

Bouwbesluitberekeningen

Omgevingsvergunning

Project: Herbestemming - Prinsenpoort III

Kenmerk: 2020038.bbe.svds.a1

Datum: 4-11-2020

2020038.bbe.svds.a1

Opdrachtgever	Zuyderleven Prinsenpoort III BV Rithmeesterpark 48 4838 GZ Breda
Project	Herbestemming - Prinsenpoort III
Projectnummer	2020038
Rapportnummer	2020038.bbe.svds.a1
Datum	4-11-2020
Versie	Definitief
Uitgevoerd door	 Nex2us b.v. Grauwe Poldervoetpad 3 4876 AW ETTEN-LEUR T (076) 760 28 28 I www.nex2us.nl E info@nex2us.nl

Inhoud

1. Inleiding	4
1.1. Beschrijving project	4
1.2. Gebruikte tekeningen	4
2. Algemeen	5
3. Oppervlakte	6
3.1. Wettelijk kader	6
3.2. Toetsing en uitgangspunten	6
3.3. Conclusies en aanbevelingen	6
4. Daglicht	7
4.1. Wettelijk kader	7
4.2. Toetsing en uitgangspunten	7
4.3. Conclusies en aanbevelingen	7
5. Ventilatie	8
5.1. Wettelijk kader	8
5.2. Lift	8
5.3. Toetsing en uitgangspunten	8
5.4. Conclusies en aanbevelingen	9
6. Doorspuikbaarheid	10
6.1. Wettelijk kader	10
6.2. Toetsing en uitgangspunten	10
6.3. Conclusies en aanbevelingen	10
Bijlage 1. Uitvoer GO, VR, VG, daglicht, ventilatie en spuien	11

1. Inleiding

In opdracht van Zuyderleven Prinsenpoort III BV, zijn voor het project Herbestemming - Prinsenpoort III de gegevens voor de omgevingsvergunning getoetst aan verschillende aspecten van het Bouwbesluit 2012.

Het is mogelijk dat er ten gevolge van de in bijlage opgenomen berekeningen wijzigingen in de reeds bestaande tekeningen worden aangebracht, of details anders moeten worden uitgevoerd. Indien niet uitdrukkelijk anders is bepaald, gaan wij er vanuit, dat de diverse bescheiden door derden op elkaar worden afgestemd en wijzen wij verantwoordelijkheid van eventuele verschillen in detaillering, maatvoering e.d. zonder meer van de hand.

Als in dit rapport wordt verwezen naar een artikel zonder verdere verwijzing, dan is dit naar het artikel van het Bouwbesluit 2012.

1.1. Beschrijving project

Het project betreft het herbestemmen en verbouwen van een bestaand kantoorpand naar een 7-laags woongebouw waarin 64 appartementen worden gerealiseerd.

Op de begane grond worden een entree, een gemeenschappelijke ruimte en een 9-tal appartementen gerealiseerd.

Op verdieping 1 zijn een 9-tal appartementen aanwezig en de verdieping van de hierboven genoemde gemeenschappelijke ruimte.

Op verdieping 2 t/m 4 zijn er per verdieping 10 appartementen aanwezig en op verdieping 5 zijn een 8-tal appartementen aanwezig.

De 6^e verdieping wordt als optopping nieuw gerealiseerd en op deze verdieping worden een 8-tal appartementen gesitueerd.

De appartementen dienen te worden aangeduid als 'woonfunctie gelegen in een woongebouw', de gemeenschappelijke ruimte op de begane grond en 1^e verdieping als 'gemeenschappelijk verblijfsgebied van de woonfuncties'.

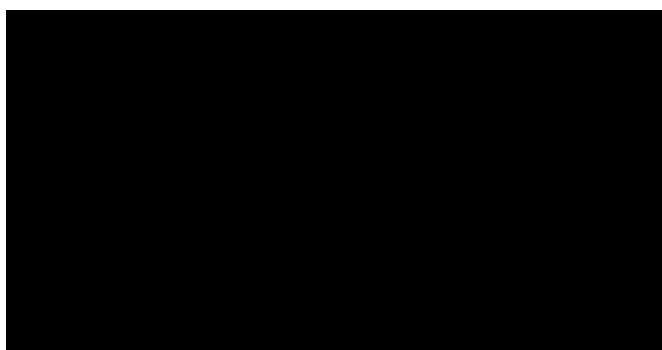
Het hoogste verblijfsgebied ligt op ca. 21,25 meter boven het meetniveau. De begane grond ligt op het meetniveau (Peil=0).

1.2. Gebruikte tekeningen

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de tekeningen d.d. 25-10-2020.

Etten-Leur, 4-11-2020

Nex2us



2. Algemeen

Sinds de invoering van het Bouwbesluit 2012 is er expliciet in het Bouwbesluit en de Woningwet geregeld op welke wijze er omgegaan dient te worden bij bestaande bouw, verbouw en functiewijziging. Voorheen golden bij verbouw altijd de nieuwbouwvoorschriften en kon het bevoegd gezag besluiten dat hiervan mocht worden afgeweken. Nu kan men aan de hand van de specifieke verbouw voorschriften zelf de eisen herleiden. Er is geen sprake meer van het aanvragen van ontheffing en/of beleid bestaande bouw zoals van toepassing was bij Bouwbesluit 2003.

Een bestaand gebouw dient conform Bouwbesluit 2012 aan de eisen te voldoen die per hoofdstuk genoemd staan onder de paragraaf 'bestaande bouw'. Op deze eisen dient gehandhaafd te worden waarbij tevens, op het gebied van brandveiligheid, niet zondermeer afgeweken mag worden van het rechtens verkregen niveau.

Bij het wijzigen van een gebruiksfunctie (hier van toepassing) in een bestaand gebouw dienen, conform het Bouwbesluit 2012 (zie algemene toelichting Bouwbesluit 2012), de volgende stappen te worden doorlopen om te achterhalen welke eisen van toepassing zijn:

- **Stap 1**

Bij functiewijziging beschouw je het gebouw vanuit de nieuwe gebruiksfunctie. Voldoet het gebouw aan de voorschriften voor bestaande bouw van die nieuwe gebruiksfunctie dan kan je het gebouw ook als zodanig gaan gebruiken. Voldoet een gebouw niet aan de voorschriften voor bestaande bouw dan zal er verbouwd moeten worden voordat het nieuwe gebruik mag starten.

- **Stap 2a**

Indien ruimtes/onderdelen ongewijzigd blijven dient er getoetst te worden aan de artikelen 'bestaande bouw' uit het Bouwbesluit voor de nieuwe functie. Indien er niet aan de prestatie-eisen wordt voldaan dient er verbouwd te gaan worden, zie stap 2b.

- **Stap 2b**

Indien er binnen het bestaande gebouw verbouwd gaat worden, dienen de te verbouwen onderdelen te voldoen aan de 'verbouw' artikelen die onder de paragraaf nieuwbouw bij iedere afdeling in het Bouwbesluit worden benoemd.

- **Stap 3**

In de verbouw artikelen wordt nagenoeg altijd verwezen naar het 'rechtens verkregen niveau'. Dit is het niveau van de eisen die overeenkomen met de (bouw)vergunning die destijds voor de oude gebruiksfunctie is afgegeven.

Bij diverse onderdelen wordt naast het rechtens verkregen niveau bij een verbouwing tevens een specifieke ondergrens gesteld.

- **Stap 4**

Indien er conform het rechtens verkregen niveau van de oude gebruiksfunctie geen eisen worden gesteld aan een onderdeel blijft te allen tijde de bestaande bouw-eis van kracht voor de nieuwe gebruiksfunctie.

Het rechtens verkregen niveau is altijd tussen het niveau bestaande bouw en het niveau nieuwbouw.

Dit betekent dus in onderhavige situatie dat het gebouw conform Bouwbesluit getoetst mag worden aan de bestaande bouw en verbouw-eisen voor de nieuwe toe te passen woonfuncties. In beginsel zal echter worden uitgegaan van het nieuwbouwniveau. Daar waar het niet mogelijk is om dit te behalen, zal in de paragrafen 'wettelijk kader' steeds worden aangegeven als wordt afgeweken.

3. Oppervlakte

Om de voor een gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten te kunnen verrichten, is het noodzakelijk dat er in een gebruiksfunctie voldoende aantal vierkante meters gebruiksoppervlakte als gebruiksgebieden/ verblijfsgebied aanwezig is.

3.1. Wettelijk kader

Behalve dat hiervoor 55% van de gebruiksoppervlakte als verblijfsgebied aanwezig moet zijn, stelt het Bouwbesluit ook nog nadere eisen (afdeling 4.1) aan de oppervlakte, breedte en hoogte van een verblijfsgebied (VG) en een verblijfsruimte (VR).

De gebruiksoppervlakte (GO) van een ruimte of van een groep van ruimten dient te worden bepaald volgens par. 4.5 NEN 2580 – oppervlakten en inhouden van gebouwen. Deze norm geeft termen, definities en bepalingsmethoden voor de oppervlakten van terreinen met een bouwbestemming en voor de vloeroppervlakten en inhouden van gebouwen of delen daarvan.

De GO van een ruimte of van een groep van ruimten is de oppervlakte, gemeten op vloerniveau, tussen de opgaande scheidingsconstructies, die de desbetreffende ruimte of groep van ruimten omhullen. Bij de bepaling van de GO worden niet meegerekend:

- de oppervlakte van delen van vloeren, waarboven de netto-hoogte < 1,5 m, met uitzondering van vloeren onder trappen, hellingbanen e.d.;
- een liftschacht;
- een trapgat, schalmgat of vide, indien de oppervlakte daarvan $\geq 4 \text{ m}^2$;
- een vrijstaande bouwconstructie (niet zijnde een trap) indien de horizontale doorsnede daarvan $\geq 0,5 \text{ m}^2$;
- een leidingschacht, indien de horizontale doorsnede daarvan $\geq 0,5 \text{ m}^2$;
- een dragende binnenwand.

Tabel 3.1.1: Bouwbesluit-eisen voor onderhavig project per gebruiksfunctie

Woonfunctie	▪ totale VG $\geq 55\%$ van GO; ▪ minimaal 1 VG en VR heeft een vloeroppervlakte $\geq 11 \text{ m}^2$ bij een breedte van $\geq 3 \text{ m}$; ▪ heeft tenminste een totale vloeroppervlakte $\geq 18 \text{ m}^2$ aan VG; ▪ minimale breedte vloeroppervlakte $\geq 1,80 \text{ m}$; ▪ minimale hoogte vloeroppervlakte $\geq 2,60 \text{ m}$; ▪ minimale oppervlakte $\geq 5,00 \text{ m}^2$.
-------------	---

3.2. Toetsing en uitgangspunten

Voor dit plan zijn berekeningen gemaakt waarbij is nagegaan of de oppervlaktes voldoen aan de gestelde eisen uit het Bouwbesluit. In bijlage 1 zijn de berekeningen opgenomen.

3.3. Conclusies en aanbevelingen

Uit de gemeten oppervlaktes op de plattegrond en uit de berekeningen blijkt dat alle ruimten voldoen aan de minimale eisen uit het Bouwbesluit, als aangegeven in de paragraaf 'wettelijk kader'.

4. Daglicht

Om de voor een gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten te kunnen verrichten, is het noodzakelijk dat er in een gebruiksfunctie voldoende daglicht kan toetreden tot een verblijfsgebied en verblijfsruimte.

4.1. Wettelijk kader

De daglichttoetreding wordt gewaarborgd door de eis dat minimaal 10% van de vloeroppervlakte van een verblijfsgebied aan equivalente daglichtoppervlakte (glas) aanwezig is. De equivalente daglichtoppervlakte is de oppervlakte waardoor daglicht in de ruimte valt, waarbij de invloed van (eventuele) belemmeringsfactoren in rekening is gebracht.

De bepaling hiervan dient volgens NEN 2057:2011 uitgevoerd te worden. Daarbij dient rekening te worden gehouden met belemmeringen op eigen perceel (belemmeringshoek $\alpha=20^\circ$) en overstekken (belemmeringshoek β).

Bij de berekening van de equivalente daglichttoetreding wordt uitgegaan van de volgende formule (hoofdstuk 4 NEN 2057): $A_e = A_d \times C_b \times C_u \times C_{LTA}$

Waarin:

A_e = equivalente daglichtoppervlakte in m^2 ;

A_d = oppervlakte van de doorlaat in m^2 ;

C_b = de belemmeringsfactor;

C_u = de uitwendige reductiefactor;

C_{LTA} = de reductiefactor voor lichtdoorlatende materialen met een LTA lager dan 0,60.

Voor materialen met $LTA \geq 0,6$ is deze factor gelijk aan 1

Voor wat betreft de bepaling van A_d is glas op minder dan 0,6 m boven de vloer conform NEN 2057 niet meegerekend. De belemmeringsfactor C_b is afhankelijk van de belemmeringshoeken α en β en is weergegeven in tabel 1a t/m 1e uit NEN 2057. Wanneer glas naar binnen hellend wordt geplaatst dient tabel 2 van NEN 2057 te worden gehanteerd. Bij dit project is dit niet van toepassing.

De uitwendige reductiefactor C_u is van belang indien zich voor de daglichtopening nog een scheidingsconstructie bevindt; deze kan dan worden bepaald volgens hoofdstuk 11 uit NEN 2057. In dit project is dit niet van toepassing; hierdoor kan in alle berekeningen een $C_u = 1,0$ worden ingevuld.

Na indeling van het verblijfsgebied dient minimaal 0,5 m^2 daglichtoppervlakte per verblijfsruimte aanwezig te zijn. Daglichtopeningen die zich bevinden op minder dan 2 meter van het hart van de weg blijven buiten beschouwing.

4.2. Toetsing en uitgangspunten

Voor dit plan zijn berekeningen gemaakt waarbij is nagegaan of voldoende daglichttoetreding aanwezig is om te voldoen aan de gestelde eisen uit het Bouwbesluit. De berekeningen zijn per verblijfsruimte en per kozijn genoteerd. De oppervlakte van de doorlaatopeningen is bepaald door middel van opmeting van de geveltekeningen. In bijlage 1 zijn de berekeningen opgenomen.

4.3. Conclusies en aanbevelingen

Uit de verschillende daglichtberekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de minimale eisen uit het Bouwbesluit m.b.t. de daglichttoetreding.

5. Ventilatie

Om de voor een gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten te kunnen verrichten, heeft een bouwwerk een zodanige voorziening voor luchtverversing dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.

5.1. Wettelijk kader

Voor het bepalen van de ventilatie-eisen van de woonfunctie gelden de volgende ventilatie-eisen.

Tabel 5.1.1: Ventilatie-eisen Woonfunctie

Ruimte:	Eis:
Verblijfsgebied	$\geq 0,9 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ vloeroppervlakte met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$
Verblijfsruimte	$\geq 0,7 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ vloeroppervlakte met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$
Toiletruimte	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$ (rechtstreeks naar buiten)
Badruimte	$\geq 14 \text{ dm}^3/\text{s}$ (rechtstreeks naar buiten)
Keuken (opstelplaats kooktoestel)	$\geq 21 \text{ dm}^3/\text{s}$ (rechtstreeks naar buiten)

Voor het bepalen van de ventilatie-eis van de overige ruimten in het bouwplan gelden de volgende ventilatie-eisen.

Tabel 5.1.3: Ventilatie-eisen Overige ruimten

Ruimte:	Eis:
Gemeenschappelijke verkeersruimte	$\geq 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ vloeroppervlakte van die ruimte
Liftschacht	$\geq 3,2 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{m}^2$ vloeroppervlakte van die liftschacht

Voor de ventilatievoorzieningen geldt steeds dat een balanssituatie moet worden gecreëerd. Dit wil zeggen dat evenveel verse lucht moet worden aangevoerd als vervuilde lucht wordt afgevoerd.

Om een ventilatiesysteem goed te laten functioneren zonder comfortklachten te veroorzaken, dient aan een aantal voorwaarden en aandachtspunten te worden voldaan.

- alle te ventileren ruimten hebben zowel een toevoer- als afvoervoorziening;
- de toevoerlucht per VG moet voor minimaal 50% rechtstreeks van buiten afkomstig zijn;
- afvoer vanuit toiletruimte, badruimte en vanuit de keuken rechtstreeks naar buiten;
- in meterruimten voor gasvoorzieningen geldt een eis van ten minste $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 netto-vloeroppervlakte van de meterruimte, met een minimum van $2 \text{ dm}^3/\text{s}$, dit is te realiseren middels spleten met een hoogte van ca. 10 mm, zowel onder als boven de deur van de betreffende meterruimte. Deze openingen mogen niet afsluitbaar zijn.
- tussen de voorziening van toe- en afvoer mogen maximaal 2 overstroomvoorzieningen aanwezig zijn;
- de luchtsnelheid in de verblijfsruimte mag ten gevolge van het ventilatiesysteem niet hoger zijn dan $0,2 \text{ m/s}$;
- afstanden tussen toe- en afvoeropeningen en tussen ventilatietoevoeropeningen en rookafvoeren te controleren via een berekening van de verdunningsfactor: zie NEN 1087 en NEN 2757;
- bij het bepalen van de afmetingen van overstroomcomponenten dient tevens rekeningen te worden gehouden met de geluidseisen.

5.2. Lift

Een liftschacht heeft een ventilatiecapaciteit van ten minste $3,2 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte van de liftschacht. Op basis van de op tekening aangegeven liftschachten in het woongebouw met een vloeroppervlakte van ca. $4,6 \text{ m}^2$ dient de ventilatiecapaciteit ten minste $14,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ per liftschacht te bedragen. Er wordt van uitgegaan dat de betreffende voorzieningen (ventilatieopeningen in de liftschacht) door derden wordt bepaald.

5.3. Toetsing en uitgangspunten

Voor dit plan zijn berekeningen gemaakt waarbij is nagegaan of voldoende luchtverversing aanwezig is om te voldoen aan de gestelde eisen uit het Bouwbesluit. De berekeningen zijn voor de diverse ruimten gemaakt, waarbij steeds wordt aangegeven uit welke ruimten een verblijfsgebied bestaat. Vervolgens wordt de balans opgesteld. In bijlage 1 zijn de berekeningen opgenomen. Daarbij zijn de onderstaande uitgangspunten mee genomen.

Om de luchtstromen in het gebouw zelf van ruimte naar ruimte te laten stromen dienen boven of onder de deuren spleten te worden aangebracht (er moet echter wel rekening met de geluidseisen worden gehouden). Berekening van de benodigde openingen: per dm^3 ventilatiehoeveelheid is 12 cm^2 doorlaat nodig, voor het toilet bijvoorbeeld $7 \times 12 = 84 \text{ cm}^2$ (komt overeen met een spleet van 10 mm onder of boven de deur).

5.4. Conclusies en aanbevelingen

Uit de ventilatieberekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de minimale eisen uit het Bouwbesluit met betrekking tot de luchtverversing.

Voor wat betreft de ventilatiebalans geldt dat de plaats van de toe- en afvoervoorzieningen met bijbehorende doorlaatcapaciteit dient te worden afgestemd op de ventilatieberekeningen uit de bijlagen.

De ventilatievoorzieningen (toe- en afvoer) van de liftschacht dient te worden afgestemd op de minimale capaciteit uit paragraaf 5.2.

6. Doorspuikbaarheid

Om de voor een gebruiksfunctie kenmerkende activiteiten te kunnen verrichten, heeft een bouwwerk een voorziening voor het zo nodig snel kunnen afvoeren van sterk verontreinigde binnenlucht.

6.1. Wettelijk kader

Voor het bepalen van de doorspuikbaarheid-eisen van de woonfunctie gelden doorspuikbaarheid-eisen, zoals aangegeven in tabel 5.1.1.

Tabel 5.1.1: eisen doorspuikbaarheid Woonfunctie

Ruimte:	Eis:
Verblijfsgebied	6 dm ³ /s/m ² vloeroppervlakte
Verblijfsruimte	3 dm ³ /s/m ² vloeroppervlakte

Bij de berekening van de doorspuikbaarheid wordt uitgegaan van de volgende formule (hoofdstuk 5 NEN 1087): $q_v = A_{\text{netto}} \cdot v \cdot 1000$ [dm³/s]

Waarin:

q_v = de luchtvolumestroom door de spuivoorzieningen in dm³/s;

A_{netto} = de netto oppervlakte van de spuivoorzieningen in m²;

v = de lichtsnelheid in spuivoorziening in m/s.

bij spuivoorzieningen in meer dan één gevel 0,4 m/s

bij spuivoorzieningen in één gevel 0,1 m/s

De netto oppervlakte van de spuivoorzieningen in m² kan worden berekend met de formule (hoofdstuk 5 NEN 1087): $A_{\text{netto}} = A \cdot J(\theta)$ [m²]

Waarin:

A = de lengte maal breedte van de dagmaat van de opening in m²;

J = de vermenigvuldigingsfactor volgens figuur 11 in NEN 1087;

θ = de maximale openingshoek van de spuivoorziening in °.

Bij de bepaling van de spuicapaciteit wordt ervan uitgegaan dat alle ramen en deuren geheel geopend kunnen worden. Voor eventuele kiep- of klepramen wordt aangehouden dat de openingshoek ten minste 30° bedraagt.

Binnendeuren die geopend kunnen worden mogen meetellen als onderdeel van de spuivoorziening voor het betreffende verblijfsgebied.

6.2. Toetsing en uitgangspunten

Voor dit plan zijn berekeningen gemaakt waarbij is nagegaan of voldoende doorspuikbaarheid aanwezig is om te voldoen aan de gestelde eisen uit het Bouwbesluit. De berekeningen zijn voor de verblijfsruimten gemaakt. In bijlage 1 zijn de berekeningen opgenomen.

6.3. Conclusies en aanbevelingen

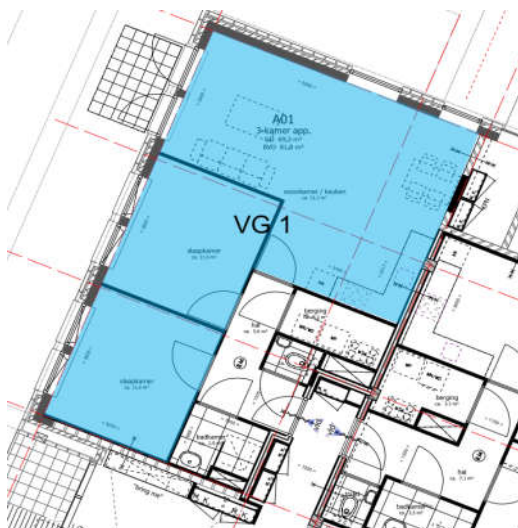
Uit de berekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de minimale eisen uit het Bouwbesluit met betrekking tot de spuiventilatie.

Bijlage 1. Uitvoer GO, VR, VG, daglicht, ventilatie en spuien

Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A01
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 69,3 m² Totaal VG: 54,5 m² Verhouding VG/GO: 78,6%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)									
																toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.		
VG 1				Eis: 5,45 m² Behaald: 5,99 m²								Eis: 327 l/s Behaald: 1235 l/s								Eis: 49,05 l/s Behaald: 51,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	31,3 m²	01	2	20	24	0,77	1,00	1,28	1,97 m²	4,47 m²	0,1 m/s	447 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	29,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	29,00 l/s			
				16	1	20	25	0,77	1,00	1,15	0,89 m²	2,28 m²	0,1 m/s	228 l/s											
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,6 m²	02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m²	2,80 m²	0,1 m/s	280 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
3	slaapkamer	verblijfsruimte	11,6 m²	02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m²	2,80 m²	0,1 m/s	280 l/s	mvt	3	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
Overige ruimten																									
4	hal	verkeersruimte																							
5	toilet	toiletruimte														os	4	hal	8,00 l/s	mva	5	toilet	8,00 l/s	96,00 cm²	
6	badkamer	badruimte														os	4	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
7	berging	bergruimte																							
																totale toevoer 51,00 l/s				totale afvoer 51,00 l/s					

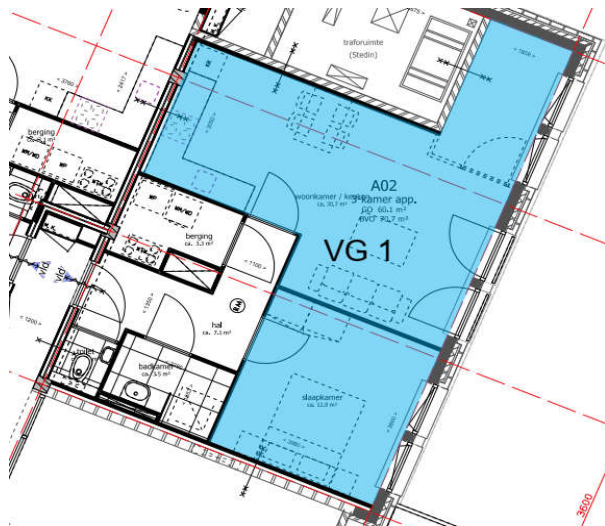
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A02
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 60,1 m ² Totaal VG: 43,6 m ² Verhouding VG/GO: 72,5%			Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
														toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.
VG 1			43,6 m²																				
				Eis: 4,36 m ² Behaald: 5,11 m ²								Eis: 262 l/s Behaald: 1008 l/s							Eis: 39,24 l/s Behaald: 42,00 l/s				
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	30,7 m ²	01	2	20	24	0,77	1,00	1,28	1,97 m ²	4,47 m ²	0,1 m/s	447 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	28,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	84,00 cm ²
				02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m ²	2,80 m ²	0,1 m/s	280 l/s					os	3	hal	7,00 l/s	
2	slaapkamer	verblijfsruimte	12,9 m ²	02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m ²	2,80 m ²	0,1 m/s	280 l/s	mvt	2	slaapkamer	14,00 l/s	os	3	hal	14,00 l/s	168,00 cm ²
Overige ruimten			16,5 m²																				
3	hal	verkeersruimte																	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm ²
4	toilet	toilet ruimte													os	3	hal	7,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm ²
5	badkamer	badruimte													os	3	hal	14,00 l/s					
6	berging	bergruimte																					
															totale toevoer 42,00 l/s				totale afvoer 42,00 l/s				

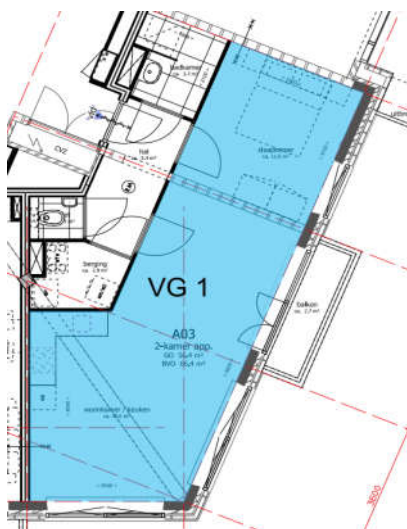
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A03 + A12
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 56,4 m² Totaal VG: 41,6 m² Verhouding VG/GO: 73,8%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1 41,6 m²				Eis: 4,16 m² Behaald: 7,48 m²								Eis: 250 l/s Behaald: 749 l/s							Eis: 37,44 l/s Behaald: 42,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	30,0 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	30,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	108,00 cm²	
				11	1	20	31	0,75	1,00	2,68	2,01 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s					os	3	hal	9,00 l/s		
				11a	1	20	44	0,67	1,00	2,68	1,80 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s										
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,6 m²	14	1	20	33	0,74	1,00	1,32	0,98 m²	1,52 m²	0,1 m/s	152 l/s	mvt	2	slaapkamer	12,00 l/s	os	3	hal	12,00 l/s	144,00 cm²	
Overige ruimten 14,8 m²																								
3	hal	verkeersruimte																						
4	toilet	toiletruimte													os	3	hal	7,00 l/s	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
5	badkamer	badruimte													os	3	hal	14,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
6	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 42,00 l/s				totale afvoer 42,00 l/s					

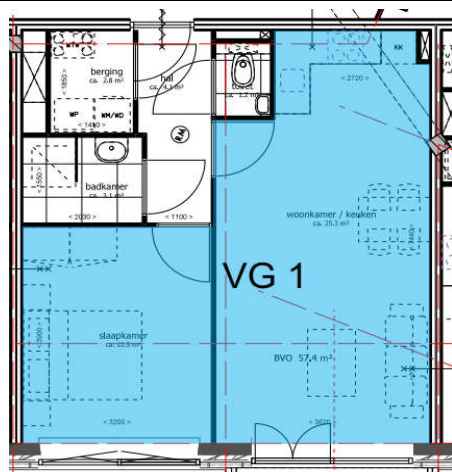
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A04 + A13 + A23 + A33 + A43
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 50,0 m² Totaal VG: 37,8 m² Verhouding VG/GO: 75,6%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)										
																toevoer					afvoer					overstroo
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.			
VG 1				Eis: 3,78 m² Behaald: 4,50 m²								Eis: 227 l/s Behaald: 443 l/s				Eis: 34,02 l/s Behaald: 43,00 l/s										
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	25,3 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	31,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	22,00 l/s	108,00 cm²			
																			os	3	hal	9,00 l/s				
2	slaapkamer	verblijfsruimte	12,5 m²	11a	1	20	44	0,67	1,00	2,68	1,80 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s	mvt	2	slaapkamer	12,00 l/s	os	3	hal	12,00 l/s	144,00 cm²			
Overige ruimten																										
3	hal	verkeersruimte	12,2 m²													os	3	hal	7,00 l/s	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²		
4	toilet	toilet ruimte														os	3	hal	14,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²		
5	badkamer	badruimte																								
6	berging	bergruimte																								
																totale toevoer 43,00 l/s					totale afvoer 43,00 l/s					

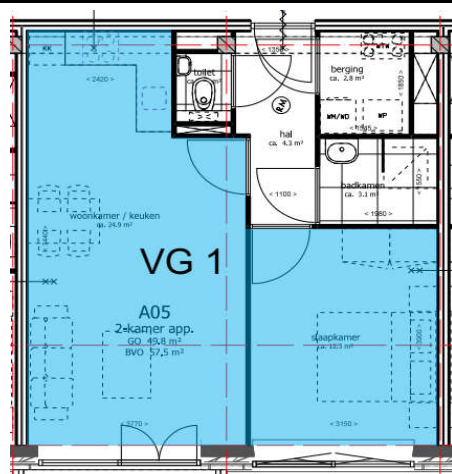
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A05 + A14 + A24 + A34 + A44
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 49,8 m² Totaal VG: 37,2 m² Verhouding VG/GO: 74,7%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroon	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1			37,2 m²	Eis: 3,72 m² Behaald: 4,50 m²								Eis: 223 l/s Behaald: 443 l/s							Eis: 33,48 l/s Behaald: 43,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	24,9 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	31,00 l/s	mva os	1 3	woonkamer/keuken hal	22,00 l/s 9,00 l/s	108,00 cm²	
2	slaapkamer	verblijfsruimte	12,3 m²	11a	1	20	44	0,67	1,00	2,68	1,80 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s	mvt	2	slaapkamer	12,00 l/s	os	3	hal	12,00 l/s		144,00 cm²
Overige ruimten			12,6 m²																					
3	hal	verkeersruimte																						
4	toilet	toilet ruimte													os	3	hal	7,00 l/s	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
5	badkamer	badruimte													os	3	hal	14,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
6	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 43,00 l/s				totale afvoer 43,00 l/s					

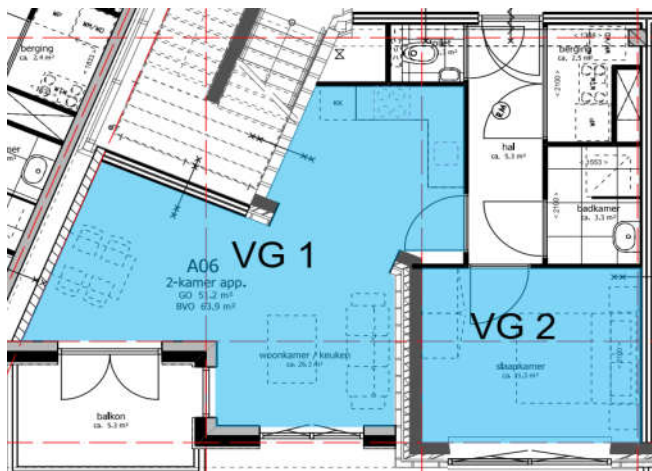
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A06 + A15
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 51,2 m² Totaal VG: 37,6 m² Verhouding VG/GO: 73,4%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroon	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1 26,3 m²				Eis: 2,63 m² Behaald: 2,67 m²								Eis: 158 l/s Behaald: 619 l/s			ro 1 woonkamer/keuken 31,00 l/s				Eis: 23,67 l/s Behaald: 31,00 l/s				120,00 cm²	
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	26,3 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s					mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s		
VG 2 11,3 m²				Eis: 1,13 m² Behaald: 1,80 m²								Eis: 68 l/s Behaald: 154 l/s			ro 2 slaapkamer 11,00 l/s				Eis: 10,17 l/s Behaald: 11,00 l/s				132,00 cm²	
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,3 m²	11a	1	20	44	0,67	1,00	2,68	1,80 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s					os	3	hal	11,00 l/s		
Overige ruimten 13,6 m²																								
3	hal	verkeersruimte																						
4	toilet	toilet ruimte													os	3	hal	7,00 l/s	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
5	badkamer	badruimte													os	3	hal	14,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
6	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 42,00 l/s				totale afvoer 42,00 l/s					

ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038

Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III

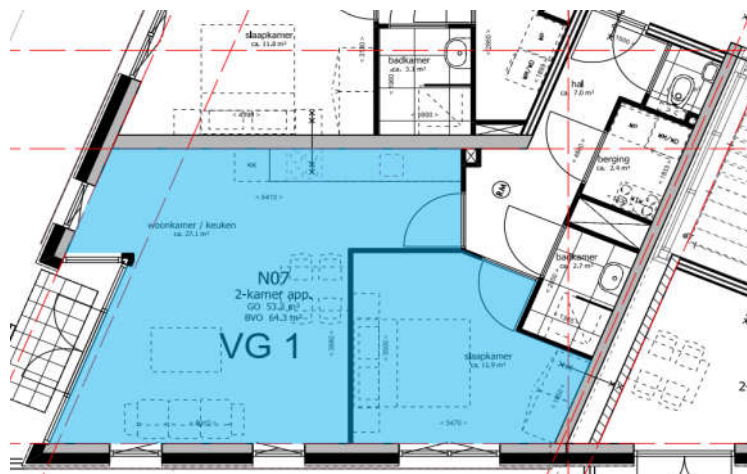
Datum: 4 november 2020

Woningtype: Type N07 + N16 + N26 + N36 + N46 + N55 + N63

Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 53,3 m² Totaal VG: 39,0 m² Verhouding VG/GO: 73,2%			Daglichttoetreding (NEN 2057)									Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)										
															toevoer				afvoer				overstroo		
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.		
VG 1			39,0 m²	Eis: 3,90 m² Behaald: 6,94 m²									Eis: 234 l/s Behaald: 915 l/s							Eis: 35,10 l/s Behaald: 42,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	27,1 m²	05	3	20	21	0,78	1,00	0,79	1,85 m²	3,06 m²	0,1 m/s	306 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	31,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	120,00 cm²		
				08	1	20	41	0,69	1,00	5,59	3,86 m²	4,04 m²	0,1 m/s	404 l/s					os	3	hal	10,00 l/s			
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,9 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	3	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
Overige ruimten			14,3 m²																						
3	hal	verkeersruimte																		mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
4	toilet	toilet ruimte														os	4	toilet	7,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
5	badkamer	badruimte														os	4	toilet	14,00 l/s						
6	berging	bergruimte																							
																totale toevoer 42,00 l/s				totale afvoer 42,00 l/s					

ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038

Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III

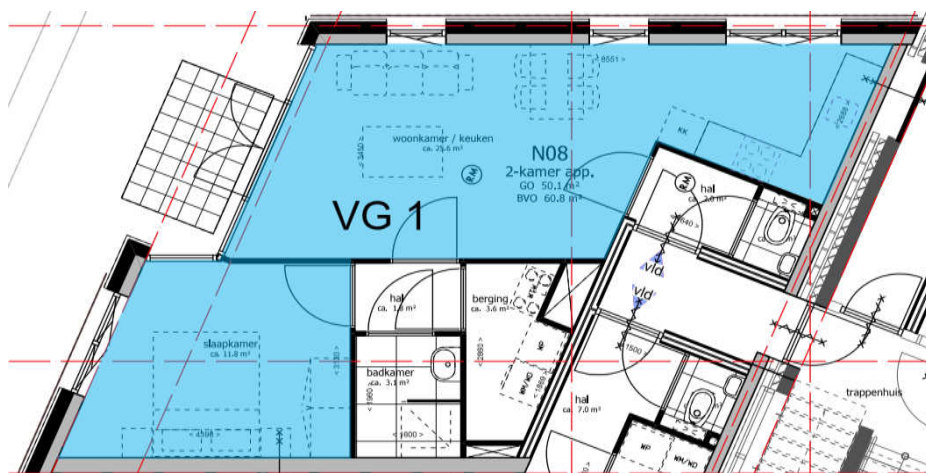
Datum: 4 november 2020

Woningtype: Type N08 + N17 + N27 + N37 + N47 + N56 + N64

Gebruiksfunctie: Woonfunctie

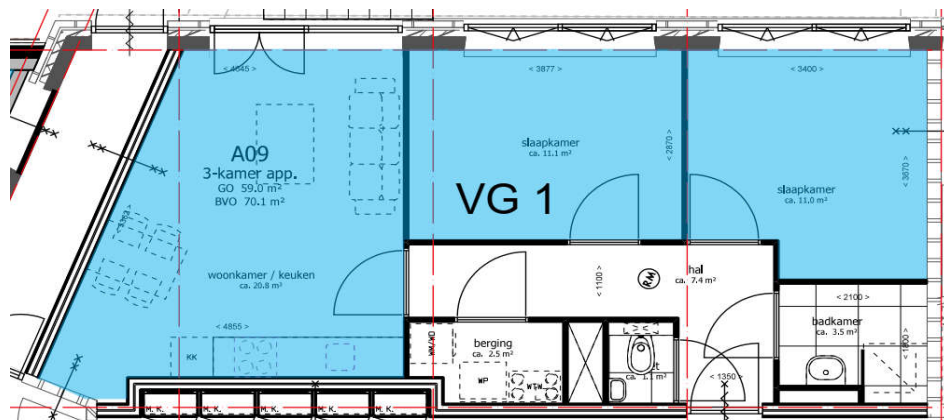
Totaal GO: 50,1 m² Totaal VG: 37,4 m² Verhouding VG/GO: 74,7%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)												
																toevoer				afvoer				overstroom				
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.					
VG 1 37,4 m²				Eis: 3,74 m² Behaald: 8,31 m²								Eis: 224 l/s Behaald: 1045 l/s								Eis: 33,66 l/s Behaald: 42,00 l/s								
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	25,6 m²	05	2	20	21	0,78	1,00	0,79	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	28,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	84,00 cm²					
				06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s														
				07	1	20	41	0,69	1,00	6,69	4,62 m²	4,32 m²	0,1 m/s	432 l/s														
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,8 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	14,00 l/s	os	3	hal	14,00 l/s	168,00 cm²					
Overige ruimten 12,7 m²																												
3	hal	verkeersruimte																										
4	toilet	toiletruimte														os	1	woonkamer/keuken	7,00 l/s	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²				
5	badkamer	badruimte																										
6	berging	bergruimte																										
7	hal	verkeersruimte														os	7	hal	14,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²				
																totale toevoer 42,00 l/s				totale afvoer 42,00 l/s								

ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Totaal GO: 59,0 m² Totaal VG: 42,9 m² Verhouding VG/GO: 72,8%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1				Eis: 4,29 m² Behaald: 6,81 m²								Eis: 258 l/s Behaald: 625 l/s							Eis: 38,64 l/s Behaald: 42,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	20,8 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s		
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,1 m²	04	1	20	30	0,75	1,00	2,74	2,06 m²	1,68 m²	0,1 m/s	168 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²	
3	slaapkamer	verblijfsruimte	11,0 m²	04	1	20	30	0,75	1,00	2,74	2,06 m²	1,68 m²	0,1 m/s	168 l/s	mvt	3	slaapkamer	10,00 l/s	os	4	hal	10,00 l/s	120,00 cm²	
Overige ruimten				16,1 m²																				
4	hal	verkeersruimte																						
5	toilet	toiletruimte																						
6	badkamer	badruimte																						
7	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 42,00 l/s				totale afvoer 42,00 l/s					

ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



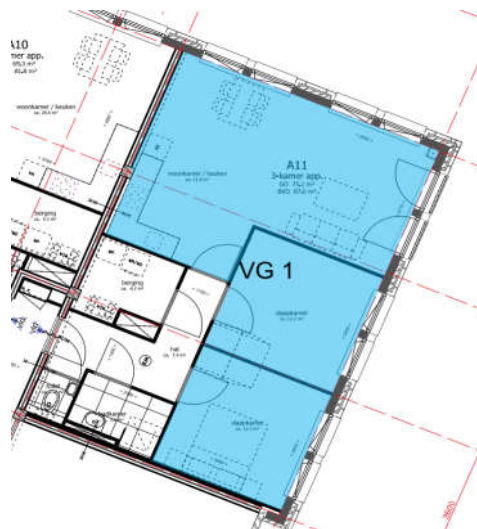
Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A10
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 69,3 m² Totaal VG: 52,8 m² Verhouding VG/GO: 76,2%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)									
																toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.		
VG 1				Eis: 5,28 m² Behaald: 8,25 m²								Eis: 317 l/s Behaald: 1569 l/s								Eis: 47,52 l/s Behaald: 49,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	29,6 m²	02	4	20	32	0,74	1,00	1,06	3,14 m²	5,61 m²	0,1 m/s	561 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	27,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	27,00 l/s			
				01	2	20	24	0,77	1,00	1,28	1,97 m²	4,47 m²	0,1 m/s	447 l/s											
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,6 m²	02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m²	2,80 m²	0,1 m/s	280 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
3	slaapkamer	verblijfsruimte	11,6 m²	02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m²	2,80 m²	0,1 m/s	280 l/s	mvt	3	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
Overige ruimten																									
4	hal	verkeersruimte																							
5	toilet	toiletruimte																							
6	badkamer	badruimte																							
7	berging	bergruimte																							
																totale toevoer 49,00 l/s				totale afvoer 49,00 l/s					

Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A11
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 75,1 m² Totaal VG: 56,2 m² Verhouding VG/GO: 74,8%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)									
																toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.		
VG 1				Eis: 5,62 m² Behaald: 8,25 m²								Eis: 337 l/s Behaald: 1569 l/s								Eis: 50,58 l/s Behaald: 51,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	31,8 m²	02	4	20	32	0,74	1,00	1,06	3,14 m²	5,61 m²	0,1 m/s	561 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	29,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	29,00 l/s			
				01	2	20	24	0,77	1,00	1,28	1,97 m²	4,47 m²	0,1 m/s	447 l/s											
2	slaapkamer	verblijfsruimte	12,2 m²	02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m²	2,80 m²	0,1 m/s	280 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
3	slaapkamer	verblijfsruimte	12,2 m²	02	2	20	32	0,74	1,00	1,06	1,57 m²	2,80 m²	0,1 m/s	280 l/s	mvt	3	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
Overige ruimten																									
4	hal	verkeersruimte																							
5	toilet	toiletruimte														os	4	hal	8,00 l/s	mva	5	toilet	8,00 l/s	96,00 cm²	
6	badkamer	badruimte														os	4	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
7	berging	bergruimte																							
																totale toevoer 51,00 l/s				totale afvoer 51,00 l/s					

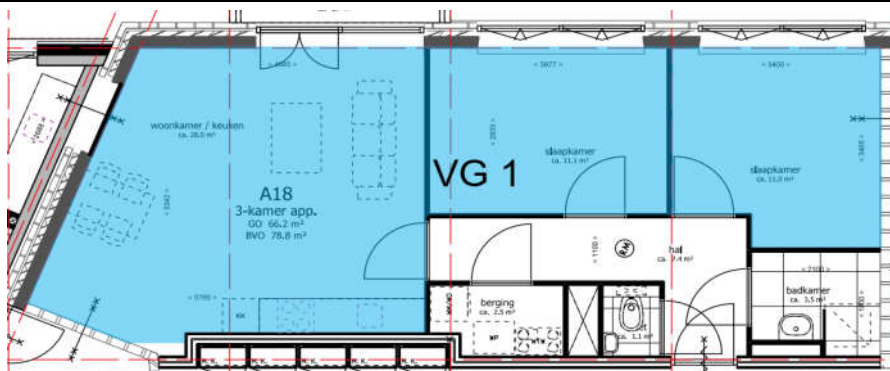
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A18 + A27 + A38 + A48
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 66,2 m² Totaal VG: 50,1 m² Verhouding VG/GO: 75,7%			Daglichttoetreding (NEN 2057)									Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)											
															toevoer				afvoer				overstroom			
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.			
VG 1			50,1 m²	Eis: 5,01 m² Behaald: 6,81 m²									Eis: 301 l/s Behaald: 625 l/s							Eis: 45,12 l/s Behaald: 47,00 l/s						
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	28,0 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	26,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	26,00 l/s				
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,1 m²	04	1	20	30	0,75	1,00	2,74	2,06 m²	1,68 m²	0,1 m/s	168 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²			
3	slaapkamer	verblijfsruimte	11,0 m²	04	1	20	30	0,75	1,00	2,74	2,06 m²	1,68 m²	0,1 m/s	168 l/s	mvt	3	slaapkamer	10,00 l/s	os	4	hal	10,00 l/s	120,00 cm²			
Overige ruimten			16,1 m²																							
4	hal	verkeersruimte																								
5	toilet	toiletruimte														os	4	hal	7,00 l/s	mva	5	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²		
6	badkamer	badruimte														os	4	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²		
7	berging	bergruimte																								
																totale toevoer 47,00 l/s				totale afvoer 47,00 l/s						

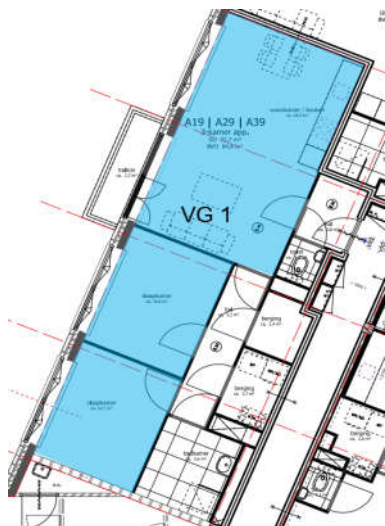
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A19 + A29 + A30
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 72,7 m² Totaal VG: 49,5 m² Verhouding VG/GO: 68,1%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroo	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1 49,5 m²				Eis: 4,95 m² Behaald: 8,87 m²								Eis: 297 l/s Behaald: 794 l/s							Eis: 44,55 l/s Behaald: 48,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	28,0 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	28,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	84,00 cm²	
				04	1	20	30	0,75	1,00	2,74	2,06 m²	1,68 m²	0,1 m/s	168 l/s					os	4	hal entree	7,00 l/s		
2	slaapkamer	verblijfsruimte	10,8 m²	04	1	20	30	0,75	1,00	2,74	2,06 m²	1,68 m²	0,1 m/s	168 l/s	mvt	2	slaapkamer	10,00 l/s	os	9	hal	10,00 l/s	120,00 cm²	
3	slaapkamer	verblijfsruimte	10,7 m²	04	1	20	30	0,75	1,00	2,74	2,06 m²	1,68 m²	0,1 m/s	168 l/s	mvt	3	slaapkamer	10,00 l/s	os	9	hal	10,00 l/s	120,00 cm²	
Overige ruimten 23,2 m²																								
4	hal entree	verkeersruimte	23,2 m²																					
5	toilet	toiletruimte																						
6	badkamer	badruimte													os	4	hal entree	7,00 l/s	mva	5	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
7	berging	bergruimte													os	9	hal	20,00 l/s	mva	6	badkamer	20,00 l/s	240,00 cm²	
8	berging	bergruimte																						
9	hal	verkeersruimte																						
															totale toevoer 48,00 l/s				totale afvoer 48,00 l/s					

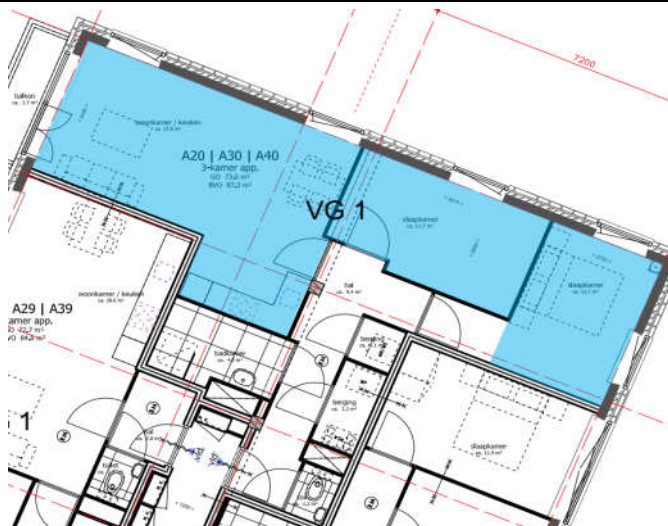
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A20 + A30 + A40
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 73,0 m² Totaal VG: 49,8 m² Verhouding VG/GO: 68,2%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1 49,8 m²				Eis: 4,98 m² Behaald: 7,79 m²								Eis: 299 l/s Behaald: 777 l/s							Eis: 44,82 l/s Behaald: 47,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	27,8 m²	03 09	1 2	20 20	36 30	0,72 0,75	1,00 1,00	3,75 1,37	2,70 m² 2,06 m²	2,89 m² 1,68 m²	0,1 m/s 0,1 m/s	289 l/s 168 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	26,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	26,00 l/s		
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,7 m²	09	1	20	30	0,75	1,00	1,37	1,03 m²	0,84 m²	0,1 m/s	84 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²	
3	slaapkamer	verblijfsruimte	10,3 m²	09 14	1 1	20 20	30 33	0,75 0,74	1,00 1,00	1,37 1,32	1,03 m² 0,98 m²	0,84 m² 1,52 m²	0,1 m/s 0,1 m/s	84 l/s 152 l/s	mvt	3	slaapkamer	10,00 l/s	os	4	hal	10,00 l/s	120,00 cm²	
Overige ruimten 23,2 m²																								
4	hal	verkeersruimte																						
5	toilet	toilet ruimte																						
6	badkamer	badruimte																						
7	berging	bergruimte																						
8	kast	bergruimte																						
															totale toevoer 47,00 l/s				totale afvoer 47,00 l/s					

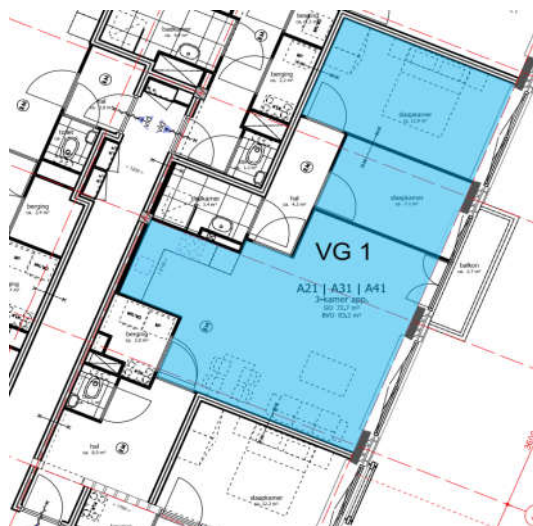
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A21 + A31 + A41
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 27,7 m² Totaal VG: 50,4 m² Verhouding VG/GO: 181,9%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)										
															toevoer				afvoer				overstroo		
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.		
VG 1 50,4 m²				Eis: 5,04 m² Behaald: 6,72 m²								Eis: 302 l/s Behaald: 886 l/s							Eis: 45,36 l/s Behaald: 47,00 l/s						
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	30,5 m²	03.1	1	20	36	0,72	1,00	1,48	1,07 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	28,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	84,00 cm²		
				11	1	20	31	0,75	1,00	2,68	2,01 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s	os	4	hal entree	7,00 l/s		4	hal entree	7,00 l/s			
2	slaapkamer	verblijfsruimte	7,1 m²	03.2	1	20	36	0,72	1,00	2,27	1,63 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	2	slaapkamer	7,00 l/s	os	9	hal	7,00 l/s	84,00 cm²		
3	slaapkamer	verblijfsruimte	12,9 m²	11	1	20	31	0,75	1,00	2,68	2,01 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s	mvt	3	slaapkamer	12,00 l/s	os	9	hal	12,00 l/s	144,00 cm²		
Overige ruimten -22,7 m²																									
4	hal entree	verkeersruimte																							
5	toilet	toiletruimte													os	4	hal entree	12,00 l/s	mva	5	toilet	12,00 l/s	144,00 cm²		
6	badkamer	badruimte													os	9	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²		
7	berging	bergruimte																							
8	berging	bergruimte																							
9	hal	verkeersruimte																							
															totale toevoer 47,00 l/s				totale afvoer 47,00 l/s						

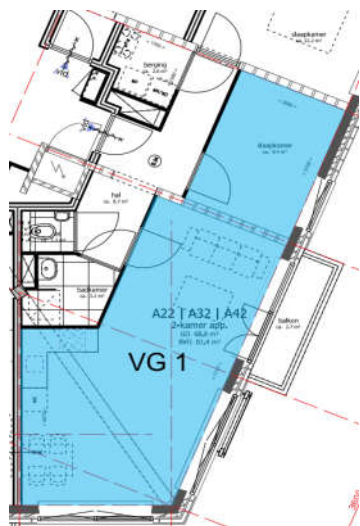
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A22+A32+A42
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 68,8 m² Totaal VG: 51,3 m² Verhouding VG/GO: 74,6%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroon	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1 51,3 m²				Eis: 5,13 m² Behaald: 9,28 m²								Eis: 308 l/s Behaald: 902 l/s							Eis: 46,17 l/s Behaald: 48,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	29,7 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	27,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	27,00 l/s		
				11	1	20	31	0,75	1,00	2,68	2,01 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s										
				11a	1	20	44	0,67	1,00	2,68	1,80 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154										
2	slaapkamer	verblijfsruimte	9,4 m²	14	1	20	33	0,74	1,00	1,32	0,98 m²	1,52 m²	0,1 m/s	152 l/s	mvt	2	slaapkamer	10,00 l/s	os	4	hal	10,00 l/s	120,00 cm³	
3	slaapkamer	verblijfsruimte	12,2 m²	11a	1	20	44	0,67	1,00	2,68	1,80 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s	mvt	3	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm³	
Overige ruimten 17,5 m²																								
4	hal	verkeersruimte													os	4	hal	7,00 l/s	mva	5	toilet	7,00 l/s	84,00 cm³	
5	toilet	toiletruimte													os	4	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm³	
6	badkamer	badruimte																						
7	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 48,00 l/s				totale afvoer 48,00 l/s					

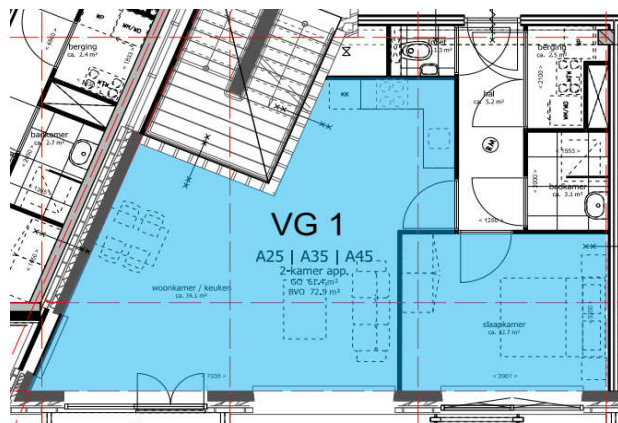
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type A25 + A35 + A45
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 61,4 m² Totaal VG: 46,8 m² Verhouding VG/GO: 76,2%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroo	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1 46,8 m²				Eis: 4,68 m² Behaald: 6,51 m²								Eis: 281 l/s Behaald: 597 l/s							Eis: 42,12 l/s Behaald: 43,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	34,1 m²	03	1	20	36	0,72	1,00	3,75	2,70 m²	2,89 m²	0,1 m/s	289 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	31,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	22,00 l/s	108,00 cm²	
				11	1	20	31	0,75	1,00	2,68	2,01 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s					os	3	hal	9,00 l/s		
2	slaapkamer	verblijfsruimte	12,7 m²	11a	1	20	44	0,67	1,00	2,68	1,80 m²	1,54 m²	0,1 m/s	154 l/s	mvt	2	slaapkamer	12,00 l/s	os	3	hal	12,00 l/s	144,00 cm²	
Overige ruimten 14,6 m²																								
3	hal	verkeersruimte																	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
4	toilet	toiletruimte													os	3	hal	7,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
5	badkamer	badruimte													os	3	hal	14,00 l/s						
6	berging	bergruimte													totale toevoer 43,00 l/s				totale afvoer 43,00 l/s					

ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038

Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III

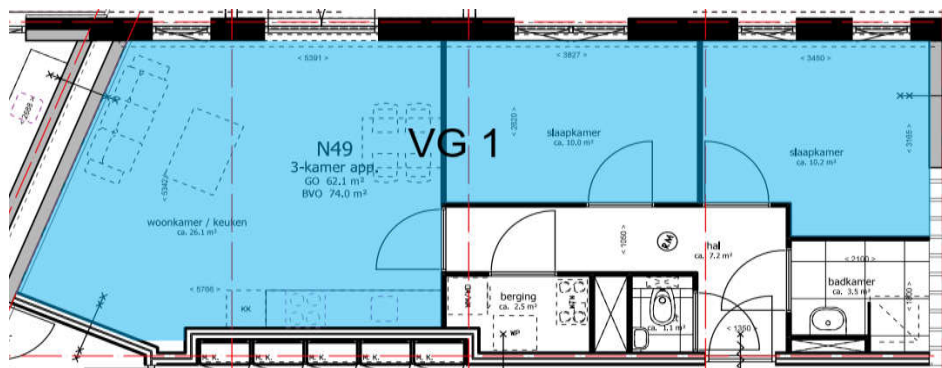
Datum: 4 november 2020

Woningtype: Type N49 + N57

Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 62,1 m² Totaal VG: 46,3 m² Verhouding VG/GO: 74,6%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1 46,3 m²				Eis: 4,63 m² Behaald: 4,73 m²								Eis: 278 l/s Behaald: 998 l/s							Eis: 41,67 l/s Behaald: 45,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	26,1 m²	05 13	1 1	20 20	21 52	0,78 0,60	1,00 1,00	0,79 2,74	0,62 m² 1,64 m²	1,02 m² 4,88 m²	0,1 m/s 0,1 m/s	102 l/s 488 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	24,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	24,00 l/s		
2	slaapkamer	verblijfsruimte	10,0 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²	
3	slaapkamer	verblijfsruimte	10,2 m²	05	2	20	21	0,78	1,00	0,79	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	3	slaapkamer	10,00 l/s	os	4	hal	10,00 l/s	120,00 cm²	
Overige ruimten 15,8 m²																								
4	hal	verkeersruimte																						
5	toilet	toiletruimte													os	4	hal	7,00 l/s	mva	5	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
6	badkamer	badruimte													os	4	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
7	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 45,00 l/s				totale afvoer 45,00 l/s					

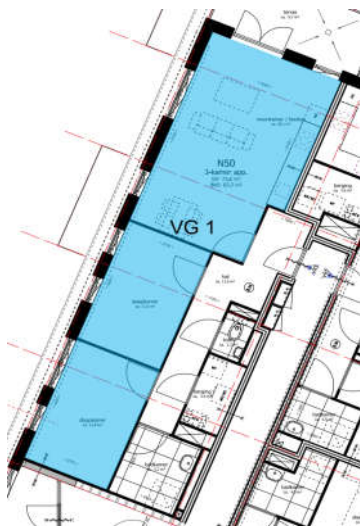
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type N50 + N58
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 73,6 m² Totaal VG: 51,5 m² Verhouding VG/GO: 70,0%			Daglichttoetreding (NEN 2057)									Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)										
															toevoer				afvoer				overstroo		
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.		
VG 1			51,5 m²	Eis: 5,15 m² Behaald: 6,69 m²								Eis: 309 l/s Behaald: 1345 l/s							Eis: 46,35 l/s Behaald: 48,00 l/s						
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	28,1 m²	05	1	20	21	0,78	1,00	0,79	0,62 m²	1,02 m²	0,1 m/s	102 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	26,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	26,00 l/s			
			06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s												
			15	1	20	65	0,40	1,00	3,76	1,50 m²	4,26 m²	0,1 m/s	426 l/s												
			05b	1	20	69	0,32	1,00	0,79	0,25 m²	1,02 m²	0,1 m/s	102 l/s												
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,6 m²	05	2	20	21	0,78	1,00	0,79	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
3	slaapkamer	verblijfsruimte	11,8 m²	05	1	20	21	0,78	1,00	0,79	0,62 m²	1,02 m²	0,1 m/s	102 l/s	mvt	3	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²		
			06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s												
Overige ruimten			22,1 m²																						
4	hal	verkeersruimte														os	4	hal	8,00 l/s	mva	5	toilet	8,00 l/s	96,00 cm²	
5	toilet	toilet ruimte																							
6	badkamer	badruimte																							
7	berging	bergruimte														os	4	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
																totale toevoer 48,00 l/s				totale afvoer 48,00 l/s					

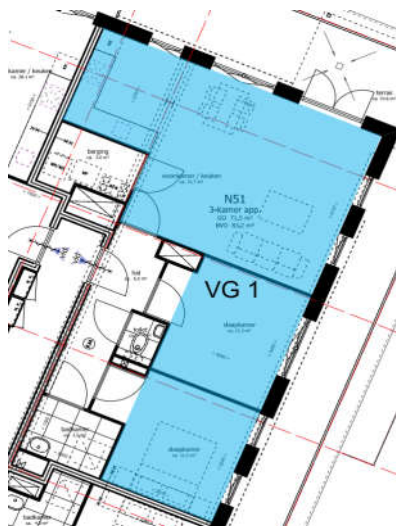
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type N51 + N59
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 71,5 m² Totaal VG: 51,9 m² Verhouding VG/GO: 72,5%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroon	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
				Eis: 5,19 m² Behaald: 7,05 m²								Eis: 311 l/s Behaald: 1345 l/s							Eis: 46,67 l/s Behaald: 50,00 l/s					
VG 1			51,9 m²																					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	31,7 m²	05	3	20	21	0,78	1,00	0,79	1,85 m²	3,06 m²	0,1 m/s	306 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	29,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	29,00 l/s		
				06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s										
				15	1	20	65	0,40	1,00	3,76	1,50 m²	4,26 m²	0,1 m/s	426 l/s										
2	slaapkamer	verblijfsruimte	10,2 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	10,00 l/s	os	4	hal	10,00 l/s	120,00 cm³	
3	slaapkamer	verblijfsruimte	10,0 m²	05	2	20	21	0,78	1,00	0,79	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s										
Overige ruimten																								
4	hal	verkeersruimte													os	4	hal	7,00 l/s	mva	5	toilet	7,00 l/s	84,00 cm³	
5	toilet	toilet ruimte																						
6	badkamer	badruimte																						
7	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 50,00 l/s				totale afvoer 50,00 l/s					

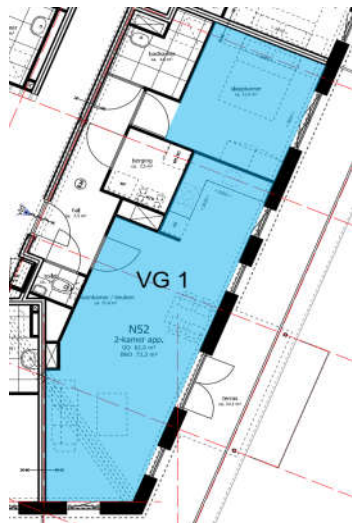
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type N52 + N60
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 62,0 m² Totaal VG: 43,4 m² Verhouding VG/GO: 70,0%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)										
																toevoer					afvoer					overstroo
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.			
VG 1 43,4 m²				Eis: 4,34 m² Behaald: 5,34 m²								Eis: 261 l/s Behaald: 1100 l/s				Eis: 39,08 l/s Behaald: 42,00 l/s										
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	31,9 m²	05	4	20	21	0,78	1,00	0,79	2,46 m²	4,09 m²	0,1 m/s	409 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	30,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	108,00 cm²			
				13	1	20	52	0,60	1,00	2,74	1,64 m²	4,88 m²	0,1 m/s	488 l/s					os	3	hal	9,00 l/s				
2	slaapkamer	verblijfsruimte	11,5 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	12,00 l/s	os	3	hal	12,00 l/s	144,00 cm²			
Overige ruimten 18,6 m²																										
3	hal	verkeersruimte																		mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²		
4	toilet	toilet ruimte														os	3	hal	7,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²		
5	badkamer	badruimte														os	3	hal	14,00 l/s							
6	berging	bergruimte														totale toevoer 42,00 l/s					totale afvoer 42,00 l/s					

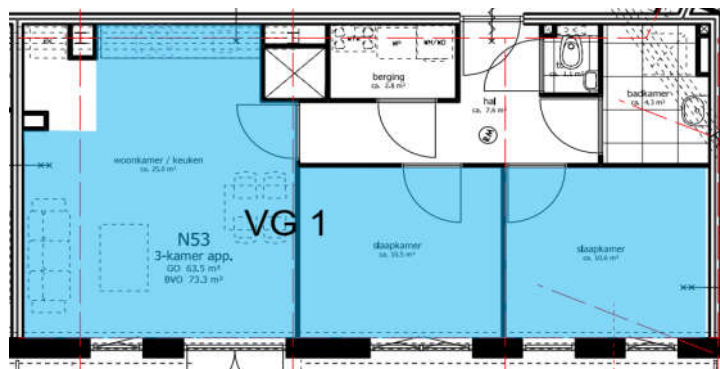
ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type N53 + N61
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 63,5 m² Totaal VG: 43,6 m² Verhouding VG/GO: 68,7%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroon	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
				Eis: 4,36 m² Behaald: 4,36 m²								Eis: 262 l/s Behaald: 998 l/s			Eis: 39,25 l/s Behaald: 44,00 l/s									
VG 1			43,6 m²																					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	23,9 m²	05b 13	1 1	20 20	69 52	0,32 0,60	1,00 1,00	0,79 2,74	0,25 1,64	m² m²	1,02 4,88	m/s m/s	102 l/s 488 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	22,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	22,00 l/s	
2	slaapkamer	verblijfsruimte	10,5 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23	m²	2,04	m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²
3	slaapkamer	verblijfsruimte	10,6 m²	05	2	20	21	0,78	1,00	0,79	1,23	m²	2,04	m/s	204 l/s	mvt	3	slaapkamer	11,00 l/s	os	4	hal	11,00 l/s	132,00 cm²
	krijtstreepzone	onbenoemde ruimte	-1,4 m²																					
Overige ruimten																								
4	hal	verkeersruimte													os	4	hal	8,00 l/s	mva	5	toilet	8,00 l/s	96,00 cm²	
5	toilet	toilet ruimte													os	4	hal	14,00 l/s	mva	6	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
6	badkamer	badruimte																						
7	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 44,00 l/s				totale afvoer 44,00 l/s					

ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent



Projectnummer: 2020038
 Projectnaam: Herbestemming - Prinsenpoort III
 Datum: 4 november 2020
 Woningtype: Type N54 + N62
 Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 54,2 m² Totaal VG: 41,1 m² Verhouding VG/GO: 75,8%				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuikbaarheid (NEN 1087)			Ventilatiebalans (NEN 1087)									
															toevoer				afvoer				overstroo	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	Aeff	v	spuicap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	type	nr	ruimtebenaming	cap.	Opp.	
VG 1			41,1 m²	Eis: 4,11 m² Behaald: 4,11 m²								Eis: 247 l/s Behaald: 896 l/s							Eis: 36,98 l/s Behaald: 42,00 l/s					
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	30,9 m²	05	2	20	21	0,78	1,00	0,79	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	1	woonkamer/keuken	28,00 l/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,00 l/s	84,00 cm²	
				13	1	20	52	0,60	1,00	2,74	1,64 m²	4,88 m²	0,1 m/s	488 l/s					os	3	hal	7,00 l/s		
2	slaapkamer	verblijfsruimte	12,1 m²	06	1	20	21	0,78	1,00	1,58	1,23 m²	2,04 m²	0,1 m/s	204 l/s	mvt	2	slaapkamer	14,00 l/s	os	2	slaapkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
	krijtstreekzone	onbenoemde ruimte	-1,9 m²																					
Overige ruimten			13,1 m²																					
3	hal	verkeersruimte																						
4	toilet	toiletruimte													os	3	hal	7,00 l/s	mva	4	toilet	7,00 l/s	84,00 cm²	
5	badkamer	badruimte													os	2	slaapkamer	14,00 l/s	mva	5	badkamer	14,00 l/s	168,00 cm²	
6	berging	bergruimte																						
															totale toevoer 42,00 l/s				totale afvoer 42,00 l/s					

ro=rooster, mva=mech. ventilatie afvoer, mvt=mech. ventilatie toevoer, os=overstroomcomponent

