E_5_2e
O_062	1,88	8,48	1,07	2,42	2,58	dubbelglas	2,42	0,00	gevelopening			G_093	BC_E_4_2e
O_063	4,30	6,06	0,59	2,42	1,42	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_094	BC_E_4_2e
O_064	1,00	6,06	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_095	BC_E_4_2e
O_065	0,79	6,06	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_097	BC_E_5_2e
O_066	0,79	6,06	2,40	2,42	5,81	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_098	BC_E_6_2e

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Overstek (DF)	Gevel(s)	Ruimte
O_067	1,40	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_101	BC_B_1_bg
O_068	1,40	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_167	BC_C_1_bg
O_069	1,14	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_246	BC_D_1_bg
O_070	0,96	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_103	BC_B_10_bg
O_071	0,58	0,00	2,55	2,42	6,16	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_105	BC_B_1_bg
O_072	0,73	0,00	2,55	2,42	6,16	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_220	BC_D_1_bg
O_073	0,58	0,00	2,55	2,42	6,16	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_193	BC_C_1_bg
O_074	3,55	0,00	0,82	2,42	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_106	BC_B_1_bg
O_075	6,03	0,00	0,82	2,42	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_221	BC_D_1_bg
O_076	3,55	0,00	0,82	2,42	1,98	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_192	BC_C_1_bg
O_077	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_107	BC_B_2_bg
O_078	1,19	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_245	BC_D_2_bg
O_079	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_168	BC_C_2_bg
O_080	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_119	BC_B_4_bg
O_081	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_170	BC_C_4_bg
O_082	1,19	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_243	BC_D_4_bg
O_083	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_122	BC_B_7_bg
O_084	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_124	BC_B_9_bg
O_085	1,20	0,00	1,31	2,42	3,17	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_125	BC_B_10_bg
O_086	0,51	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_126	BC_B_9_bg
O_087	0,51	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_128	BC_B_7_bg
O_088	0,77	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_131	BC_B_4_bg
O_089	0,52	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_230	BC_D_4_bg
O_090	0,77	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_183	BC_C_4_bg
O_091	0,77	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_133	BC_B_2_bg
O_092	0,52	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_226	BC_D_2_bg
O_093	0,77	0,00	2,42	2,42	5,86	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_187	BC_C_2_bg
O_094	1,40	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_134	BC_B_1_1e
O_095	1,40	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_178	BC_C_1_1e
O_096	1,14	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_235	BC_D_1_1e
O_097	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_136	BC_B_2_1e
O_098	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_177	BC_C_2_1e
O_099	1,19	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_236	BC_D_2_1e

Projectnr : 5250
Project : Pieter de Hoochplaats Alblaserdam
Variant : 001

Bestand : J:\Project\5250\4. ontwerp + berekeningen\BFA\brand\5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening.NPR
Bestandsdatum : 16-4-2024 15:14:44
Print datum : 16-4-2024 15:26:18

OPENINGEN

Naam	Rechts	Omhoog	Breedte	Hoogte	Glasopp	GlasSoort	Brandw.	Balkon	Soort	Rooster	Overstek (DF)	Gevel(s)	Ruimte
O_100	1,63	3,01	1,04	2,50	2,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_139	BC_B_1_1e
O_101	1,18	3,01	1,04	2,50	2,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_219	BC_D_1_1e
O_102	1,63	3,01	1,04	2,50	2,60	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_194	BC_C_1_1e
O_103	4,29	3,90	0,82	1,61	1,32	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_140	BC_B_1_1e
O_104	7,23	3,90	0,49	1,61	0,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_140	BC_B_1_1e
O_105	2,69	3,90	0,49	1,61	0,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_222	BC_D_1_1e
O_106	5,29	3,90	0,82	1,61	1,32	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_222	BC_D_1_1e
O_107	4,29	3,90	0,82	1,61	1,32	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_191	BC_C_1_1e
O_108	7,23	3,90	0,49	1,61	0,78	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_191	BC_C_1_1e
O_109	0,77	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_141	BC_B_2_1e
O_110	1,80	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_225	BC_D_2_1e
O_111	0,77	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_188	BC_C_2_1e
O_112	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_145	BC_B_4_1e
O_113	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_175	BC_C_4_1e
O_114	1,19	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_238	BC_D_4_1e
O_115	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_151	BC_B_7_1e
O_116	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_155	BC_B_9_1e
O_117	0,96	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_157	BC_B_10_1e
O_118	1,20	3,90	1,31	1,61	2,11	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_159	BC_B_10_1e
O_119	1,80	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_160	BC_B_9_1e
O_120	1,80	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_162	BC_B_7_1e
O_121	0,77	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_165	BC_B_4_1e
O_122	1,80	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_229	BC_D_4_1e
O_123	0,77	3,01	1,14	2,50	2,84	dubbelglas	0,00	0,00	gevelopening			G_184	BC_C_4_1e

5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0001.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0002.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0003.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0004.jpg



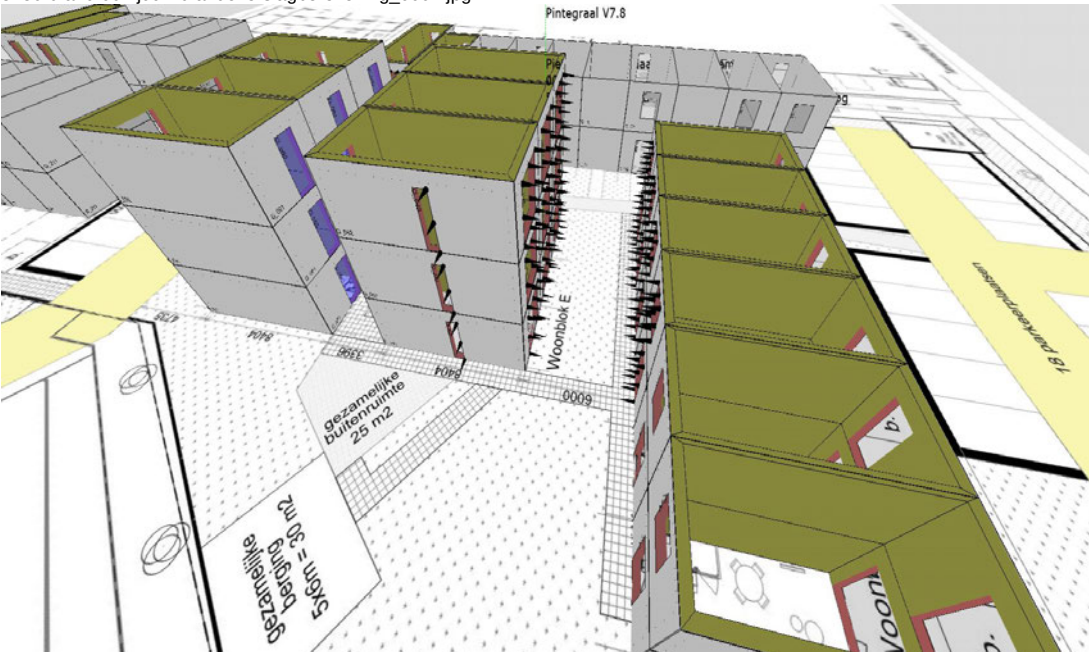
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0005.jpg



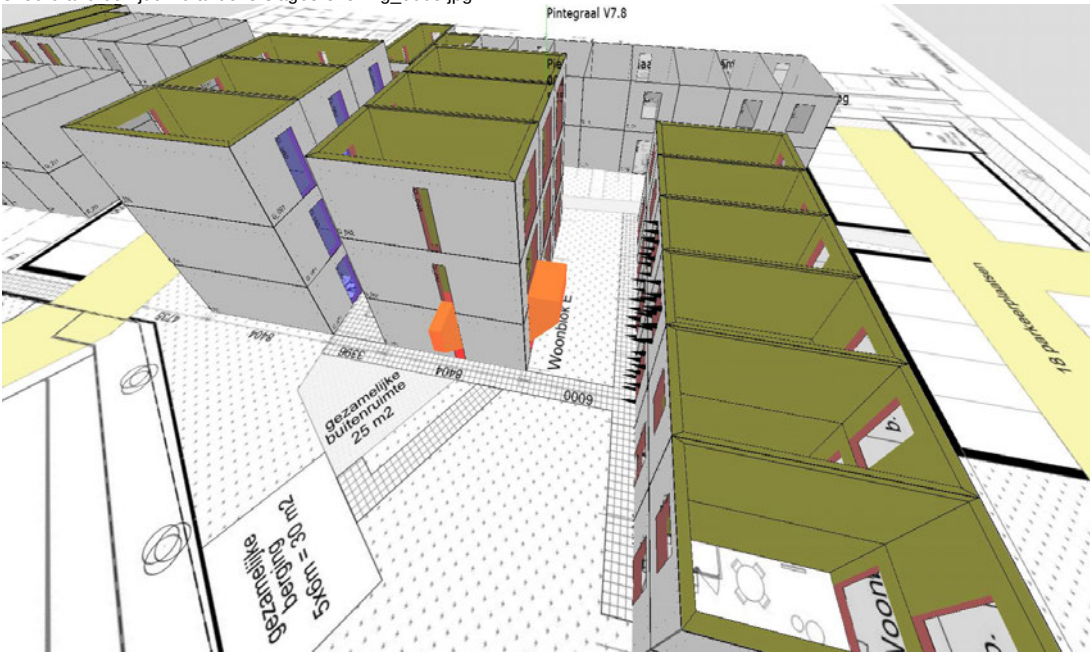
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0006.jpg



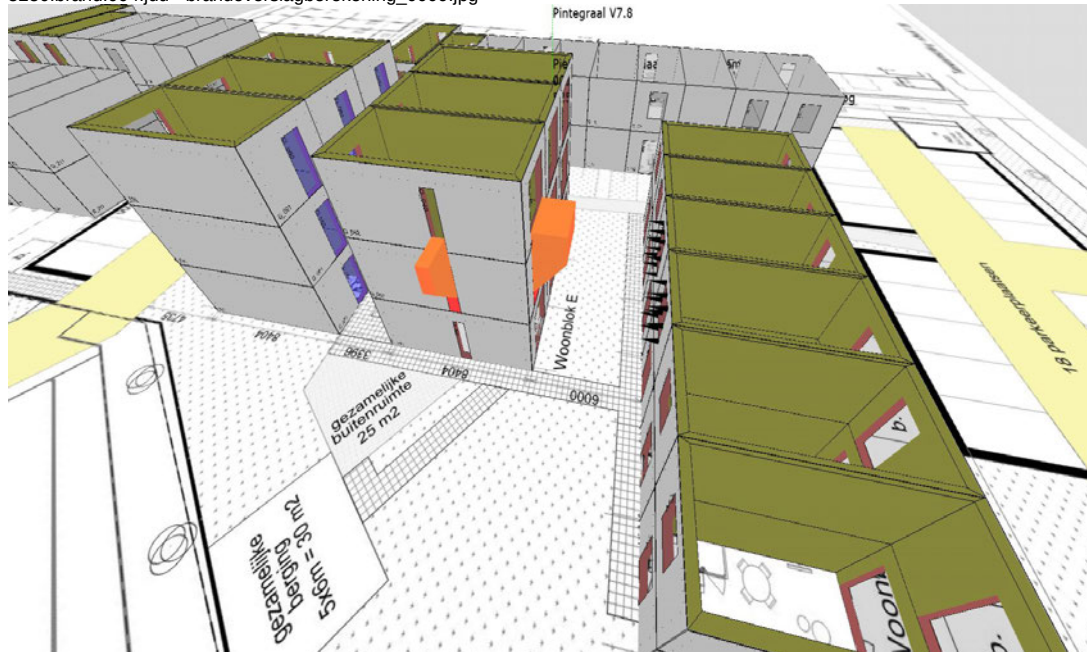
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0007.jpg



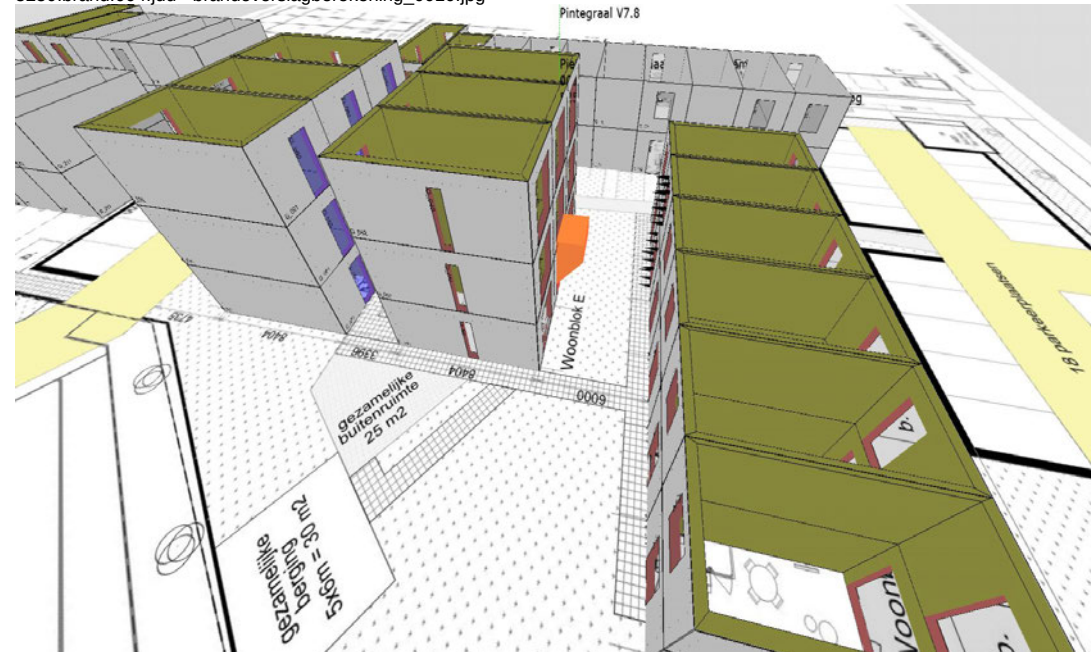
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0008.jpg



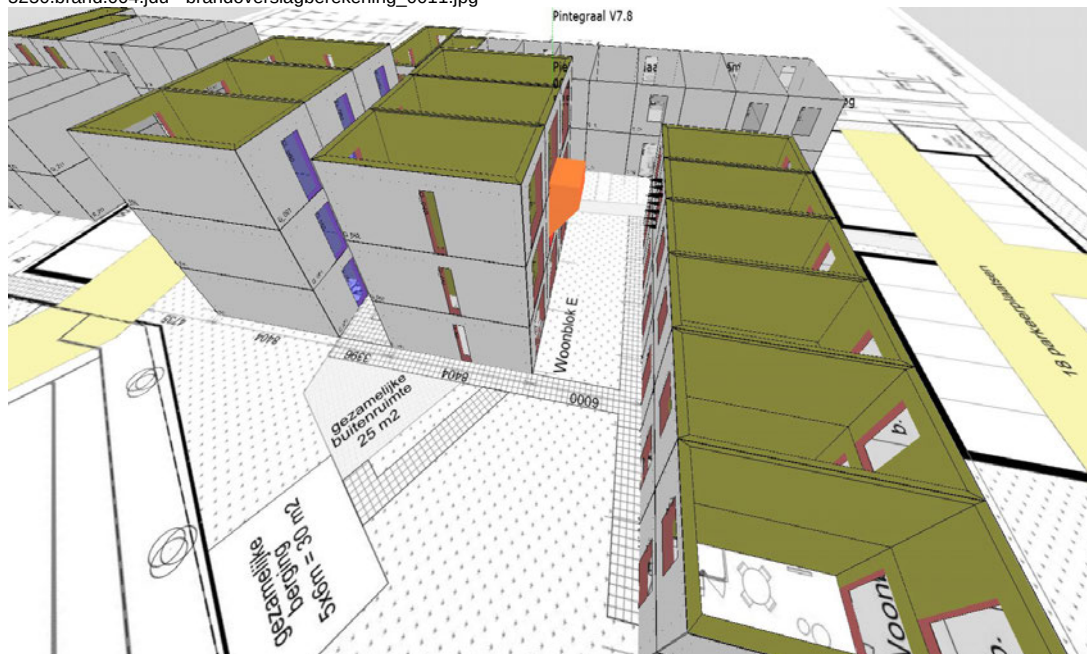
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0009.jpg



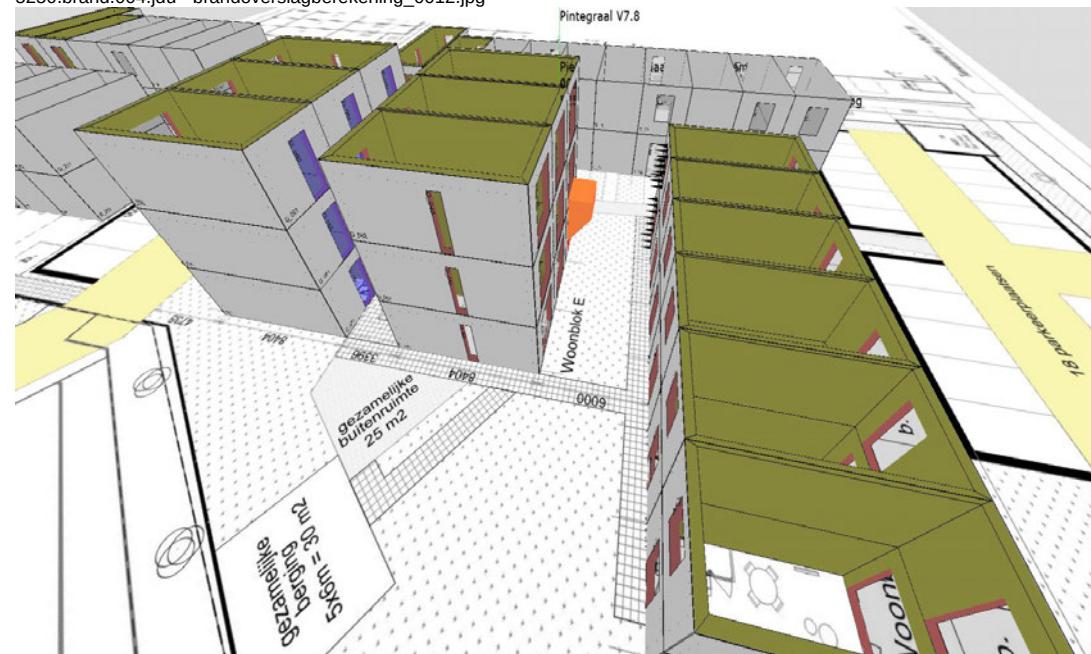
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0010.jpg



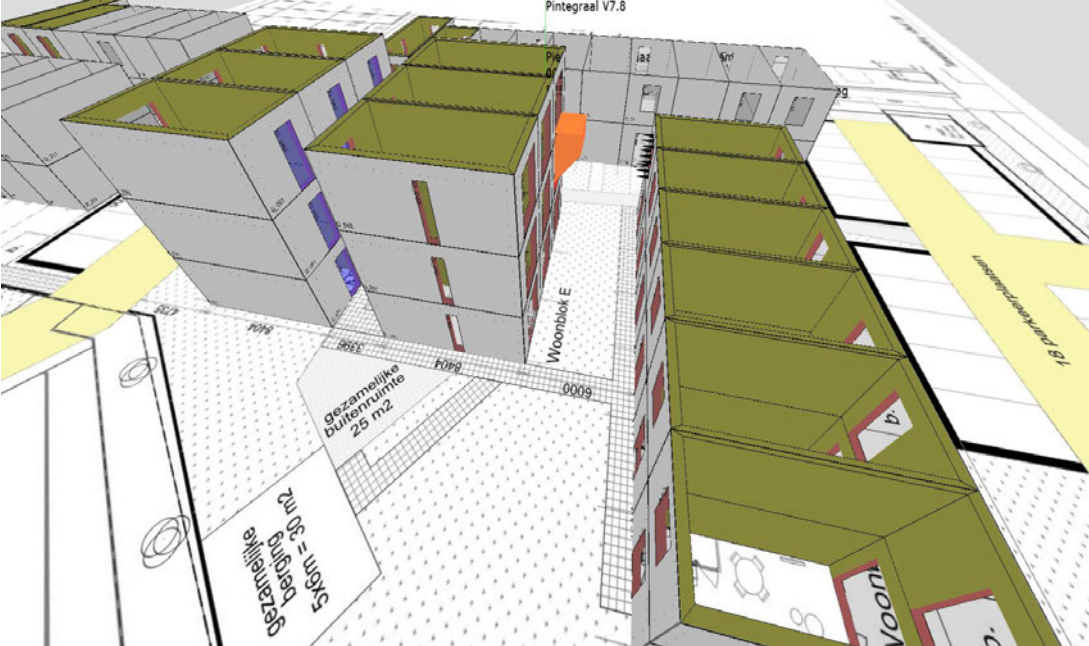
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0011.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0012.jpg



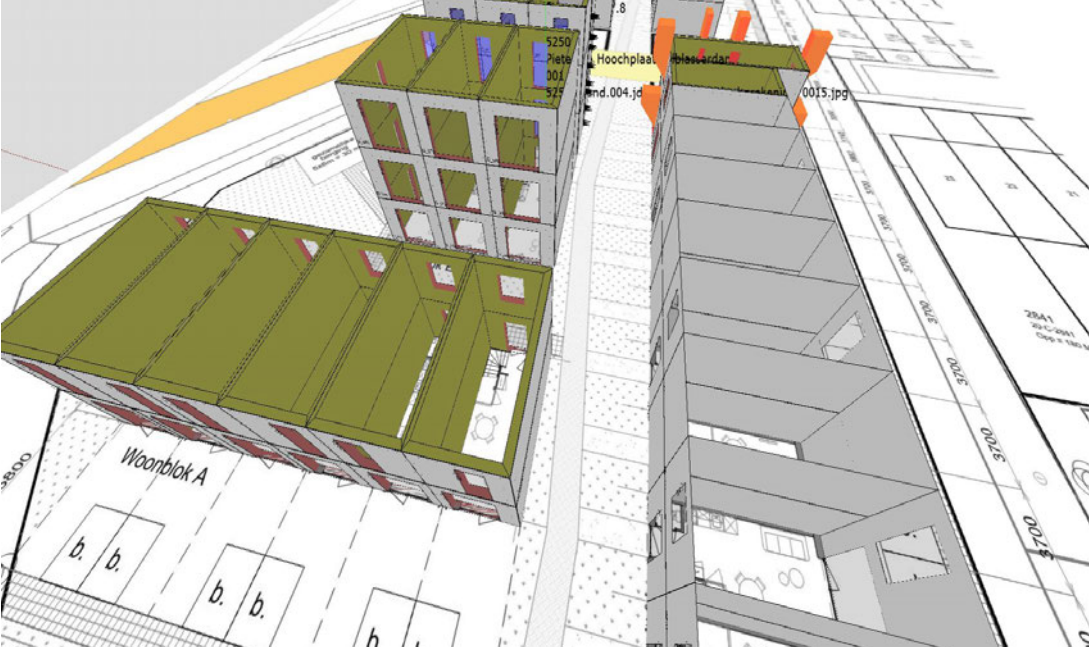
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0013.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0014.jpg



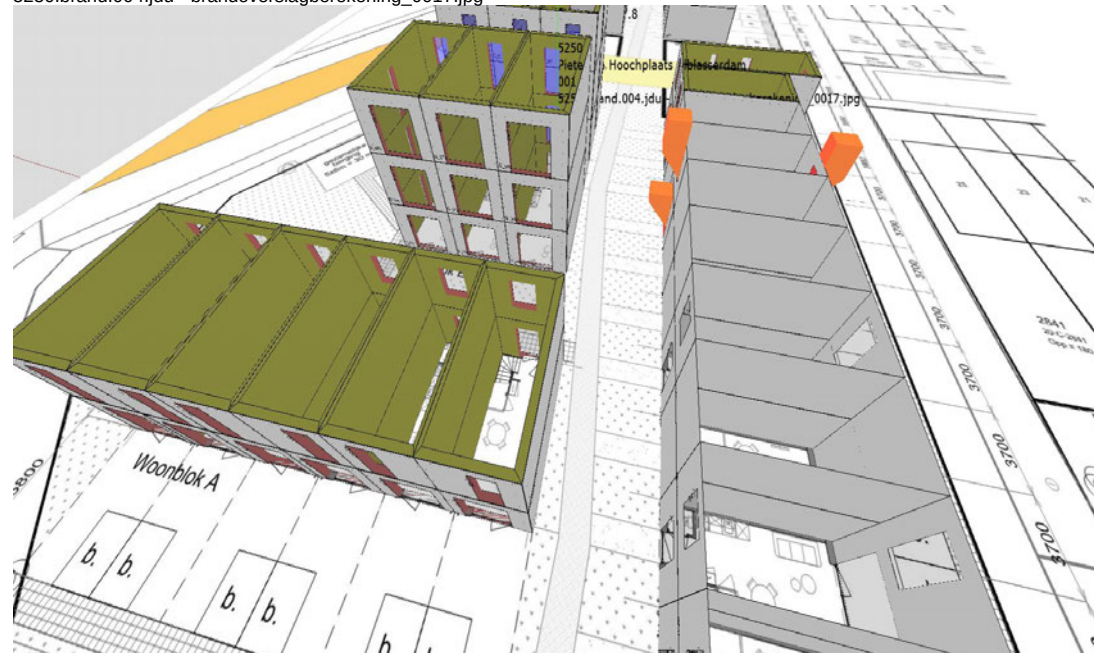
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0015.jpg



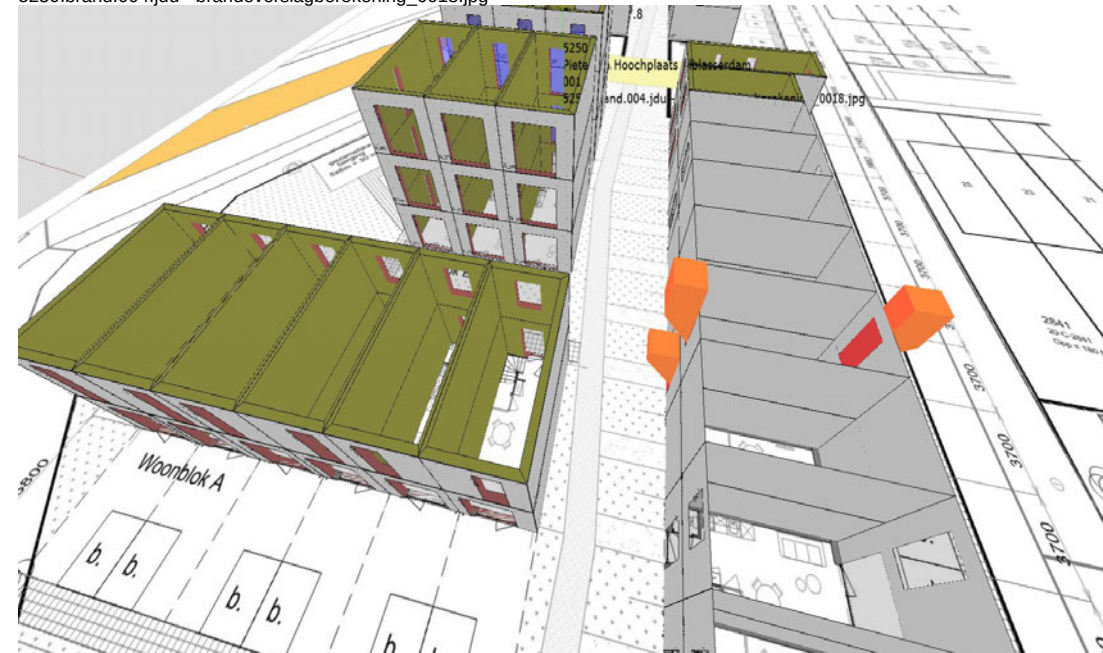
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0016.jpg



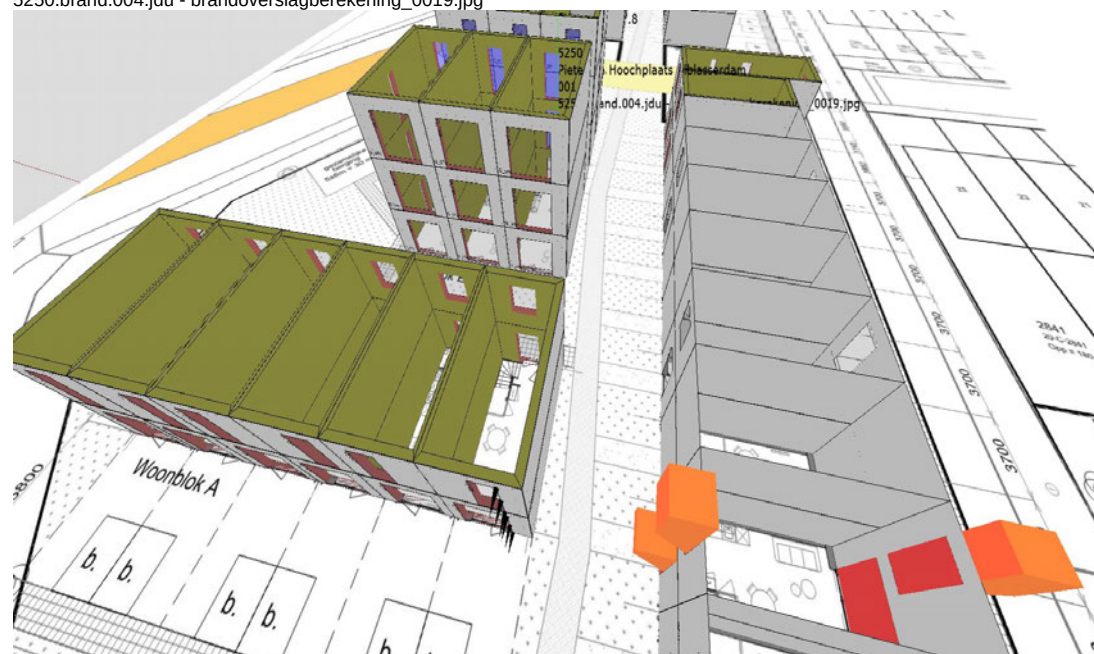
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0017.jpg



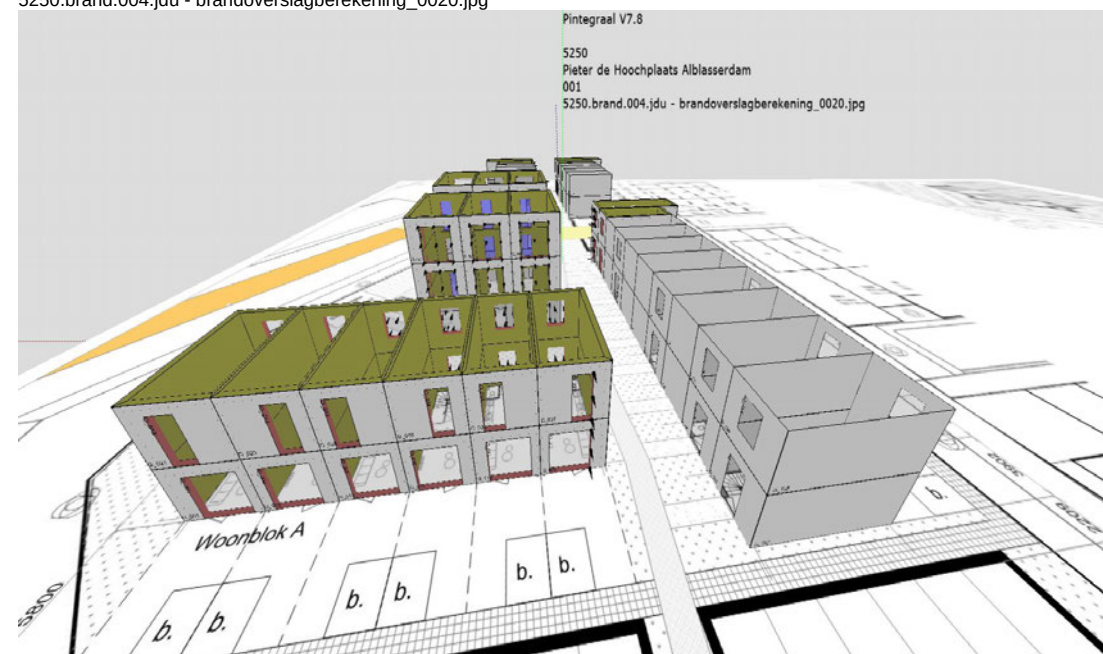
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0018.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0019.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0020.jpg



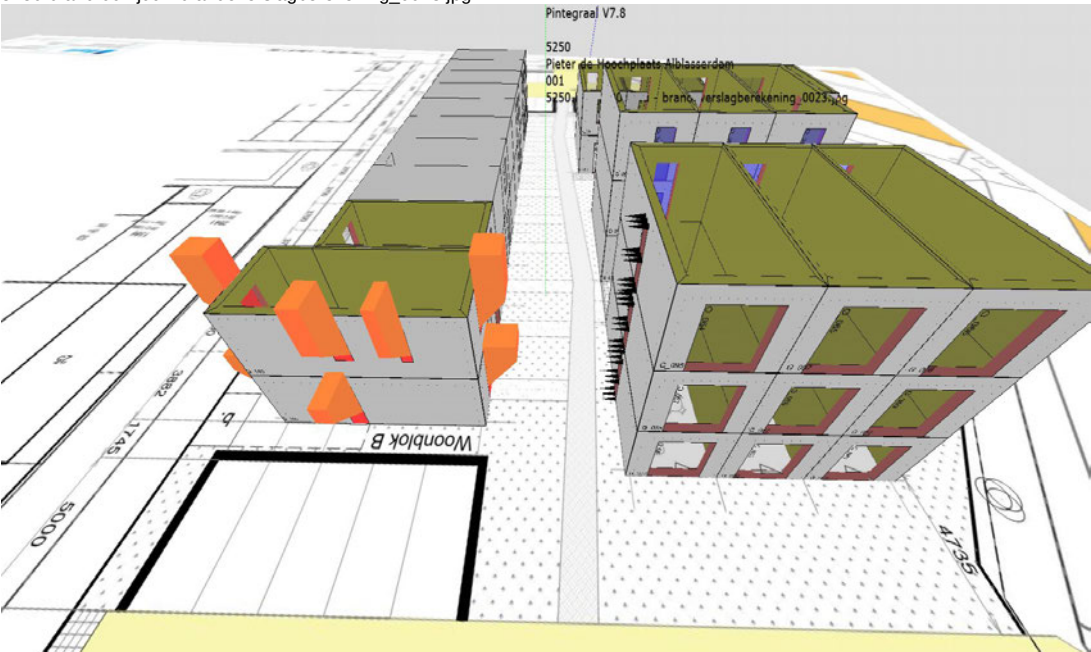
5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0021.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0022.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0023.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0024.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0025.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0026.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0027.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0028.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0029.jpg



5250.brand.004.jdu - brandoverslagberekening_0030.jpg

