Behoort bij besluit van
Burgemeester en wethouders
van de gemeente Etten-Leur
Int. kenmerk:
2024ABB0631-01

ETTEN LEUR GEMEENTE

de onmisbare schakel tijdens het bouwproces

Bbl berekeningen

Omgevingsvergunning

Project: Herontwikkeling San Fransesco te Etten-Leur

Kenmerk: 2024256.bbe.gvdb.a1

Datum: 11-6-2025

Adres
Bredaseweg 191
4872 LA Etten-Leur

Algemeen
T (076) 760 28 28
E info@nex2us.nl
I www.nex2us.nl

Nex2us B.V.
KvK Breda 65309707
BTW nr NL856060173B01
NL94 ABNA 0594566770

2024256.bbe.gvdb.a1

Opdrachtgever	Oomen Architecten Postbus 4916 4803 EX Breda
Project	Herontwikkeling San Fransesco te Etten-Leur
Projectnummer	2024256
Rapportnummer	2024256.bbe.gvdb.a1
Datum	11-6-2025
Uitgevoerd door	G. van den Berg
	Nex2us b.v. Bredaseweg 191 4872 LA 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. Oppervlakte 5
2.1. Wettelijk kader 5
2.2. Toetsing en uitgangspunten 5
2.3. Conclusies en aanbevelingen 5
3. Daglicht 6
3.1. Wettelijk kader 6
3.2. Toetsing en uitgangspunten 6
3.3. Conclusies en aanbevelingen 6
4. Ventilatie 7
4.1. Wettelijk kader 7
4.2. Besloten gemeenschappelijke verkeersruimten 7
4.3. Lift 8
4.4. Toetsing en uitgangspunten 8
4.5. Conclusies en aanbevelingen 8
5. Doorspuibaarheid 9
5.1. Wettelijk kader 9
5.2. Toetsing en uitgangspunten 9
5.3. Conclusies en aanbevelingen 9
Bijlage 1. Overzicht aanwezige groepszorgwoningen en gemeenschappelijke ruimten 10
Bijlage 2. Uitvoer GO, VR, VG, daglicht, ventilatie en spuien 11

1. Inleiding

Voor het project Herontwikkeling San Fransesco te Etten-Leur is de aanvraag omgevingsvergunning voor de herontwikkeling getoetst aan het Bbl (Besluit bouwwerken leefomgeving) op het aspect van brandveiligheid.

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 Bbl.

1.1. Beschrijving project

Het project betreft een nieuwbouwproject van een woongebouw met een woonfunctie voor zorg. Het bestaat uit 4 verdiepingen en in totaal 76 zorgunits en een aantal gemeenschappelijke ruimtes.

Het gebouw is te betreden via een gemeenschappelijke ruimte. De ruimten rondom de liftschacht worden voor elke verdieping als gemeenschappelijk beschouwd. Ook voor de aanwezige trappenhuizen geldt dat deze worden gezien als gemeenschappelijke verkeersruimte.

Daarnaast is er per bouwlaag een separate woonfunctie (groepszorgwoning voor 24-uurs zorg) aanwezig. Deze woonfunctie is weer opgedeeld in diverse zorgunits en buurtkamers.

Overzichtstekeningen van de aanwezige groepszorgwoningen en gemeenschappelijke ruimten zijn opgenomen in bijlage 1.

Het hoogste verblijfsgebied ligt op ca. 9,75 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 ontvangen d.d. 06 juni 2025.

Etten-Leur, 11-6-2025

Nex2us

G. van den Berg

2. 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.

2.1. Wettelijk kader

Behalve dat hiervoor 55% van de gebruiksoppervlakte als verblijfsgebied aanwezig moet zijn, stelt het Bbl ook nog nadere eisen (4.5) 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 ≥ 4 m²;
- een vrijstaande bouwconstructie (niet zijnde een trap) indien de horizontale doorsnede daarvan ≥ 0,5 m²;
- een leidingschacht, indien de horizontale doorsnede daarvan ≥ 0,5 m²;
- een dragende binnenwand.

Tabel 2.1.1: Bbl-eisen voor onderhavig project

Woonfunctie	▪ 55% van de gebruiksoppervlakte moet verblijfsgebied zijn; ▪ minimaal 1 verblijfsruimte heeft een oppervlakte ≥ 11 m² bij een breedte van ≥ 3 m; ▪ minimaal 1 verblijfsgebied met een totale oppervlakte ≥ 18 m²; ▪ minimale breedte verblijfsruimte/verblijfsgebied ≥ 1,80 m; ▪ minimale hoogte verblijfsruimte/verblijfsgebied ≥ 2,60 m; ▪ minimale oppervlakte verblijfsgebied ≥ 5,00 m². ▪ opstelplaats van een aanrecht en een kooktoestel moet in een verblijfsgebied liggen.

2.2. Toetsing en uitgangspunten

Voor dit plan zijn berekeningen gemaakt waarbij is nagegaan of de oppervlaktes voldoen aan de gestelde eisen uit het Bbl. In Bijlage 2 zijn de berekeningen opgenomen.

2.3. 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 Bbl, als aangegeven in de paragraaf ‘wettelijk kader’.

3. 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.

3.1. 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 α=20) en overstekken (belemmeringshoek ß).

Bij de berekening van de equivalente daglichttoetreding wordt uitgegaan van de volgende formule:

$$A_e = A_d \times C_b \times C_u$$

Waarin:

A_e = equivalente daglichtoppervlakte in m²;
A_d = oppervlakte van de doorlaat in m²;
C_b = de belemmeringsfactor;
C_u = de uitwendige reductiefactor.

Voor wat betreft de bepaling van Ad is glas op minder dan 0,6 m boven de vloer conform NEN 2057 niet meegerekend. De belemmeringsfactor Cb is afhankelijk van de belemmeringshoeken α en ß 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 Cu 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 Cu = 1,0 worden Ingevuld.

Na indeling van het verblijfsgebied dient minimaal 0,5 m² daglichtoppervlakte per verblijfsruimte aanwezig te zijn. Daglichtopeningen die zich bevinden op minder dan 2 meter van het hart van de weg blijven buiten beschouwing.

3.2. 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 Bbl. De berekeningen zijn per verblijfsruimte en per kozijn genoteerd. De oppervlakte van de doorlaatopeningen is bepaald door middel van opmeting van de geveltekeningen. Bij het gebruik van de krijtstreepmethode is rekening gehouden met de minimale eisen uit het Bbl. In Bijlage 2 zijn de berekeningen opgenomen.

3.3. Conclusies en aanbevelingen

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

4. 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.

4.1. Wettelijk kader

Voor het bepalen van de capaciteit m.b.t. luchtverversing zijn de onderstaande ventilatie-eisen van toepassing.

Tabel 4.1.1: Ventilatie-eisen Woonfunctie

Ruimte:	Eis:
Verblijfsgebied	≥ 0,9 dm³/s/m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s
Verblijfsruimte	≥ 0,7 dm³/s/m² vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm³/s
Toiletruimte	≥ 7 dm³/s (rechtstreeks naar buiten)
Badruimte	≥ 14 dm³/s (rechtstreeks naar buiten)
Keuken (opstelplaats kooktoestel)	≥ 21 dm³/s (rechtstreeks naar buiten)

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

Tabel 4.1.3: Ventilatie-eisen Overige ruimten

Ruimte:	Eis:
Gemeenschappelijke verkeersruimte	≥ 0,5 dm³/s/m² vloeroppervlakte van die ruimte
Liftschacht	≥ 3,2 dm³/s/m² vloeroppervlakte van die liftschacht
Ruimte voor het opslaan van afval	≥ 10 dm³/s/m² vloeroppervlakte van die ruimte
Meterruimte (met gasvoorziening)	≥ 1,0 dm³/s/m² vloeroppervlakte van die ruimte, minimaal 2 dm³/s

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;
- de toe- en afvoervoorzieningen bij een liftschacht, gemeenschappelijke verkeersruimte en een ruimte voor het opslag van afval dient rechtstreeks van en naar buiten afkomstig te zijn;
- afvoer vanuit toiletruimte, badruimte en vanuit de keuken rechtstreeks naar buiten;
- in meterruimten voor gasvoorzieningen geldt een eis van ten minste 1 dm³/s per m² netto-vloeroppervlakte van de meterruimte, met een minimum van 2 dm³/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 0,2m/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.

4.2. Besloten gemeenschappelijke verkeersruimten

Voor een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte is een ventilatiecapaciteit vereist van ten minste 0,5 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte met de toevoer van verse lucht rechtstreeks van buiten.

De trappenhuizen en lifthallen kunnen in principe op geheel natuurlijke wijze worden geventileerd. Hiertoe moeten in de gevels van de trappenhuizen en lifthallen ventilatieopeningen worden opgenomen.

In tabel 4.2.1 is per situatie de te realiseren ventilatiecapaciteit aangegeven.

Tabel 4.2.1: Ventilatiecapaciteit gemeenschappelijke verkeersruimte

Situatie	Minimale ventilatie-capaciteit [dm³/s]
Hoofd trappenhal	10,4
Trappenhal 1	9,2
Trappenhal 2	9,2
Trappenhal 3	9,2

De benodigde netto doorlaat kan gerealiseerd worden middels ventilatie- en/of muurroosters. Deze openingen mogen niet afsluitbaar zijn.

Let op: Voor diverse scheidingsconstructies in gemeenschappelijke ruimte gelden eisen m.b.t. rookwerendheid (Sa en S200). Het is niet mogelijk om een overstroomvoorziening onder de deur te realiseren bij de S200-eis. Daar waar de Sa-eis geldt mag een maximale spleet van 5 mm worden toegepast.

4.3. Lift

Een liftschacht heeft een ventilatiecapaciteit van ten minste 3,2 dm³/s per m² vloeroppervlakte van de liftschacht. Op basis van de op tekening aangegeven liftschachten in het woongebouw met een vloeroppervlakte van ca. 7 m² en 4,5 m² dient de ventilatiecapaciteit ten minste 22,4 dm³/s en 14,4 dm³/s per liftschacht te bedragen. Deze toe- en afvoercomponenten mogen niet afsluitbaar zijn. Er wordt van uitgegaan dat de betreffende voorzieningen (ventilatieopeningen in de liftschacht) door derden wordt bepaald.

4.4. 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 Bbl. 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 2 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 dm³ ventilatiehoeveelheid is 12 cm² doorlaat nodig, voor het toilet bijvoorbeeld 7 x 12 = 84 cm² (komt overeen met een spleet van 10 mm onder of boven de deur).

4.5. Conclusies en aanbevelingen

Uit de ventilatieberekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de minimale eisen uit het Bbl 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 besloten liftschachten en trappenhuizen dienen te worden afgestemd op de minimale capaciteit uit paragraaf 4.2 en 4.3.

5. Doorspuibaarheid

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.

5.1. Wettelijk kader

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

Tabel 5.1.1: eisen doorspuibaarheid

Ruimte:	**Eis:**
Verblijfsgebied	6 dm³/s/m² vloeroppervlakte
Verblijfsruimte	3 dm³/s/m² vloeroppervlakte

Bij de berekening van de doorspuibaarheid wordt uitgegaan van de volgende formule (hoofdstuk 5 NEN 1087): $q_v = A_{netto} \cdot v \cdot 1000$ [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 luchtsnelheid 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): $A_{netto} = A \cdot J(\Theta)$ [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.

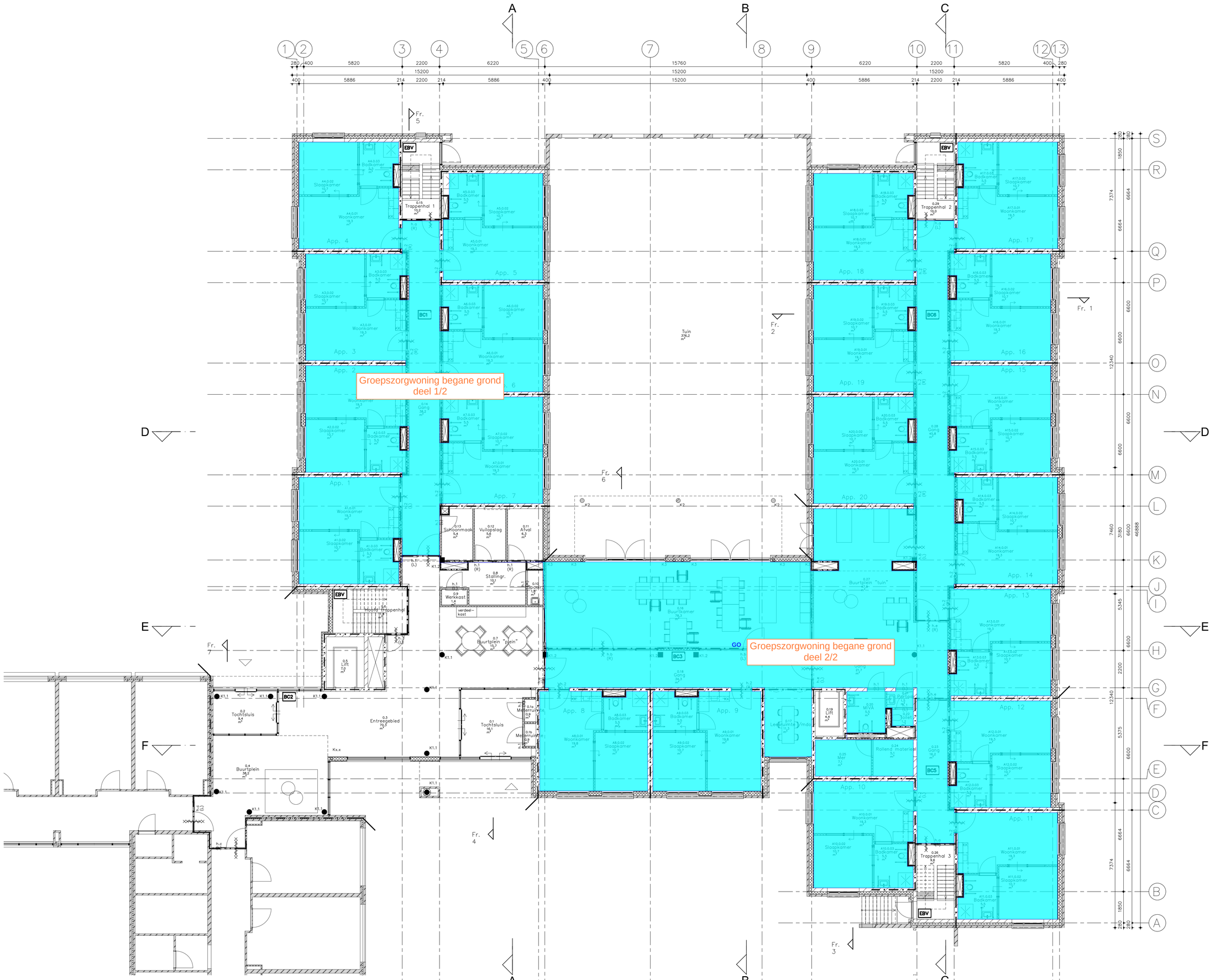
5.2. Toetsing en uitgangspunten

Voor dit plan zijn berekeningen gemaakt waarbij is nagegaan of voldoende doorspuibaarheid aanwezig is om te voldoen aan de gestelde eisen uit het Bbl. De berekeningen zijn voor de verblijfsruimten gemaakt. In Bijlage 2 zijn de berekeningen opgenomen.

5.3. Conclusies en aanbevelingen

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

Bijlage 1. Overzicht aanwezige groepszorgwoningen en gemeenschappelijke ruimten



Renvooi

– Energieprestatie en thermische isolatie conform NTA 8800
– Milieuprestatie conform berekeningsmethode milieuprestatie gebouwen en GWW-werken
– Geluidwering conform NEN 5077 / NEN–EN 12354–3 , 5272
– Interne geluidsisolatie conform NEN 5077
– Beperking gelijk conform NEN–EN 12101–3
– Luchttoetreding conform NEN 2089
– Rook(-)Ventilatievoorzieningen conform NEN 1087
– Brandgrenzen, compartimentering en rookwerendheid cor brandveiligheidsrapportage door – xxx
– Dak niet brandgevaarlijk uitvoeren conform NEN 6063
– Brandwerendheid + beperking brandvoortplanting materialen conform NEN 6064/NEN–EN 13501–1 voor rookvrije vluchtroutes
– Beperking rookproductie materialen conform NEN–EN 13501–1 2 uur
– Brandwerendheid 60 minuten WBDBO
– Brandwerendheid hoofddraagconstructie conform NEN–I 1990
– Brandwerendheid, reductie mogelijk conform Bbl art. 4.17
– Vluchtrouteaanduiding uitvoeren conform NEN 3011 en zichtbaarheidseisen, bedoeld in art. 5.2 t/m 5.6 van N 1838
– Vluchtdeuren te openen zonder losse sleutel, middels paniekbeslag, drangers woningtoegangsdeuren door rookmelders
– Brandwerendheidseisen en noodverlichting conform Bbl art. 4.198
– Verlichting liftkooi aansluiten op noodstroomvoorzieningen
– Veiligheidsvoorschriften lift conform NEN 81
– Wateropname materialen sanitaire ruimte conform NEN 2726
– Drinkwatervoorzieningen conform NEN 1006
– Brandwerendheid conform NEN 5096
– politiekeurmerk veilig wonen
– Beglazingsklasse conform NEN 2608
– Veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 veiligheidsbeglazing in gevels
– Toepassing conform NEN 2078
– Valbeveiligingen– en beschermingsmiddelen tegen vallen conform NEN 795:2012 incl. aanvulling

Symbool:	Omschrijving:
	Zelfsluitend
	Deur/kozijn minimaal 30 min. WBDBO
	Deur/kozijn minimaal 60 min. WBDBO
	Automatische rookmelder conform NEN 2555
pb.	Deur zonder losse sleutel te openen i.v.m vluchten
	Droge blusleiding
	30 min. WBDBO + R200
	30 min. WBDBO
	60 min. WBDBO + R200
	60 min. WBDBO
EBV	Extra beveiligde vluchtroute
BC1	Brandcompartiment

Constructief:	Omschrijving:	
k1.1	Beton kolom, ø300mm	Zichtbeton
k1.2	Beton kolom, 300.300mm	–
k2	Beton kolom, ø250mm	Zichtbeton
k3	Staalen kolom, 140.140.5mm	–
k4	Staalen kolom,	–

Editie Datum Getekend

Opdrachtgever
Avoord – Etten–Leur

Herontwikkeling San Francesco
Etten–Leur

Schaal 1:100
Afmeting A1

Omschrijving
Deelplattegrond begane grond

Fase: DO

Projectnummer 2190
Bladnummer D(2–)10

Oomen Architecten

Ulvenhoutselaan 79
4834 MD
BREDA

Telefoon
+31(0)765602255

Dit document is vertrouwelijk. Het auteursrecht berust bij Oomen Architecten BV te Breda. Ontvangers moeten de geheimhouding van bedoelde BV verkrijgen, alvorens zij tot gehee gedeeltelijk vermenigvuldigen overgaan of de inhoud aan openbaren. Alle rechten voorbehouden.

Groepszorgwoning eerste verdieping deel 1/2

Groepszorgwoning eerste verdieping deel 2/2

merk X

Renvooi

– Energieprestatie en thermische isolatie conform NTA 8800
– Milieuprestatie conform bepalingsmethode milieuprestatie gebouwen en GWW-werken
– Geluidwering conform NEN 5077 / NEN–EN 12354–3 , 5272
– Overige geluidsisolatie conform NEN 5077
– Toegankelijkheid conform NEN 2018
– Inbraakwerendheid conform NEN 2019
– Inspuit-/ventilatievoorzieningen conform NEN 1087
– Brandcompartimentgrenzen, compartimentering en rookwerendheid conform brandveiligheidsrapportage door – xxx
– Dak niet brandgevaarlijk uitvoeren conform NEN 6063
– Brandwerendheid + beperking brandvoortplanting materialen conform NEN 6064/NEN–EN 13501–1 voor rookvrije vluchtroutes
– Beperking rookproductie materialen conform NEN–EN 13501
– Vluchtdeuren 60 minuten WBDBO
– Brandwerendheid hoofddraagconstructie conform NEN–I 1990
– Vluchtroutebewegwijzering, reductie mogelijk conform Bbl art. 4.17
– Vluchtrouteaanduiding uitvoeren conform NEN 3011 en zichtbaarheidseisen, bedoeld in art. 5.2 t/m 5.6 van N 1838
– Vluchtdeuren te openen zonder losse sleutel, middels paniekbeslag, drangers woningtoegangsdeuren door rookmelders
– Overdrukbeveiligingssterkte en noodverlichting conform Bbl art. 4.198
– Verlichting liftkooi aansluiten op noodstroomvoorziening
– Veiligheidsvoorschriften lift conform NEN 81
– Inbraakwerende materialen sanitaire ruimte conform NEN 2726
– Regenwaterinstallatie conform NEN 3006
– Inbraakwerendheid conform NEN 5096
– Politiekeurmerk veilig wonen
– Beglazingsklasse conform NEN 2608
– Veiligheidsglazing conform NEN 3569 veiligheidsbeglazing in geautoriseerde uitvoering conform NEN 2078
– Valbeveiligingen, valkeringen– en beschermingsmiddelen tegen vallen conform NEN 795:2012 incl. aanvulling

Symbool:	Omschrijving:
	Zelfsluitend
	Deur/kozijn minimaal 30 min. WBDBO
	Deur/kozijn minimaal 60 min. WBDBO
	Automatische rookmelder conform NEN 2555
pb.	Deur zonder losse sleutel te openen i.v.m vluchten
	Droge blusleiding
	30 min. WBDBO + R200
	30 min. WBDBO
	60 min. WBDBO + R200
	60 min. WBDBO
EBV	Extra beveiligde vluchtroute
BC1	Brandcompartiment

Constructief:	Omschrijving:	
k1.1	Beton kolom, ø300mm	Zichtbeton
k1.2	Beton kolom, 300.300mm	–
k2	Beton kolom, ø250mm	Zichtbeton
k3	Stalen kolom, 140.140.5mm	–
k4	Stalen kolom,	–

VOORLOPIG
d.d. 03/02/2025

Editie Datum Getekend

Opdrachtgever
Avoord – Etten–Leur

Herontwikkeling San Francesco
Etten–Leur

Schaal 1:100
Afmeting A1

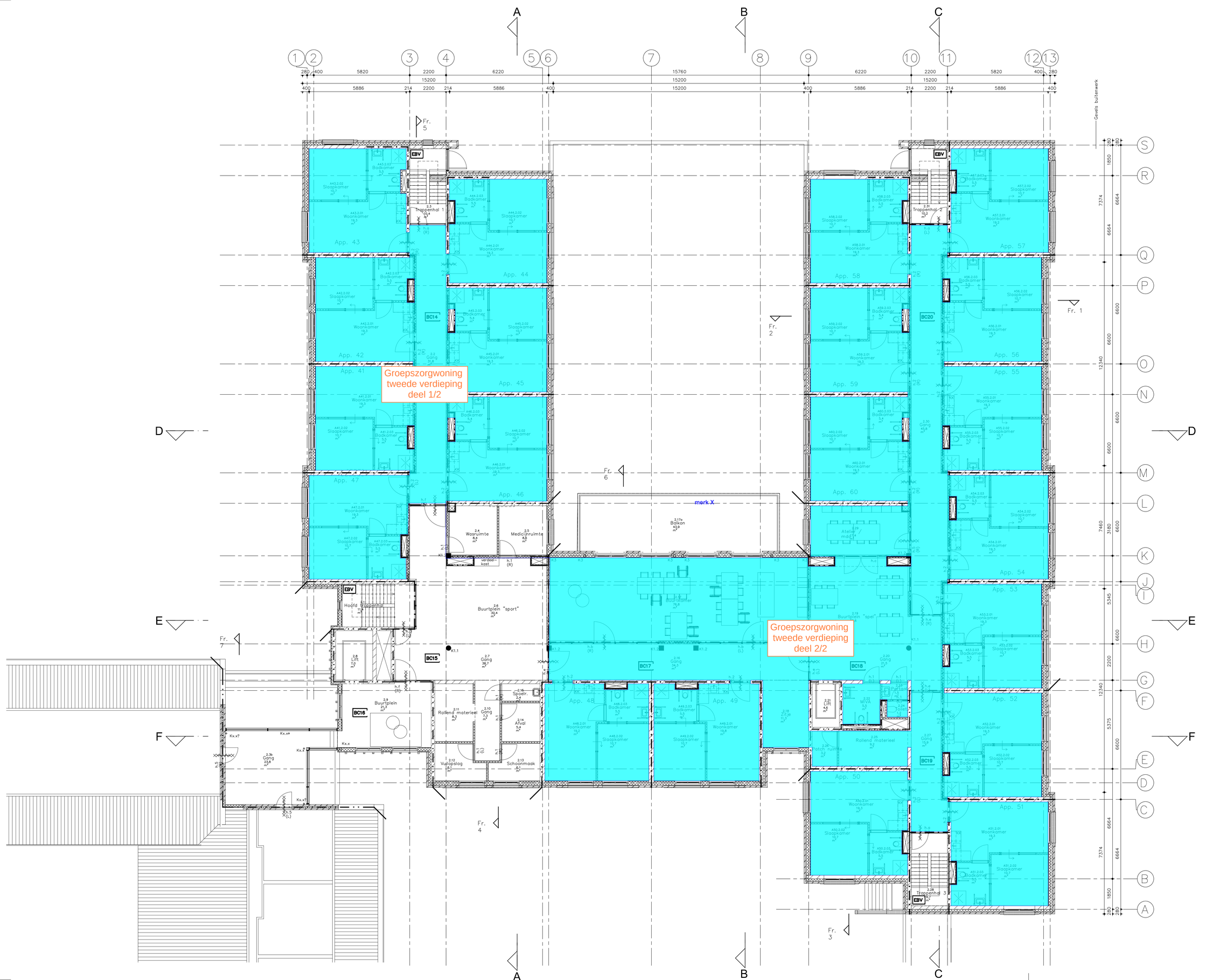
Omschrijving
Deelplattegrond 1e verdieping

Fase: DO

Projectnummer 2190
Bladnummer D(2–)11

Oomen Architecten
Ulvenhoutselaan 79
4834 MD
BREDA
Telefoon
+31(0)765602255

Dit document is vertrouwelijk. Het auteursrecht berust bij Oomen Architecten BV te Breda. Ontvangers moeten de geheimhouding van bedoelde BV verkrijgen, alvorens zij tot geheel of gedeeltelijk vermenigvuldigen overgaan of de inhoud aan derden openbaren. Alle rechten voorbehouden.



Renvooi

– Energieprestatie en thermische isolatie conform NTA 8800
– Milieuprestatie conform bepalingsmethode milieuprestatie gebouwen en GWW–werken
– Geluidwering conform NEN 5077 / NEN–EN 12354–3 , 5272
– Interne geluidsisolatie conform NEN 5077
– Toegankelijkheid conform NEN 1814
– Trap–/Ventilatievoorzieningen conform NEN 2057
– Brandgrenzen, compartimentering en rookwerendheid conform brandveiligheidsrapportage door – xxx
– Dak niet brandgevaarlijk uitvoeren conform NEN 6063
– Brandwerendheid + beperking brandvoortplanting materialen conform NEN 6064/NEN–EN 13501–1 voor rookvrije vluchtroutes
– Beperking rookproductie materialen conform NEN–EN 13501
– Brandwerendheid 60 minuten
– Brandwerendheid hoofddraagconstructie conform NEN–EN 1991
– Brandwerendheid scheidingsconstructies conform NEN–EN 1363
– Vluchtroute reductie mogelijk conform Bbl art. 4.17
– Vluchtrouteaanduiding uitvoeren conform NEN 3011
– Vluchtdeuren te openen zonder losse sleutel, middels panieksluiting, drangers woningtoegangsdeuren door onzichtbaarheidsleisen, bedoeld in art. 5.2 t/m 5.6 van NEN 1838
– Rookschermen, rookgasdichtheid en rookgastemperatuurbestendigheid conform NEN 12101
– Aansluiting liftkooi aansluiten op noodverlichting conform Bbl art. 4.198
– Veiligheidsvoorschriften lift conform NEN 81
– Wateropname materialen sanitaire ruimte conform NEN 1097
– Regenwaterinzamelingsconstructie conform NEN 2778
– Drinkwatervoorzieningen conform NEN 1006
– Rookwerendheid conform NEN 5096
– politiekeurmerk veilig wonen
– Beglazingsklasse conform NEN 2608
– Veiligheidsglazing conform NEN 3569 veiligheidsbeglazing in gevelopeningen
– Inbraakwerendheid conform NEN 2079
– Valbeveiligingen– en beschermingsmiddelen tegen vallen conform NEN 795:2012 incl. aanvulling

Symbool:	Omschrijving:
	Zelfsluitend
	Deur/kozijn minimaal 30 min. WBDBO
	Deur/kozijn minimaal 60 min. WBDBO
	Automatische rookmelder conform NEN 2555
pb.	Deur zonder losse sleutel te openen i.v.m vluchten
	Droge blusleiding
	30 min. WBDBO + R200
	30 min. WBDBO
	60 min. WBDBO + R200
	60 min. WBDBO
EBV	Extra beveiligde vluchtroute
BC1	Brandcompartiment

Constructief:	Omschrijving:	
k1.1	Beton kolom, ø300mm	Zichtbeton
k1.2	Beton kolom, 300.300mm	–
k2	Beton kolom, ø250mm	Zichtbeton
k3	Stalen kolom, 140.140.5mm	–
k4	Stalen kolom,	–

VOORLOPIG
d.d. 03/02/2025

Editie Datum Getekend

Opdrachtgever
Avoord – Etten–Leur

Herontwikkeling San Francesco Etten–Leur

Schaal 1:100
Afmeting A1

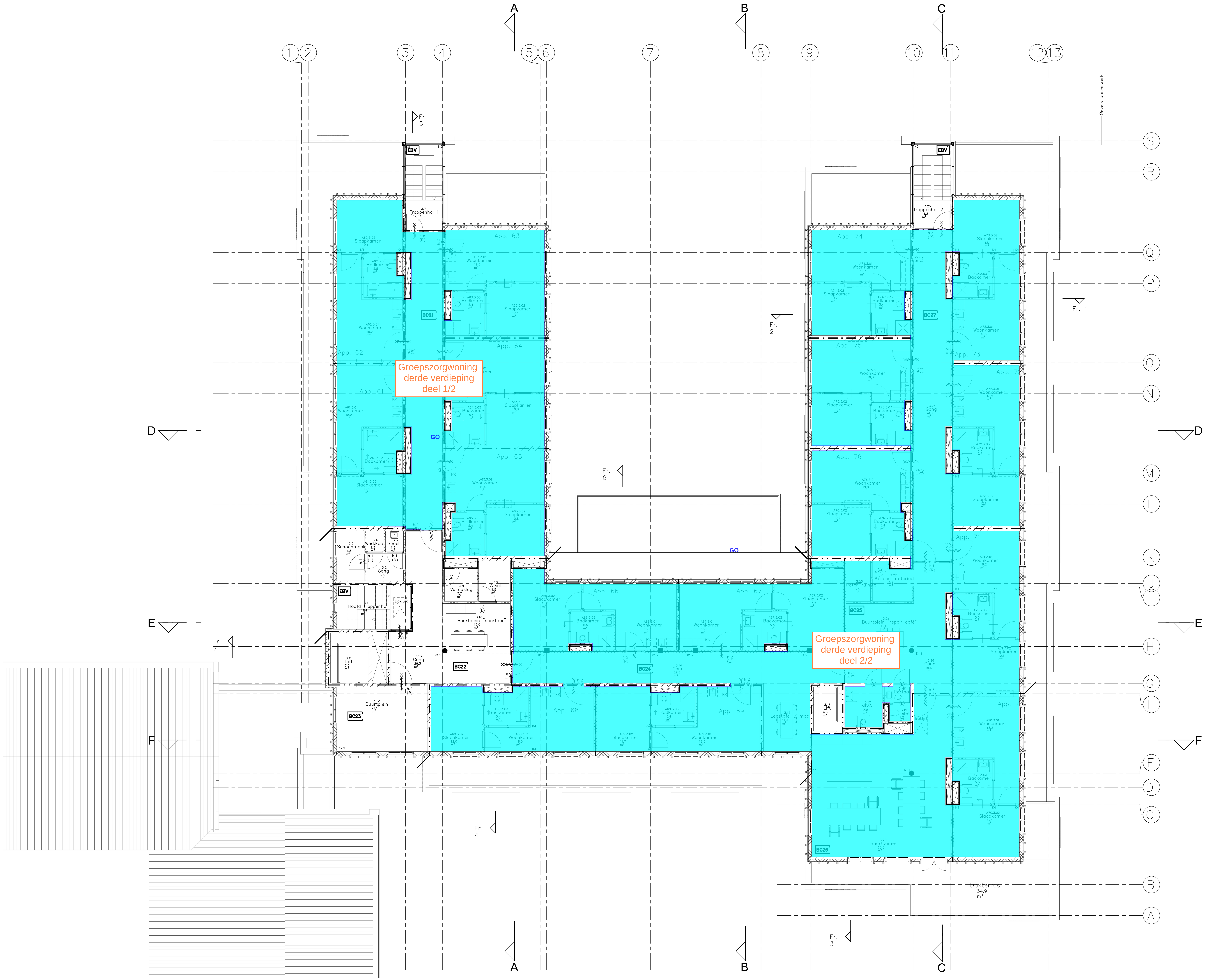
Omschrijving
Deelplattegrond 2e verdieping

Fase: DO

Projectnummer 2190
Bladnummer D(2–)12

Oomen Architecten
Ulvenhoutselaan 79
4834 MD
BREDA
Telefoon
+31(0)765602255

Dit document is vertrouwelijk. Het auteursrecht berust bij Oomen Architecten BV te Breda. Ontvangers moeten de geestelijke toestemming van bedoelde BV verkrijgen, alvorens zij tot gehele of gedeeltelijk vermenigvuldigen overgaan of de inhoud aan derden openbaren. Alle rechten voorbehouden.



Renvooi

- Energieprestatie en thermische isolatie conform NTA 8800
- Milieuprestatie conform Bepalingsmethode milieuprestatie gebouwen en GWW-werken
- Geluidwering conform NEN 5077 / NEN-EN 12354-3, 5272
- Interne geluidsisolatie conform NEN 5077
- Beperking galm conform NEN-EN 12354-6
- Daglichttoetreding conform NEN 2057
- (Spui-)Ventilatievoorzieningen conform NEN 1087
- Brandgrenzen, compartimentering en rookwerendheid conform brandveiligheidsrapportage door - xxx
- Dak niet brandgevaarlijk uitvoeren conform NEN 6063
- Brandwerendheid + beperking brandvoortplanting materialen conform NEN 6064/NEN-EN 13501-1 voor rookvrije vluchtroutes
- Beperking rookproductie materialen conform NEN-EN 13501-1
- Dichten 60 minuten WBDBO
- Brandwerendheid hoofddraagconstructie conform NEN-EN 1990, reductie mogelijk conform Bbl art. 4.17
- Vluchtrouteaanduiding uitvoeren conform NEN 3011 en zichtbaarheidseisen, bedoeld in art. 5.2 t/m 5.6 van NEN 1838
- Vluchtdeuren te openen zonder losse sleutel, middels panieksluiting
- Aansturing drangers woningtoegangsdeuren door rookmelders
- Verlichtingssterkte en noodverlichting conform Bbl art. 4.195
- Verlichting liftkooi aansluiten op noodverlichting
- Veiligheidsvoorschriften lift conform NEN 1081
- Wateropname materialen sanitaire ruimte conform NEN 2778
- Drinkwatervoorzieningen conform NEN 1006
- Inbraakwerendheid conform NEN 5096 politiekeurmerk veilig wonen
- Veiligheidsklasse 2
- Beglazing conform NEN 3569 veiligheidsbeglazing in gebouwen
- Glasbewassing conform NEN 2075
- Verankerings- en beschermingsmiddelen tegen vallen conform NEN-EN 795:2012 incl. aanvulling

Symbool:	Omschrijving:
(zelfsluitend-symbool)	Zelfsluitend
(kruis-symbool)	Deur/kozijn minimaal 30 min. WBDBO
(dubbel kruis-symbool)	Deur/kozijn minimaal 60 min. WBDBO
(rookmelder-symbool)	Automatische rookmelder conform NEN 2555
pb.	Deur zonder losse sleutel te openen i.v.m vluchten
	Droge blusleiding
(lijntype)	30 min. WBDBO + R200
(lijntype)	30 min. WBDBO
(lijntype)	60 min. WBDBO + R200
(lijntype)	60 min. WBDBO
EBV	Extra beveiligde vluchtroute
BC1	Brandcompartiment

Constructief:	Omschrijving:	
k1.1	Beton kolom, Ø300mm	Zichtbeton
k1.2	Beton kolom, 300.300mm	-
k2	Beton kolom, Ø250mm	Zichtbeton
k3	Stalen kolom, 140.140.5mm	-
k4	Stalen kolom, 100.100.5	-

VOORLOPIG d.d. 03/02/2025

Editie Datum Getekend

Opdrachtgever
Avoord - Etten-Leur

Herontwikkeling San Francesco Etten-Leur

Schaal: 1:100
Afmeting: A1

Omschrijving
Deelplattegrond 3e verdieping

Fase: DO

Projectnummer: 2190
Bladnummer: D(2-)13

Oomen Architecten

Ulvenhoutselaan 79
4834 MD
BREDA
Telefoon
+31(0)765602255

Dit document is vertrouwelijk. Het auteursrecht berust bij Oomen Architecten BV te Breda. Ontvangers moeten de toestemming van bedoelde BV verkrijgen, alvorens zij tot geheel of gedeeltelijk vermenigvuldigen overgaan of de inhoud aan derden openbaren. Alle rechten voorbehouden.

Bijlage 2. Uitvoer GO, VR, VG, daglicht, ventilatie en spuien

Projectnummer: 2024256
Projectnaam: San Fransesco te Etten-Leur
Datum: 11 juni 2025
Woningtype: beganegrond
Gebruiksfunctie: Woonfunctie

			Totaal GO:	1.022,4 m²	Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuibaarheid (NEN 1087)					Ventilatiebalans (NEN 1087)											
			Totaal VG:	631,7 m²														toevoer					afvoer				overstroom	
			Verhouding VG/GO:	61,8%																								
nr	ruimtebenaming	terminologie		oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	rekenen	Aeff	v	capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	oppervlakte
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,4 dm³/s	
VG 1	**Zorgunit 1**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,47 m²**				**Behaald:**	**284 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-12	1	31	16	0,71	1,00	3,15	2,24 m²	ja	1,42 m²	0,1 m/s	142 dm³/s	mvt	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
2	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-12	1	31	16	0,71	1,00	3,15	2,24 m²	ja	1,42 m²	0,1 m/s	142 dm³/s	mvt	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	54	Badkamer nr 1	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 2	**Zorgunit 2**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,47 m²**				**Behaald:**	**284 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
3	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-12	1	31	16	0,71	1,00	3,15	2,24 m²	ja	1,42 m²	0,1 m/s	142 dm³/s	mvt	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
4	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-12	1	31	16	0,71	1,00	3,15	2,24 m²	ja	1,42 m²	0,1 m/s	142 dm³/s	mvt	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	55	Badkamer nr 2	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 3	**Zorgunit 3**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,47 m²**				**Behaald:**	**284 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
5	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-12	1	31	16	0,71	1,00	3,15	2,24 m²	ja	1,42 m²	0,1 m/s	142 dm³/s	mvt	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
6	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-12	1	31	16	0,71	1,00	3,15	2,24 m²	ja	1,42 m²	0,1 m/s	142 dm³/s	mvt	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	56	Badkamer nr 3	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,4 dm³/s	
VG 4	**Zorgunit 4**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,69 m²**				**Behaald:**	**280 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
7	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		18,9 m²	0-12	1	31	16	0,71	1,00	3,15	2,24 m²	ja	1,42 m²	0,1 m/s	142 dm³/s	mvt	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
8	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	57	Badkamer nr 4	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 5	**Zorgunit 5**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,79 m²**				**Behaald:**	**736 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
9	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
10	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	58	Badkamer nr 5	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 6	**Zorgunit 6**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,79 m²**				**Behaald:**	**736 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
11	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	11	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	11	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
12	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	12	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	59	Badkamer nr 6	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,97 m²				Eis:	178 dm³/s								Eis:	26,7 dm³/s	
VG 7	**Zorgunit 7**			**29,7 m²**							**Behaald:**	**3,79 m²**				**Behaald:**	**736 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
13	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
14	slaapkamer	verblijfsruimte		10,7 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	60	ruimtebenaming	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,4 dm³/s	
VG 8	**Zorgunit 8**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,90 m²**				**Behaald:**	**270 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
15	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-3	1	20	17	0,79	1,00	3,10	2,45 m²	ja	1,35 m²	0,1 m/s	135 dm³/s	mvt	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
16	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-3	1	20	17	0,79	1,00	3,10	2,45 m²	ja	1,35 m²	0,1 m/s	135 dm³/s	mvt	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	61	Badkamer nr 8	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,99 m²				Eis:	179 dm³/s								Eis:	26,9 dm³/s	
VG 9	**Zorgunit 9**			**29,9 m²**							**Behaald:**	**4,90 m²**				**Behaald:**	**270 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
17	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,5 m²	0-3	1	20	17	0,79	1,00	3,10	2,45 m²	ja	1,35 m²	0,1 m/s	135 dm³/s	mvt	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
18	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-3	1	20	17	0,79	1,00	3,10	2,45 m²	ja	1,35 m²	0,1 m/s	135 dm³/s	mvt	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	62	Badkamer nr 9	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 10	**Zorgunit 10**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,55 m²**				**Behaald:**	**545 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
19	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-14	1	44	16	0,62	1,00	3,38	2,10 m²	ja	4,08 m²	0,1 m/s	408 dm³/s	mvt	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
20	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	63	Badkamer nr 10	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 11	**Zorgunit 11**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,91 m²**				**Behaald:**	**275 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
21	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	21	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	21	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
22	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	64	Badkamer nr 11	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 12	**Zorgunit 12**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,91 m²**				**Behaald:**	**275 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
23	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
24	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	65	Badkamer nr 12	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 13	**Zorgunit 13**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,91 m²**				**Behaald:**	**275 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
25	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
26	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	66	Badkamer nr 13	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 14	**Zorgunit 14**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,91 m²**				**Behaald:**	**275 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
27	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
28	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	67	Badkamer nr 14	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 15	**Zorgunit 15**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,91 m²**				**Behaald:**	**275 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
29	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
30	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	68	Badkamer nr 15	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 16	**Zorgunit 16**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,91 m²**				**Behaald:**	**275 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
31	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	31	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	31	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
32	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	32	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	69	Badkamer nr 16	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 17	**Zorgunit 17**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,91 m²**				**Behaald:**	**275 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
33	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	33	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	33	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
34	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-13	1	20	16	0,79	1,00	3,11	2,46 m²	ja	1,37 m²	0,1 m/s	137 dm³/s	mvt	34	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	70	Badkamer nr 17	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 18	**Zorgunit 18**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,68 m²**				**Behaald:**	**776 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
35	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	35	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	35	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
36	slaapkamer	verblijfsruimte		10,5 m²	0-10	1	57	16	0,53	1,00	3,38	1,79 m²	ja	4,08 m²	0,1 m/s	408 dm³/s	mvt	36	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	71	Badkamer nr 18	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,95 m²				Eis:	177 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 19	**Zorgunit 19**			**29,5 m²**							**Behaald:**	**3,79 m²**				**Behaald:**	**736 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
37	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	37	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	37	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
38	slaapkamer	verblijfsruimte		10,5 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	38	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	72	Badkamer nr 19	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s								Eis:	26,5 dm³/s	
VG 20	**Zorgunit 20**			**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,68 m²**				**Behaald:**	**776 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
39	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel		19,0 m²	0-10	1	57	16	0,53	1,00	3,38	1,79 m²	ja	4,08 m²	0,1 m/s	408 dm³/s	mvt	39	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	39	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
40	slaapkamer	verblijfsruimte		10,4 m²	0-010	1	52	16	0,56	1,00	3,38	1,89 m²	ja	3,68 m²	0,1 m/s	368 dm³/s	mvt	40	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	73	Badkamer nr 20	14,0 dm³/s	168,0 cm²
											Eis:	4,27 m²				Eis:	256 dm³/s								Eis:	38,5 dm³/s	
VG 21				**42,7 m²**							**Behaald:**	**4,27 m²**				**Behaald:**	**862 dm³/s**								**Behaald:**	**56,0 dm³/s**	
41	buurtkamer 0.17	verblijfsruimte		61,9 m²	0-7	2	30	59	0,39	1,00	5,48	4,27 m²	ja	8,62 m²	0,1 m/s	862 dm³/s	mvt	41	buurtkamer 0.17	56,0 dm³/s	mva	41	buurtkamer 0.17	56,0 dm³/s	
	krijtstreepzone	*onbenoemde ruimte*		-19,2 m²																						
Overige ruimten				**390,7 m²**																						
42	entreehal	verkeersruimte																								
43	meterkast	meterruimte																								
44	toilet	toiletruimte															mvt	46	gang 0,14	7,0 dm³/s	mva	46	gang 0,14	7,0 dm³/s	
45	berging	bergruimte																								
46	gang 0,14	verkeersruimte																								
49	gang 0.18	verkeersruimte																								
50	Mva	toiletruimte															mvt	50	Mva	7,0 dm³/s	mva	50	Mva	7,0 dm³/s	
51	mer 0.24/0.25	bergruimte																								
52	gang 0.23	verkeersruimte																								
53	gang 0.25	verkeersruimte																								
54	Badkamer nr 1	toilet- en badruimte															os	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	54	Badkamer nr 1	14,0 dm³/s	168,0 cm²
55	Badkamer nr 2	toilet- en badruimte															os	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	55	Badkamer nr 2	14,0 dm³/s	168,0 cm²
56	Badkamer nr 3	toilet- en badruimte															os	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	56	Badkamer nr 3	14,0 dm³/s	168,0 cm²
57	Badkamer nr 4	toilet- en badruimte															os	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	57	Badkamer nr 4	14,0 dm³/s	168,0 cm²
58	Badkamer nr 5	toilet- en badruimte															os	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	58	Badkamer nr 5	14,0 dm³/s	168,0 cm²
59	Badkamer nr 6	toilet- en badruimte															os	12	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	59	Badkamer nr 6	14,0 dm³/s	168,0 cm²
60	Badkamer nr 7	toilet- en badruimte															os	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	60	Badkamer nr 7	14,0 dm³/s	168,0 cm²
61	Badkamer nr 8	toilet- en badruimte															os	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	61	Badkamer nr 8	14,0 dm³/s	168,0 cm²
62	Badkamer nr 9	toilet- en badruimte															os	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	62	Badkamer nr 9	14,0 dm³/s	168,0 cm²
63	Badkamer nr 10	toilet- en badruimte															os	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	63	Badkamer nr 10	14,0 dm³/s	168,0 cm²
64	Badkamer nr 11	toilet- en badruimte															os	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	64	Badkamer nr 11	14,0 dm³/s	168,0 cm²
65	Badkamer nr 12	toilet- en badruimte															os	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	65	Badkamer nr 12	14,0 dm³/s	168,0 cm²
66	Badkamer nr 13	toilet- en badruimte															os	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	66	Badkamer nr 13	14,0 dm³/s	168,0 cm²
67	Badkamer nr 14	toilet- en badruimte															os	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	67	Badkamer nr 14	14,0 dm³/s	168,0 cm²
68	Badkamer nr 15	toilet- en badruimte															os	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	68	Badkamer nr 15	14,0 dm³/s	168,0 cm²
69	Badkamer nr 16	toilet- en badruimte															os	32	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	69	Badkamer nr 16	14,0 dm³/s	168,0 cm²
70	Badkamer nr 17	toilet- en badruimte															os	34	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	70	Badkamer nr 17	14,0 dm³/s	168,0 cm²
71	Badkamer nr 18	toilet- en badruimte															os	36	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	71	Badkamer nr 18	14,0 dm³/s	168,0 cm²
72	Badkamer nr 19	toilet- en badruimte															os	38	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	72	Badkamer nr 19	14,0 dm³/s	168,0 cm²
73	Badkamer nr 20	toilet- en badruimte															os	40	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	73	Badkamer nr 20	14,0 dm³/s	168,0 cm²
74	buurtplein 0.27	functieruimte																								
																			totale toevoercapaciteit	**770,0 dm³/s**			**totale afvoercapciteit**	**770,0 dm³/s**	

ro =rooster, mva =mech. ventilatie afvoer, mvt =mech. ventilatie toevoer, os =overstroomcomponent
Er is voldoende toevoercapaciteit aanwezig (770 dm³/s).
Percentage van buiten is 100% (770 dm³/s : 770 dm³/s)
Voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving, minimaal 70%

Projectnummer: 2024256
Projectnaam: San Fransesco te Etten-Leur
Datum: 11 juni 2025
Woningtype: te verdieping
Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO:	**1.020,5 m²**
Totaal VG:	**616,3 m²**
Verhouding VG/GO:	**60,4%**

				Daglichttoetreding (NEN 2057)									Doorspuibaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)										
																	toevoer				afvoer					overstroom	
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Aa	rekenen	Aeff	v	capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	oppervlakte
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 1	**Zorgunit 21**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
1	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
2	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	53	Badkamer nr 21	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 2	**Zorgunit 22**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
3	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
4	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	54	Badkamer nr 22	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,4 dm³/s		
VG 3	**Zorgunit 23**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
5	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	18,9 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
6	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	55	Badkamer nr 23	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 4	**Zorgunit 24**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,10 m²**				**Behaald:**	**756 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
7	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
8	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	56	Badkamer nr 24	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 5	**Zorgunit 25**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,10 m²**				**Behaald:**	**756 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
9	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
10	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	57	Badkamer nr 25	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 6	**Zorgunit 26**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,10 m²**				**Behaald:**	**756 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
11	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	11	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	11	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
12	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	12	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	58	Badkamer nr 26	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,4 dm³/s		
VG 7	**Zorgunit 27**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
13	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
14	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	59	ruimtebenaming	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,4 dm³/s		
VG 8	**Zorgunit 28**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,74 m²**				**Behaald:**	**644 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
15	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-4	1	20	16	0,79	1,00	2,37	1,87 m²	ja	3,22 m²	0,1 m/s	322 dm³/s	mvt	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
16	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-4	1	20	16	0,79	1,00	2,37	1,87 m²	ja	3,22 m²	0,1 m/s	322 dm³/s	mvt	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	60	Badkamer nr 28	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,99 m²				Eis:	179 dm³/s							Eis:	26,9 dm³/s		
VG 9	**Zorgunit 29**		**29,9 m²**							**Behaald:**	**3,74 m²**				**Behaald:**	**644 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
17	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,5 m²	1-4	1	20	16	0,79	1,00	2,37	1,87 m²	ja	3,22 m²	0,1 m/s	322 dm³/s	mvt	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
18	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-4	1	20	16	0,79	1,00	2,37	1,87 m²	ja	3,22 m²	0,1 m/s	322 dm³/s	mvt	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	61	Badkamer nr 29	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 10	**Zorgunit 30**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,79 m²**				**Behaald:**	**455 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
19	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-5	1	45	16	0,61	1,00	3,12	1,90 m²	ja	1,35 m²	0,1 m/s	135 dm³/s	mvt	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
20	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	62	Badkamer nr 30	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 11	**Zorgunit 31**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
21	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	21	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	21	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
22	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	63	Badkamer nr 31	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 12	**Zorgunit 32**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
23	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
24	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	64	Badkamer nr 32	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 13	**Zorgunit 33**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
25	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
26	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	65	Badkamer nr 33	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 14	**Zorgunit 34**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
27	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
28	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	66	Badkamer nr 34	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 15	**Zorgunit 35**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
29	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
30	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	67	Badkamer nr 35	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 16	**Zorgunit 36**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
31	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	31	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	31	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
32	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	32	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	68	Badkamer nr 36	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 17	**Zorgunit 37**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,78 m²**				**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
33	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	33	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	33	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
34	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-1	1	20	16	0,79	1,00	2,39	1,89 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	34	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	69	Badkamer nr 37	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 18	**Zorgunit 38**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,10 m²**				**Behaald:**	**756 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
35	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	35	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	35	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
36	slaapkamer	verblijfsruimte	10,5 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	36	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	70	Badkamer nr 38	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	176 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 19	**Zorgunit 39**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,10 m²**				**Behaald:**	**756 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
37	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	37	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	37	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
38	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	38	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	71	Badkamer nr 39	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,94 m²				Eis:	177 dm³/s							Eis:	26,5 dm³/s		
VG 20	**Zorgunit 40**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,10 m²**				**Behaald:**	**756 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**		
39	woonkamer/keuken	verblijfsr. + kooktoestel	19,0 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	39	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	39	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
40	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	40	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	72	Badkamer nr 40	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	1,55 m²				Eis:	93 dm³/s							Eis:	13,9 dm³/s		
VG 24			**15,5 m²**							**Behaald:**	**1,55 m²**				**Behaald:**	**378 dm³/s**							**Behaald:**	**16,0 dm³/s**		
41	snoezelruimte 1.25	verblijfsruimte	17,7 m²	1-3	1	43	16	0,63	1,00	2,46	1,55 m²	ja	3,78 m²	0,1 m/s	378 dm³/s	mvt	41	snoezelruimte 1.25	16,0 dm³/s	mva	41	snoezelruimte 1.25	16,0 dm³/s	
	knijtstreepzone	*onbenoemde ruimte*	-2,2 m²																					
										Eis:	1,22 m²				Eis:	73 dm³/s							Eis:	11,0 dm³/s		
VG 25			**12,2 m²**							**Behaald:**	**1,22 m²**				**Behaald:**	**696 dm³/s**							**Behaald:**	**56,0 dm³/s**		
42	buurtkamer 1.14	verblijfsruimte	61,9 m²	1-9A	2	34	63	0,25	1,00	1,91	0,96 m²	ja	6,96 m²	0,1 m/s	696 dm³/s	mvt	42	buurtkamer 1.14	56,0 dm³/s	mva	42	buurtkamer 1.14	56,0 dm³/s	
	knijtstreepzone	*onbenoemde ruimte*	-49,7 m²	1-9B	1	34	67	0,14	1,00	1,91	0,27 m²													
Overige ruimten			**404,1 m²**																					
43	Gang 1.2	verkeersruimte																						
44	Snoezel ruimte	badruimte														mvt	44	Snoezel ruimte	14,0 dm³/s	mva	44	Snoezel ruimte	14,0 dm³/s	
45	gang 1.6	verkeersruimte																						
47	gang 1.15	bergruimte																						
48	Miva 1.21	toiletruimte														mvt	48	Miva 1.21	7,0 dm³/s	mva	48	Miva 1.21	7,0 dm³/s	
49	toilet 1.23	toiletruimte														mvt	49	toilet 1.23	7,0 dm³/s	mva	49	toilet 1.23	7,0 dm³/s	
50	rollendmaterieel 1.24	bergruimte																						
51	gang 1.26	verkeersruimte																						
52	gang 1.29	verkeersruimte																						
53	Badkamer nr 21	toilet- en badruimte														os	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	53	Badkamer nr 21	14,0 dm³/s	168,0 cm²
54	Badkamer nr 22	toilet- en badruimte														os	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	54	Badkamer nr 22	14,0 dm³/s	168,0 cm²
55	Badkamer nr 23	toilet- en badruimte														os	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	55	Badkamer nr 23	14,0 dm³/s	168,0 cm²
56	Badkamer nr 24	toilet- en badruimte														os	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	56	Badkamer nr 24	14,0 dm³/s	168,0 cm²
57	Badkamer nr 25	toilet- en badruimte														os	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	57	Badkamer nr 25	14,0 dm³/s	168,0 cm²
58	Badkamer nr 26	toilet- en badruimte														os	12	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	58	Badkamer nr 26	14,0 dm³/s	168,0 cm²
59	Badkamer nr 27	toilet- en badruimte														os	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	59	Badkamer nr 27	14,0 dm³/s	168,0 cm²
60	Badkamer nr 28	toilet- en badruimte														os	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	60	Badkamer nr 28	14,0 dm³/s	168,0 cm²
61	Badkamer nr 29	toilet- en badruimte														os	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	61	Badkamer nr 29	14,0 dm³/s	168,0 cm²
62	Badkamer nr 30	toilet- en badruimte														os	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	62	Badkamer nr 30	14,0 dm³/s	168,0 cm²
63	Badkamer nr 31	toilet- en badruimte														os	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	63	Badkamer nr 31	14,0 dm³/s	168,0 cm²
64	Badkamer nr 32	toilet- en badruimte														os	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	64	Badkamer nr 32	14,0 dm³/s	168,0 cm²
65	Badkamer nr 33	toilet- en badruimte														os	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	65	Badkamer nr 33	14,0 dm³/s	168,0 cm²
66	Badkamer nr 34	toilet- en badruimte														os	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	66	Badkamer nr 34	14,0 dm³/s	168,0 cm²
67	Badkamer nr 35	toilet- en badruimte														os	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	67	Badkamer nr 35	14,0 dm³/s	168,0 cm²
68	Badkamer nr 36	toilet- en badruimte														os	32	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	68	Badkamer nr 36	14,0 dm³/s	168,0 cm²
69	Badkamer nr 37	toilet- en badruimte														os	34	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	69	Badkamer nr 37	14,0 dm³/s	168,0 cm²
70	Badkamer nr 38	toilet- en badruimte														os	36	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	70	Badkamer nr 38	14,0 dm³/s	168,0 cm²
71	Badkamer nr 39	toilet- en badruimte														os	38	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	71	Badkamer nr 39	14,0 dm³/s	168,0 cm²
72	Badkamer nr 40	toilet- en badruimte														os	40	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	72	Badkamer nr 40	14,0 dm³/s	168,0 cm²
73	Buurtplein 1,5	functieruimte																						
74	buurtplein 1.18	functieruimte																						
																		totale toevoercapaciteit	800,0 dm³/s			totale afvoercapciteit	800,0 dm³/s	

ro =rooster, mva =mech. ventilatie afvoer, mvt =mech. ventilatie toevoer, os =overstroomcomponent
Er is voldoende toevoercapaciteit aanwezig (800 dm³/s).
Percentage van buiten is 100% (800 dm³/s : 800 dm³/s)
Voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving, minimaal 70%

Projectnummer: 2024256
Projectnaam: San Fransesco te Etten-Leur
Datum: 11 juni 2025
Woningtype: 2e verdieping
Gebruiksfunctie: Woonfunctie

		Totaal GO:	1.019,7 m²	Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuibaarheid (NEN 1087)				Ventilatiebalans (NEN 1087)								
		Totaal VG:	668,5 m²													toevoer				afvoer				overstroom
		Verhouding VG/GO:	65,6%																					
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	*rekenen*	Aeff	v	capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	oppervlakte
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 1	**Zorgunit 41**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
2	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	52	Badkamer nr 41	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 2	**Zorgunit 42**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
3	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
4	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	53	Badkamer nr 42	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,4 dm³/s**	
VG 3	**Zorgunit 43**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,20 m²**			**Behaald:**	**716 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
5	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	18,9 m²	2-11	1	20	13	0,79	1,00	2,97	2,35 m²	ja	3,96 m²	0,1 m/s	396 dm³/s	mvt	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
6	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	54	Badkamer nr 43	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 4	**Zorgunit 44**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
7	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
8	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	55	Badkamer nr 44	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 5	**Zorgunit 45**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
9	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
10	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	56	Badkamer nr 45	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,97 m²**			**Eis:**	**178 dm³/s**							**Eis:**	**26,7 dm³/s**	
VG 6	**Zorgunit 46**		**29,7 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
11	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	11	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	11	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
12	slaapkamer	verblijfsruimte	10,7 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	12	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	57	Badkamer nr 46	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,4 dm³/s**	
VG 7	**Zorgunit 47**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
13	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
14	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-2	1	26	16	0,75	1,00	2,39	1,79 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	58	ruimtebenaming	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,4 dm³/s**	
VG 8	**Zorgunit 48**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
15	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
16	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	59	Badkamer nr 48	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,99 m²**			**Eis:**	**179 dm³/s**							**Eis:**	**26,9 dm³/s**	
VG 9	**Zorgunit 49**		**29,9 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
17	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,5 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
18	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	60	Badkamer nr 49	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 10	**Zorgunit 50**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,83 m²**			**Behaald:**	**735 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
19	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-4	1	43	13	0,63	1,00	3,13	1,97 m²	ja	4,15 m²	0,1 m/s	415 dm³/s	mvt	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
20	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	61	Badkamer nr 50	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 11	**Zorgunit 51**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,69 m²**			**Behaald:**	**792 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
21	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-11	1	20	13	0,79	1,00	2,97	2,35 m²	ja	3,96 m²	0,1 m/s	396 dm³/s	mvt	21	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	21	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
22	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-11	1	20	13	0,79	1,00	2,97	2,35 m²	ja	3,96 m²	0,1 m/s	396 dm³/s	mvt	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	62	Badkamer nr 51	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 12	**Zorgunit 52**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
23	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
24	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	63	Badkamer nr 52	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 13	**Zorgunit 53**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
25	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
26	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	64	Badkamer nr 53	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 14	**Zorgunit 54**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
27	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
28	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	65	Badkamer nr 54	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 15	**Zorgunit 55**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
29	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
30	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	66	Badkamer nr 55	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 16	**Zorgunit 56**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
31	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	31	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	31	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
32	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	32	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	67	Badkamer nr 56	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 17	**Zorgunit 57**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,71 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
33	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	33	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	33	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
34	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-1	1	20	16	0,79	1,00	2,35	1,86 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	34	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	68	Badkamer nr 57	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 18	**Zorgunit 58**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**4,14 m²**			**Behaald:**	**716 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
35	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	35	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	35	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
36	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-11	1	20	13	0,79	1,00	2,97	2,35 m²	ja	3,96 m²	0,1 m/s	396 dm³/s	mvt	36	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	69	Badkamer nr 58	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**176 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 19	**Zorgunit 59**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
37	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	37	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	37	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
38	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	38	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	70	Badkamer nr 59	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**2,94 m²**			**Eis:**	**177 dm³/s**							**Eis:**	**26,5 dm³/s**	
VG 20	**Zorgunit 60**		**29,4 m²**							**Behaald:**	**3,59 m²**			**Behaald:**	**639 dm³/s**							**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
39	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,0 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	39	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	39	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
40	slaapkamer	verblijfsruimte	10,4 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	40	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	71	Badkamer nr 60	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	**6,19 m²**			**Eis:**	**371 dm³/s**							**Eis:**	**55,7 dm³/s**	
VG 23			**61,9 m²**							**Behaald:**	**7,13 m²**			**Behaald:**	**1.758 dm³/s**							**Behaald:**	**56,0 dm³/s**	
43	buurtkamer 2.17	verblijfsruimte	61,9 m²	2-10	4	35	16	0,68	1,00	2,62	7,13 m²	ja	17,58 m²	0,1 m/s	1.758 dm³/s	mvt	43	buurtkamer 2.17	56,0 dm³/s	mva	43	buurtkamer 2.17	56,0 dm³/s	
										Eis:	**1,77 m²**			**Eis:**	**106 dm³/s**							**Eis:**	**15,9 dm³/s**	
VG 24			**17,7 m²**							**Behaald:**	**1,80 m²**			**Behaald:**	**320 dm³/s**							**Behaald:**	**16,0 dm³/s**	
44	atelier 2.28	verblijfsruimte	17,7 m²	2-3	1	28	16	0,73	1,00	2,46	1,80 m²	ja	3,20 m²	0,1 m/s	320 dm³/s	mvt	44	atelier 2.28	16,0 dm³/s	mva	44	atelier 2.28	16,0 dm³/s	
Overige ruimten			**351,2 m²**																					
45	Gang 2.2	verkeersruimte																						
46	gang 2.16	bergruimte																						
47	Miva 2.22	toiletruimte														mvt	47	Miva 2.22	14,0 dm³/s	mva	47	Miva 2.22	14,0 dm³/s	
48	toilet 2.24	toiletruimte														mvt	48	toilet 2.24	14,0 dm³/s	mva	48	toilet 2.24	14,0 dm³/s	
49	rollendmaterieel 2.25	bergruimte																						
50	gang 2.27	verkeersruimte																						
51	gang 2.30	verkeersruimte																						
52	Badkamer nr 41	toilet- en badruimte														os	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	52	Badkamer nr 41	14,0 dm³/s	168,0 cm²
53	Badkamer nr 42	toilet- en badruimte														os	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	53	Badkamer nr 42	14,0 dm³/s	168,0 cm²
54	Badkamer nr 43	toilet- en badruimte														os	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	54	Badkamer nr 43	14,0 dm³/s	168,0 cm²
55	Badkamer nr 44	toilet- en badruimte														os	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	55	Badkamer nr 44	14,0 dm³/s	168,0 cm²
56	Badkamer nr 45	toilet- en badruimte														os	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	56	Badkamer nr 45	14,0 dm³/s	168,0 cm²
57	Badkamer nr 46	toilet- en badruimte														os	12	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	57	Badkamer nr 46	14,0 dm³/s	168,0 cm²
58	Badkamer nr 47	toilet- en badruimte														os	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	58	Badkamer nr 47	14,0 dm³/s	168,0 cm²
59	Badkamer nr 48	toilet- en badruimte														os	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	59	Badkamer nr 48	14,0 dm³/s	168,0 cm²
60	Badkamer nr 49	toilet- en badruimte														os	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	60	Badkamer nr 49	14,0 dm³/s	168,0 cm²
61	Badkamer nr 50	toilet- en badruimte														os	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	61	Badkamer nr 50	14,0 dm³/s	168,0 cm²
62	Badkamer nr 51	toilet- en badruimte														os	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	62	Badkamer nr 51	14,0 dm³/s	168,0 cm²
63	Badkamer nr 52	toilet- en badruimte														os	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	63	Badkamer nr 52	14,0 dm³/s	168,0 cm²
64	Badkamer nr 53	toilet- en badruimte														os	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	64	Badkamer nr 53	14,0 dm³/s	168,0 cm²
65	Badkamer nr 54	toilet- en badruimte														os	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	65	Badkamer nr 54	14,0 dm³/s	168,0 cm²
66	Badkamer nr 55	toilet- en badruimte														os	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	66	Badkamer nr 55	14,0 dm³/s	168,0 cm²
67	Badkamer nr 56	toilet- en badruimte														os	32	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	67	Badkamer nr 56	14,0 dm³/s	168,0 cm²
68	Badkamer nr 57	toilet- en badruimte														os	34	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	68	Badkamer nr 57	14,0 dm³/s	168,0 cm²
69	Badkamer nr 58	toilet- en badruimte														os	36	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	69	Badkamer nr 58	14,0 dm³/s	168,0 cm²
70	Badkamer nr 59	toilet- en badruimte														os	38	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	70	Badkamer nr 59	14,0 dm³/s	168,0 cm²
71	Badkamer nr 60	toilet- en badruimte														os	40	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	71	Badkamer nr 60	14,0 dm³/s	168,0 cm²
72	buurtplein 2.27	functieruimte														mvt	72	buurtplein 2.27	27,0 dm³/s	mva	72	buurtplein 2.27	27,0 dm³/s	
																		totale toevoercapaciteit	**827,0 dm³/s**			**totale afvoercapciteit**	**827,0 dm³/s**	

ro *=rooster,* ***mva*** *=mech. ventilatie afvoer,* ***mvt*** *=mech. ventilatie toevoer,* ***os*** *=overstroomcomponent*
Er is voldoende toevoercapaciteit aanwezig (827 dm³/s).
Percentage van buiten is 100% (827 dm³/s : 827 dm³/s)
Voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving, minimaal 70%

Projectnummer: 2024256
Projectnaam: San Fransesco te Etten-Leur
Datum: 11 juni 2025
Woningtype: 3e verdieping
Gebruiksfunctie: Woonfunctie

Totaal GO: 828,7 m²
Totaal VG: 501,7 m²
Verhouding VG/GO: 60,5%

				Daglichttoetreding (NEN 2057)								Doorspuilbaarheid (NEN 1087)						Ventilatiebalans (NEN 1087)												
																		toevoer						afvoer					overstroom
nr	ruimtebenaming	terminologie	oppervlakte	kozijn	st.	α	β	Cb	Cu	Ad	Ae	*rekenen*	Aeff		v		capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	type	nr	ruimtebenaming	capaciteit	oppervlakte
										Eis:	2,70 m²					Eis:	162 dm³/s								Eis:	24,3 dm³/s	
VG 1	**Zorgunit 61**		**27,0 m²**							**Behaald:**	**5,64 m²**					**Behaald:**	**469 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
1	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	15,0 m²	3-2	2	20	20	0,78	1,00	2,41	3,76 m²	ja	3,13	m²	0,1 m/s	313 dm³/s	mvt	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	1	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
2	slaapkamer	verblijfsruimte	12,1 m²	3-2	1	20	20	0,78	1,00	2,41	1,88 m²	ja	1,56	m²	0,1 m/s	156 dm³/s	mvt	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	40	Badkamer nr 61	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,70 m²					Eis:	162 dm³/s								Eis:	24,3 dm³/s	
VG 2	**Zorgunit 62**		**27,0 m²**							**Behaald:**	**5,64 m²**					**Behaald:**	**469 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
3	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	12,1 m²	3-2	2	20	20	0,78	1,00	2,41	3,76 m²	ja	3,13	m²	0,1 m/s	313 dm³/s	mvt	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	3	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
4	slaapkamer	verblijfsruimte	15,0 m²	3-2	1	20	20	0,78	1,00	2,41	1,88 m²	ja	1,56	m²	0,1 m/s	156 dm³/s	mvt	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	41	Badkamer nr 62	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	3,00 m²					Eis:	180 dm³/s								Eis:	27,0 dm³/s	
VG 3	**Zorgunit 63**		**30,0 m²**							**Behaald:**	**3,21 m²**					**Behaald:**	**507 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
5	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,3 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	5	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
6	slaapkamer	verblijfsruimte	10,8 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	42	Badkamer nr 63	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	3,00 m²					Eis:	180 dm³/s								Eis:	27,0 dm³/s	
VG 4	**Zorgunit 64**		**30,0 m²**							**Behaald:**	**4,88 m²**					**Behaald:**	**953 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
7	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,3 m²	3-8	2	25	20	0,74	1,00	2,20	3,26 m²	ja	6,36	m²	0,1 m/s	636 dm³/s	mvt	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	7	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
8	slaapkamer	verblijfsruimte	10,8 m²	3-8	1	25	20	0,74	1,00	2,20	1,63 m²	ja	3,18	m²	0,1 m/s	318 dm³/s	mvt	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	43	Badkamer nr 64	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,99 m²					Eis:	179 dm³/s								Eis:	26,9 dm³/s	
VG 5	**Zorgunit 65**		**29,9 m²**							**Behaald:**	**3,21 m²**					**Behaald:**	**507 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
9	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,1 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	9	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
10	slaapkamer	verblijfsruimte	10,8 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	44	Badkamer nr 65	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,39 m²					Eis:	143 dm³/s								Eis:	21,5 dm³/s	
VG 6	**Zorgunit 66**		**23,9 m²**							**Behaald:**	**4,88 m²**					**Behaald:**	**953 dm³/s**								**Behaald:**	**22,0 dm³/s**	
11	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	23,9 m²	3-8	2	25	20	0,74	1,00	2,20	3,26 m²	ja	6,36	m²	0,1 m/s	636 dm³/s	mvt	11	woonkamer/keuken	22,0 dm³/s	mva	11	woonkamer/keuken	8,0 dm³/s	
																					os	45	Badkamer nr 66	14,0 dm³/s	168,0 cm²
				3-8	1	25	20	0,74	1,00	2,20	1,63 m²	ja	3,18	m²	0,1 m/s	318 dm³/s	mvt								
										Eis:	2,41 m²					Eis:	144 dm³/s								Eis:	21,7 dm³/s	
VG 7	**Zorgunit 67**		**24,1 m²**							**Behaald:**	**4,88 m²**					**Behaald:**	**953 dm³/s**								**Behaald:**	**22,0 dm³/s**	
12	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	24,1 m²	3-8	2	25	20	0,74	1,00	2,20	3,26 m²	ja	6,36	m²	0,1 m/s	636 dm³/s	mvt	12	woonkamer/keuken	22,0 dm³/s	mva	12	woonkamer/keuken	8,0 dm³/s	
																					os	46	Badkamer nr 67	14,0 dm³/s	168,0 cm²
				3-8	1	25	20	0,74	1,00	2,20	1,63 m²	ja	3,18	m²	0,1 m/s	318 dm³/s									
										Eis:	2,65 m²					Eis:	159 dm³/s								Eis:	23,9 dm³/s	
VG 8	**Zorgunit 68**		**26,5 m²**							**Behaald:**	**3,79 m²**					**Behaald:**	**308 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
13	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	14,6 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	13	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
14	slaapkamer	verblijfsruimte	12,0 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	47	Badkamer nr 68	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,66 m²					Eis:	159 dm³/s								Eis:	23,9 dm³/s	
VG 9	**Zorgunit 69**		**26,6 m²**							**Behaald:**	**3,79 m²**					**Behaald:**	**308 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
15	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	14,4 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	15	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
16	slaapkamer	verblijfsruimte	12,2 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	48	Badkamer nr 69	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,69 m²					Eis:	161 dm³/s								Eis:	24,2 dm³/s	
VG 10	**Zorgunit 70**		**26,9 m²**							**Behaald:**	**5,69 m²**					**Behaald:**	**462 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
17	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	14,8 m²	3-1	2	20	20	0,78	1,00	2,43	3,79 m²	ja	3,08	m²	0,1 m/s	308 dm³/s	mvt	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	17	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
18	slaapkamer	verblijfsruimte	12,1 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	49	Badkamer nr 70	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,69 m²					Eis:	161 dm³/s								Eis:	24,2 dm³/s	
VG 11	**Zorgunit 71**		**26,9 m²**							**Behaald:**	**5,69 m²**					**Behaald:**	**462 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
19	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	14,8 m²	3-1	2	20	20	0,78	1,00	2,43	3,79 m²	ja	3,08	m²	0,1 m/s	308 dm³/s	mvt	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	19	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
20	slaapkamer	verblijfsruimte	12,1 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	50	Badkamer nr 71	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,70 m²					Eis:	162 dm³/s								Eis:	24,3 dm³/s	
VG 12	**Zorgunit 72**		**27,0 m²**							**Behaald:**	**5,69 m²**					**Behaald:**	**462 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
21	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	14,9 m²	3-1	2	20	20	0,78	1,00	2,43	3,79 m²	ja	3,08	m²	0,1 m/s	308 dm³/s	mvt	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
22	slaapkamer	verblijfsruimte	12,1 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	51	Badkamer nr 72	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,70 m²					Eis:	162 dm³/s								Eis:	24,3 dm³/s	
VG 13	**Zorgunit 73**		**27,0 m²**							**Behaald:**	**5,69 m²**					**Behaald:**	**462 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
23	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	14,9 m²	3-1	2	20	20	0,78	1,00	2,43	3,79 m²	ja	3,08	m²	0,1 m/s	308 dm³/s	mvt	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	23	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
24	slaapkamer	verblijfsruimte	12,1 m²	3-1	1	20	20	0,78	1,00	2,43	1,90 m²	ja	1,54	m²	0,1 m/s	154 dm³/s	mvt	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	52	Badkamer nr 73	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	3,00 m²					Eis:	180 dm³/s								Eis:	27,0 dm³/s	
VG 14	**Zorgunit 74**		**30,0 m²**							**Behaald:**	**3,21 m²**					**Behaald:**	**507 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
25	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,3 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	25	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
26	slaapkamer	verblijfsruimte	10,7 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	53	Badkamer nr 74	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	3,00 m²					Eis:	180 dm³/s								Eis:	27,0 dm³/s	
VG 15	**Zorgunit 75**		**30,0 m²**							**Behaald:**	**3,21 m²**					**Behaald:**	**507 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
27	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,3 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	27	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
28	slaapkamer	verblijfsruimte	10,7 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	54	Badkamer nr 75	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	2,99 m²					Eis:	179 dm³/s								Eis:	26,9 dm³/s	
VG 16	**Zorgunit 76**		**29,9 m²**							**Behaald:**	**3,21 m²**					**Behaald:**	**507 dm³/s**								**Behaald:**	**35,0 dm³/s**	
29	woonkamer/keuken	verblijfsr.+ kooktoestel	19,2 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	mva	29	woonkamer/keuken	21,0 dm³/s	
30	slaapkamer	verblijfsruimte	10,7 m²	3-3	1	24	20	0,75	1,00	2,14	1,61 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	os	55	Badkamer nr 76	14,0 dm³/s	168,0 cm²
										Eis:	5,91 m²					Eis:	355 dm³/s								Eis:	53,2 dm³/s	
VG 22			**59,1 m²**							**Behaald:**	**6,79 m²**					**Behaald:**	**864 dm³/s**								**Behaald:**	**54,0 dm³/s**	
31	Buurtkamer 3,17	verblijfsruimte	59,1 m²	3-4	1	40	20	0,64	1,00	2,14	1,37 m²	ja	2,53	m²	0,1 m/s	253 dm³/s	mvt	31	Buurtkamer 3,17	54,0 dm³/s	mva	31	Buurtkamer 3,17	54,0 dm³/s	
				3-1	2	20	20	0,78	1,00	2,43	3,79 m²	ja	3,08	m²	0,1 m/s	308 dm³/s									
				3-7	1	20	20	0,78	1,00	2,09	1,63 m²	ja	3,02	m²	0,1 m/s	302 dm³/s									
Overige ruimten			**327,0 m²**																							
32	Gang 3.6	verkeersruimte																								
33	gang 3.14	verkeersruimte																								
34	Miva 3.17	bergruimte															mvt	34	Miva 3.17	7,0 dm³/s	mva	34	Miva 3.17	7,0 dm³/s	
35	toilet 3.19	bergruimte															mvt	35	toilet 3.19	7,0 dm³/s	mva	35	toilet 3.19	7,0 dm³/s	
36	rollend materieel 3.22	bergruimte																								
37	patch ruimte 3.23	toiletruimte																								
38	gang 3.21-3.26	bergruimte																								
39	gang 3.24	verkeersruimte																								
40	Badkamer nr 61	toilet- en badruimte															os	2	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	40	Badkamer nr 61	14,0 dm³/s	168,0 cm²
41	Badkamer nr 62	toilet- en badruimte															os	4	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	41	Badkamer nr 62	14,0 dm³/s	168,0 cm²
42	Badkamer nr 63	toilet- en badruimte															os	6	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	42	Badkamer nr 63	14,0 dm³/s	168,0 cm²
43	Badkamer nr 64	toilet- en badruimte															os	8	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	43	Badkamer nr 64	14,0 dm³/s	168,0 cm²
44	Badkamer nr 65	toilet- en badruimte															os	10	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	44	Badkamer nr 65	14,0 dm³/s	168,0 cm²
45	Badkamer nr 66	toilet- en badruimte															os	11	woonkamer/keuken	14,0 dm³/s	mva	45	Badkamer nr 66	14,0 dm³/s	168,0 cm²
46	Badkamer nr 67	toilet- en badruimte															os	12	woonkamer/keuken	14,0 dm³/s	mva	46	Badkamer nr 67	14,0 dm³/s	168,0 cm²
47	Badkamer nr 68	toilet- en badruimte															os	14	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	47	Badkamer nr 68	14,0 dm³/s	168,0 cm²
48	Badkamer nr 69	toilet- en badruimte															os	16	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	48	Badkamer nr 69	14,0 dm³/s	168,0 cm²
49	Badkamer nr 70	toilet- en badruimte															os	18	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	49	Badkamer nr 70	14,0 dm³/s	168,0 cm²
50	Badkamer nr 71	toilet- en badruimte															os	20	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	50	Badkamer nr 71	14,0 dm³/s	168,0 cm²
51	Badkamer nr 72	toilet- en badruimte															os	22	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	51	Badkamer nr 72	14,0 dm³/s	168,0 cm²
52	Badkamer nr 73	toilet- en badruimte															os	24	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	52	Badkamer nr 73	14,0 dm³/s	168,0 cm²
53	Badkamer nr 74	toilet- en badruimte															os	26	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	53	Badkamer nr 74	14,0 dm³/s	168,0 cm²
54	Badkamer nr 75	toilet- en badruimte															os	28	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	54	Badkamer nr 75	14,0 dm³/s	168,0 cm²
55	Badkamer nr 76	toilet- en badruimte															os	30	slaapkamer	14,0 dm³/s	mva	55	Badkamer nr 76	14,0 dm³/s	168,0 cm²
																			totale toevoercapaciteit	**602,0 dm³/s**			**totale afvoercapciteit**	**602,0 dm³/s**	

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

Er is voldoende toevoercapaciteit aanwezig (602 dm³/s).
Percentage van buiten is 100% (602 dm³/s : 602 dm³/s)
Voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving, minimaal 70%