



nieuwbouw woonhuis
a/d Augustinus Gennepe

en



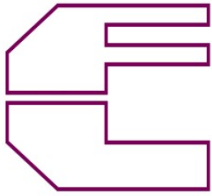
BEREKENINGEN GEBRUIKSOPPERVLAKTE

BEREKENINGEN VERBLIJFSGEBIEDEN

BEREKENINGEN DAGLICHTTOETREDING

BEREKENINGEN GEBALANCEERDE VENTILATIE

BEREKENINGEN SPUIVOORZIENINGEN



nieuwbouw woonhuis
a/d Augustinus Gennep

en

OPPERVLAKTEN

ANDERE WOONFUNCTIE

GEBRUIKSFUNCTIE

BEGANE GROND
VERDIEPING

oppervlakte = 74,76 m²
oppervlakte = 22,98 m²

TOTALE GEBRUIKSOPPERVLAKTE = 97,74 m²

VERBLIJFSRUIMTEN

De oppervlakte van verblijfsruimte KEUKEN = 5,39 m²

Een verblijfsruimte moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste 5 m² hebben

5,39 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

De oppervlakte van verblijfsruimte WOONKAMER = 25,22 m²

Een verblijfsruimte moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste 5 m² hebben

25,22 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

De oppervlakte van verblijfsruimte SLAAPKAMER 1 = 16,08 m²

Een verblijfsruimte moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste 5 m² hebben

16,08 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

De oppervlakte van verblijfsruimte **SLAAPKAMER 2** = **12,40 m²**

Een verblijfsruimte moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste **5 m²** hebben

12,40 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIEDEN

VERBLIJFSGEBIED 1

De totale oppervlakte van de **KEUKEN** = **5,39 m²**

Een verblijfsgebied moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste **5 m²** hebben

5,39 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 2

De totale oppervlakte van de **WOONKAMER** = **25,22 m²**

Een verblijfsgebied moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste **5 m²** hebben

25,22 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 3

De totale oppervlakte van de **SLAAPKAMER 1** = **16,08 m²**

Een verblijfsgebied moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste **5 m²** hebben

16,08 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 4

De totale oppervlakte van de **SLAAPKAMER 2** = **12,40 m²**

Een verblijfsgebied moet (vlgs. Art 4.3 lid 1) een oppervlakte van ten minste **5 m²** hebben

12,40 m ²	≥	5,00 m ²
VOLDOET		

Het totaal aan verblijfsgebieden = 59,09 m²

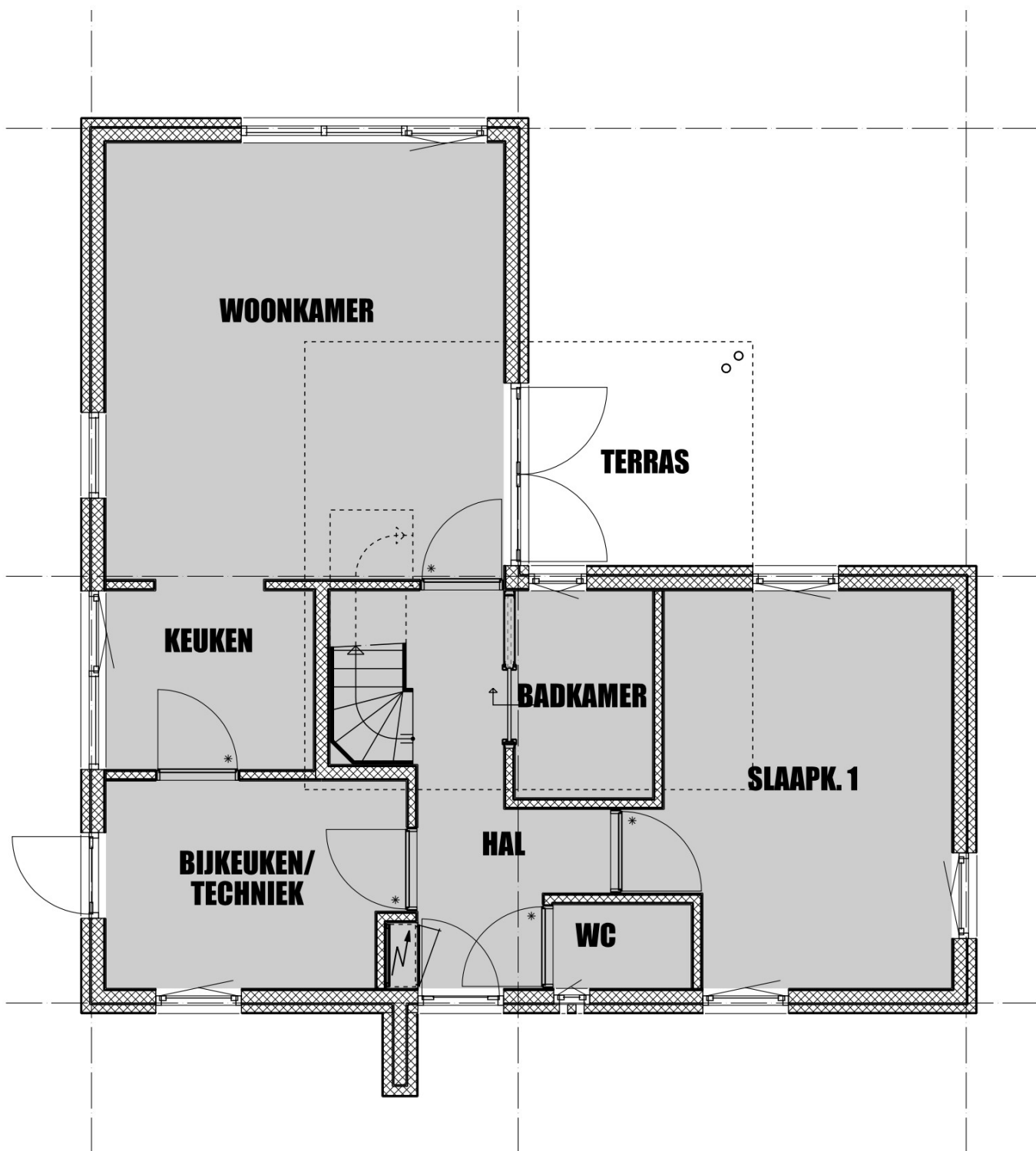
Het totaal aan verblijfsgebieden moet (vlgs. Art 4.2 Lid 2)
tenminste gelijk zijn aan 55 % van de gebruiksfunctie

55 %	x	97,74 m ²
59,09 m ²	≥	53,76 m ²
VOLDOET		

Het totaal aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied moet (vlgs. Art 4.2 lid 1)
tenminste 18 m² bedragen

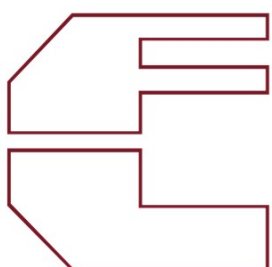
59,09 m ²	≥	18,00 m ²
VOLDOET		

=====



BEGANE GROND

GEBRUIKSOPPERVLAKTE



STUDIO VOOR ARCHITEKTUUR EN STEDENBOUW

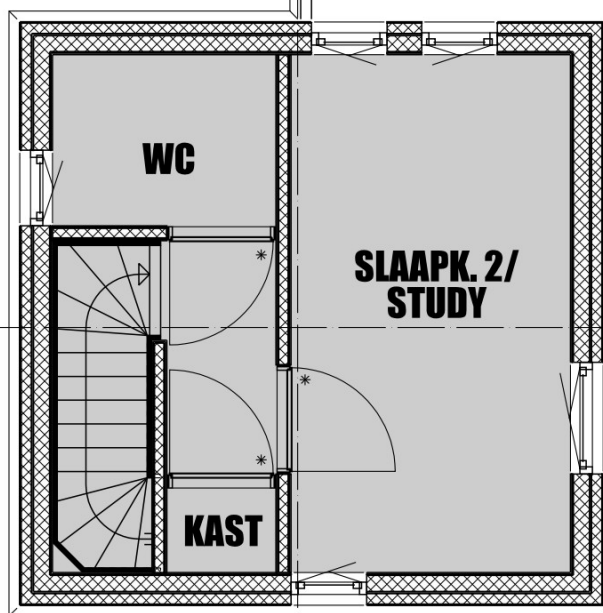
F.P. LAHAYE ARCHITEKT AVB.BNA

project : NIEUWBOUW WOONHUIS
A/D AUGUSTINUS GENNEP

proj : 862

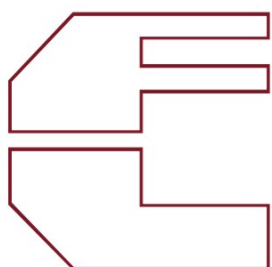
opdrachtgever :





VERDIEPING

GEBRUIKSOPPERVLAKTE



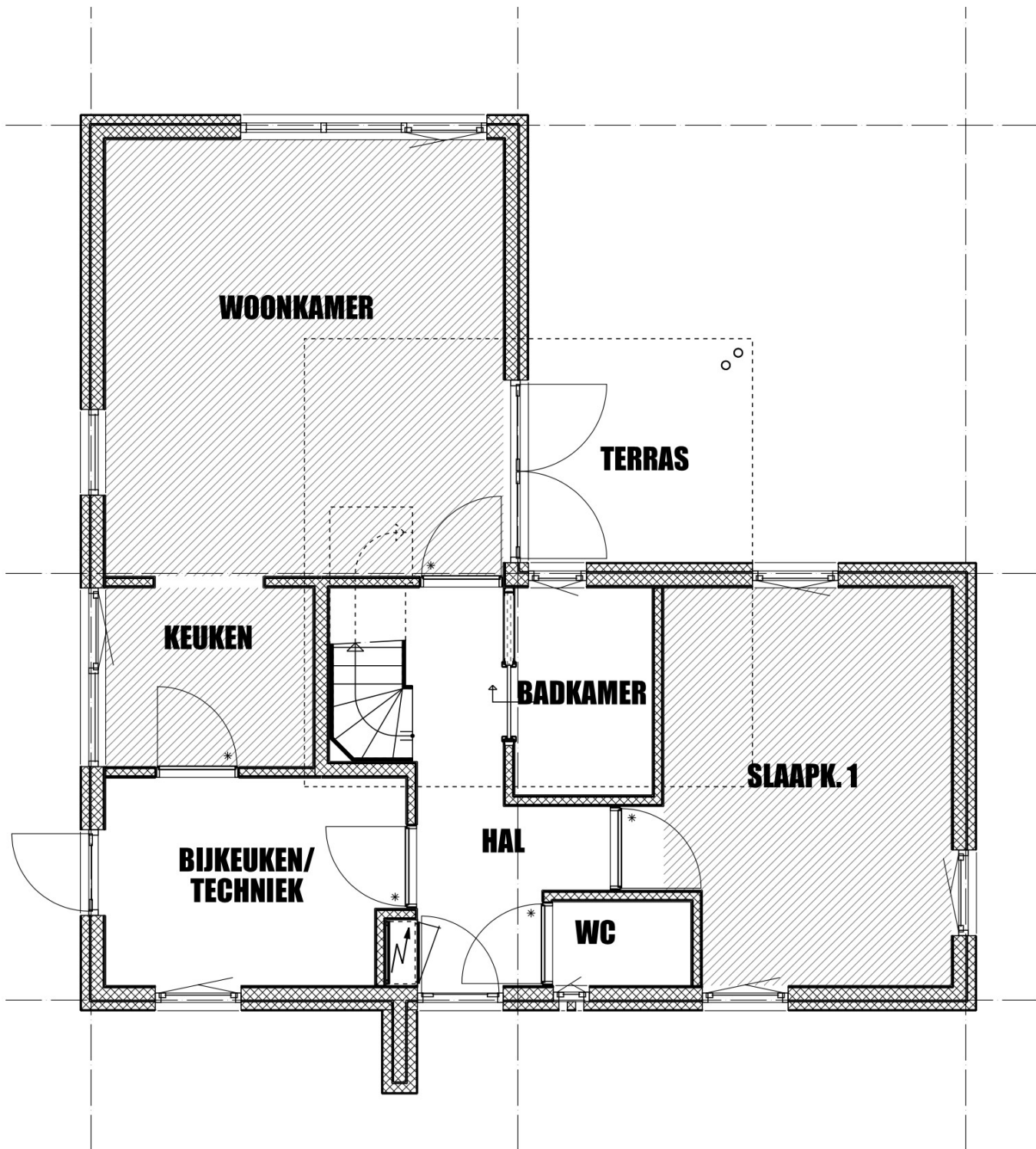
STUDIO VOOR ARCHITEKTUUR EN STEDENBOUW

F.P. LAHAYE ARCHITEKT AVB.BNA

project : NIEUWBOUW WOONHUIS
A/D AUGUSTINUS GENNEP

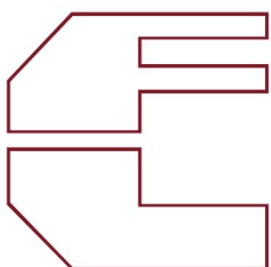
proj : 862

opdrachtgever :



BEGANE GROND

VERBLIJFSGEBIEDEN



STUDIO VOOR ARCHITEKTUUR EN STEDENBOUW

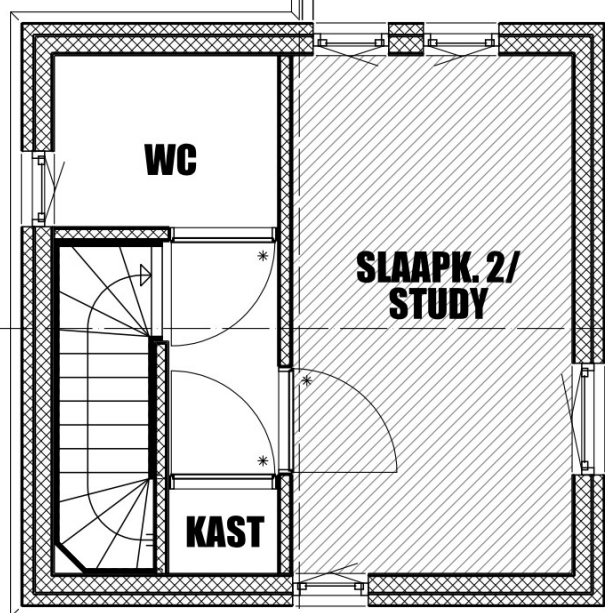
F.P. LAHAYE ARCHITEKT AVB.BNA

project : NIEUWBOUW WOONHUIS
A/D AUGUSTINUS GENNEP

proj : 862

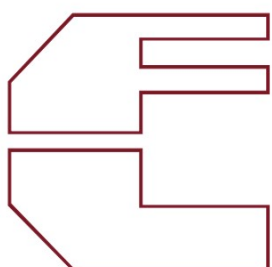
opdrachtgever :





VERDIEPING

VERBLIJFSGEBIEDEN



STUDIO VOOR ARCHITEKTUUR EN STEDENBOUW

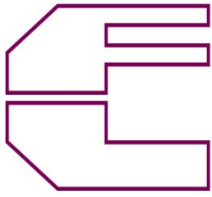
F.P. LAHAYE ARCHITEKT AVB.BNA

project : NIEUWBOUW WOONHUIS
A/D AUGUSTINUS GENNEP

proj : 862

opdrachtgever :





nieuwbouw woonhuis
a/d Augustinus Gennep

en

DAGLICHTTOETREDING

ANDERE WOONFUNCTIE

VERBLIJFSRUIMTEN

VERBLIJFSRUIMTE KEUKEN 5,39 m²

kozijn	opp in m ² Ad	x	belem.f Cb	x	Cu	=	daglicht- toetreding
AD	1,81	x	0,76	x	1	=	1,38 m ²

De totale equivalente daglichtoppervlakte van de KEUKEN = 1,38 m²

Een verblijfsruimte moet vlgs. Art.3.75 lid 2

een equivalente daglichtoppervlakte hebben van ten minste 0,50 m²

1,38	m ²	≥	0,50	m ²
VOLDOET				

VERBLIJFSRUIMTE WOONKAMER 25,22 m²

kozijn	opp in m ² Ad	x	belem.f Cb	x	Cu	=	daglicht- toetreding
AE	1,56	x	0,78	x	1	=	1,22 m ²
AF	4,39	x	0,78	x	1	=	3,42 m ²
AG	2,44	x	0,00	x	1	=	0,00 m ²

De totale equivalente daglichtoppervlakte van de WOONKAMER = 4,64 m²

Een verblijfsruimte moet vlgs. Art.3.75 lid 2

een equivalente daglichtoppervlakte hebben van ten minste 0,50 m²

4,64	m ²	≥	0,50	m ²
VOLDOET				

VERBLIJFSRUIMTE**SLAAPKAMER 1****16,08 m²**

kozijn	opp in m ² Ad	x	belem.f Cb	x	Cu	=	daglicht- toetreding
AB	1,27	x	0,39	x	1	=	0,50 m ²
AB	1,27	x	0,78	x	1	=	0,99 m ²
AB	1,27	x	0,78	x	1	=	0,99 m ²

De totale equivalente daglichtoppervlakte van **SLAAPKAMER 1** = **2,48 m²**

Een verblijfsruimte moet vlgs. Art.3.75 lid 2

een equivalente daglichtoppervlakte hebben van ten minste **0,50 m²**

2,48 m²	≥	0,50 m²
VOLDOET		

VERBLIJFSRUIMTE**SLAAPKAMER 2****12,40 m²**

kozijn	opp in m ² Ad	x	belem.f Cb	x	Cu	=	daglicht- toetreding
AH	0,50	x	0,77	x	1	=	0,39 m ²
AH	0,50	x	0,77	x	1	=	0,39 m ²
AJ	0,88	x	0,77	x	1	=	0,68 m ²
AH	0,50	x	0,77	x	1	=	0,39 m ²

De totale equivalente daglichtoppervlakte van **SLAAPKAMER 2** = **1,83 m²**

Een verblijfsruimte moet vlgs. Art.3.75 lid 2

een equivalente daglichtoppervlakte hebben van ten minste **0,50 m²**

1,83 m²	≥	0,50 m²
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIEDEN

VERBLIJFSGEBIED 1

De totale oppervlakte van **VERBLIJFSGEBIED 1** = **5,39 m²**

De totale equivalente daglichtoppervlakte van de **KEUKEN** = **1,38 m²**

Aanwezige daglichttoetreding moet vlgs. Artikel 3.75 lid 1

ten minste gelijk zijn aan **10 %** van het vloeroppervlak van het verblijfsgebied

10,0 % x 5,39 = 0,54 m²

1,38 m²	≥	0,54 m²
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 2

De totale oppervlakte van VERBLIJFSGEBIED 2 = 25,22 m²

De totale equivalente daglichtoppervlakte van de WOONKAMER = 4,64 m²

Aanwezige daglichttoetreding moet vlgs. Artikel 3.75 lid 1
ten minste gelijk zijn aan 10 % van het vloeroppervlak van het verblijfsgebied

10,0	%	x	25,22	=	2,52	m ²
4,64	m ²		≥		2,52	m ²
VOLDOET						

VERBLIJFSGEBIED 3

De totale oppervlakte van VERBLIJFSGEBIED 3 = 16,08 m²

De totale equivalente daglichtoppervlakte van SLAAPKAMER 1 = 2,48 m²

Aanwezige daglichttoetreding moet vlgs. Artikel 3.75 lid 1
ten minste gelijk zijn aan 10 % van het vloeroppervlak van het verblijfsgebied

10,0	%	x	16,08	=	1,61	m ²
2,48	m ²		≥		1,61	m ²
VOLDOET						

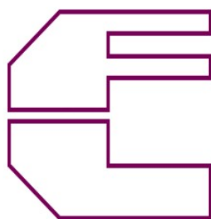
VERBLIJFSGEBIED 4

De totale oppervlakte van VERBLIJFSGEBIED 4 = 12,40 m²

De totale equivalente daglichtoppervlakte van SLAAPKAMER 2 = 1,83 m²

Aanwezige daglichttoetreding moet vlgs. Artikel 3.75 lid 1
ten minste gelijk zijn aan 10 % van het vloeroppervlak van het verblijfsgebied

10,0	%	x	12,40	=	1,24	m ²
1,83	m ²		≥		1,24	m ²
VOLDOET						



nieuwbouw woonhuis
a/d Augustinus Gennepe

en

GEBALANCEERDE VENTILATIE

ANDERE WOONFUNCTIE

VERBLIJFSGEBIEDEN

VERBLIJFSGEBIED 1

de totale oppervlakte van verblijfsgebied 1	=	5,39 m ²
aantal ruimten	=	1
te ventileren	=	21,00 dm ³ /s
recirculatie	=	6,33 dm ³ /s
in te blazen	=	14,67 dm ³ /s
af te zuigen	=	21,00 dm ³ /s

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 7 dm³/s zijn

21,00 dm ³ /s	≥	7,00 dm ³ /s
VOLDOET		

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 0,9 dm³/s per m² zijn

0,90	x	5,39 m ²	=	4,85 dm ³ /s
21,00 dm ³ /s		≥		4,85 dm ³ /s
VOLDOET				

De luchtverversing van een verblijfsgebied met een opstelplaats voor een kooktoestel moet ten minste 21 dm³/s zijn

21,00 dm ³ /s	≥	21,00 dm ³ /s
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 2

de totale oppervlakte van verblijfsgebied 2	=	25,22 m ²
aantal ruimten	=	1
te ventileren	=	22,70 dm ³ /s
in te blazen	=	22,70 dm ³ /s

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 7 dm³/s zijn

22,70 dm ³ /s	≥	7,00 dm ³ /s
--------------------------	---	-------------------------

VOLDOET

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 0,9 dm³/s per m² zijn

$$0,90 \times 25,22 \text{ m}^2 = 22,70 \text{ dm}^3/\text{s}$$

22,70 dm ³ /s	≥	22,70 dm ³ /s
--------------------------	---	--------------------------

VOLDOET

VERBLIJFSGEBIED 3

de totale oppervlakte van verblijfsgebied 3	=	16,08 m ²
aantal ruimten	=	1
te ventileren	=	14,47 dm ³ /s
in te blazen	=	14,47 dm ³ /s

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 7 dm³/s zijn

14,47 dm ³ /s	≥	7,00 dm ³ /s
--------------------------	---	-------------------------

VOLDOET

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 0,9 dm³/s per m² zijn

$$0,90 \times 16,08 \text{ m}^2 = 14,47 \text{ dm}^3/\text{s}$$

14,47 dm ³ /s	≥	14,47 dm ³ /s
--------------------------	---	--------------------------

VOLDOET

VERBLIJFSGEBIED 4

de totale oppervlakte van verblijfsgebied 4	=	12,40 m ²
aantal ruimten	=	1
te ventileren	=	11,16 dm ³ /s
in te blazen	=	11,16 dm ³ /s

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 7 dm³/s zijn

11,16 dm ³ /s	≥	7,00 dm ³ /s
--------------------------	---	-------------------------

VOLDOET

De luchtverversing van een verblijfsgebied moet ten minste 0,9 dm³/s per m² zijn

$$0,90 \times 12,40 \text{ m}^2 = 11,16 \text{ dm}^3/\text{s}$$

11,16 dm ³ /s	≥	11,16 dm ³ /s
--------------------------	---	--------------------------

VOLDOET

aanwezigheid mechanisch geventileerde ruimten:

toilet	1 x	7 =	7,0 dm ³ /s
toilet	1 x	7 =	7,0 dm ³ /s
badkamer	1 x	14 =	14,0 dm ³ /s
bijkeuken/techniek	1 x	14 =	14,0 dm ³ /s
			42,00 dm³/s

De luchttoevoer en luchtafvoer dienen in balans te zijn

TOEVOER

AFVOER

63,00 dm ³ /s	=	63,00 dm ³ /s
--------------------------	---	--------------------------

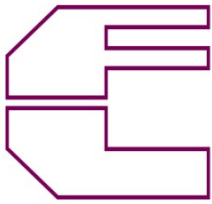
VOLDOET

Toevoercapaciteit per ventiel maximaal 14 dm³/s

Afvoercapaciteit per ventiel maximaal 21 dm³/s

Tussen toevoerventielen onderling een afstand van minimaal 1 m. aanhouden.

Ventilatie meterkast minimaal 2,0 dm³/s



nieuwbouw woonhuis
a/d Augustinus Gennep

en

SPUI

ANDERE WOONFUNCTIE

VERBLIJFSRUIMTEN

VERBLIJFSRUIMTE KEUKEN

5,39 m²

kozijn merk		AD			
A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
0,9477	x	1,00	90	=	0,9477 dm ³ /s

De capaciteit van de spuivoorziening is

A _{netto}	x	v	x	1000	=	q _v	dm ³ /s
m ²		m/s					
0,9477	x	0,1	x	1000	=	94,7700	dm ³ /s

De totale capaciteit van de spuiventilatie voor de **KEUKEN** = **94,7700 dm³/s**

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsruimte moet vlgs. Art. 3.42 lid 2
minimaal 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

$$3 \text{ dm}^3/\text{s} \times 5,39 = 16,1700 \text{ dm}^3/\text{s}$$

94,7700 dm ³ /s	≥	16,1700 dm ³ /s
VOLDOET		

VERBLIJFSRUIMTE WOONKAMER

25,22 m²

kozijn merk		AF			
A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
1,5777	x	1,00	90	=	1,5777 dm ³ /s

kozijn merk AG

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
4,7518	x	1,00	90	=	4,7518 dm ³ /s

De capaciteit van de spuivoorziening is

A _{netto}	x	v	x	1000	=	q _v	dm ³ /s
m ²		m/s					
6,3295	x	0,1	x	1000	=	632,9500	dm ³ /s

De totale capaciteit van de spuiventilatie voor de **WOONKAMER** = 632,9500 dm³/s

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsruimte moet vlgs. Art. 3.42 lid 2 minimaal 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

$$3 \text{ dm}^3/\text{s} \times 25,22 = 75,6600 \text{ dm}^3/\text{s}$$

632,9500 dm ³ /s	≥	75,6600 dm ³ /s
VOLDOET		

VERBLIJFSRUIMTE SLAAPKAMER 1

16,08 m ²

kozijn merk AB

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
1,5777	x	1,00	90	=	1,5777 dm ³ /s

kozijn merk AB

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
1,5777	x	1,00	90	=	1,5777 dm ³ /s

kozijn merk AB

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
1,5777	x	1,00	90	=	1,5777 dm ³ /s

De capaciteit van de spuivoorziening is

A _{netto}	x	v	x	1000	=	q _v	dm ³ /s
m ²		m/s					
4,7331	x	0,1	x	1000	=	473,3100	dm ³ /s

De totale capaciteit van de spuiventilatie voor de **SLAAPKAMER 1** = 473,3100 dm³/s

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsruimte moet vlgs. Art. 3.42 lid 2 minimaal 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

$$3 \text{ dm}^3/\text{s} \times 16,08 = 48,2400 \text{ dm}^3/\text{s}$$

473,3100 dm ³ /s	≥	48,2400 dm ³ /s
VOLDOET		

VERBLIJFSRUIMTE SLAAPKAMER 2

12,40 m²

kozijn merk AH

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
0,8771	x	1,00	90	=	0,8771 dm ³ /s

kozijn merk AH

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
0,8771	x	1,00	90	=	0,8771 dm ³ /s

kozijn merk AJ

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
1,1277	x	1,00	90	=	1,1277 dm ³ /s

kozijn merk AH

A	x	J	(Ψ)	=	spui
m ²			°		voorziening
0,8771	x	1,00	90	=	0,8771 dm ³ /s

De capaciteit van de spuivoorziening is

A _{netto}	x	v	x	1000	=	q _v	dm ³ /s
m ²		m/s					
3,7590	x	0,1	x	1000	=	375,9000	dm ³ /s

De totale capaciteit van de spuiventilatie voor de **SLAAPKAMER 2** = **375,9000 dm³/s**

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsruimte moet vlgs. Art. 3.42 lid 2
minimaal 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

$$3 \quad \text{dm}^3/\text{s} \quad \times \quad 12,40 \quad = \quad 37,2000 \quad \text{dm}^3/\text{s}$$

375,9000 dm ³ /s	≥	37,2000 dm ³ /s
VOLDOET		

=====

VERBLIJFSGEBIEDEN

VERBLIJFSGEBIED 1

De totale oppervlakte van VERBLIJFSGEBIED 1 = 5,39 m²

De capaciteit van de spuiventilatie voor de KEUKEN = 94,7700 dm³/s

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsgebied moet vlgs. Art. 3.42 lid 1 minimaal 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

$$6 \text{ dm}^3/\text{s} \times 5,39 = 32,3400 \text{ dm}^3/\text{s}$$

94,7700 dm ³ /s	≥	32,3400 dm ³ /s
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 2

De totale oppervlakte van VERBLIJFSGEBIED 2 = 25,22 m²

De capaciteit van de spuiventilatie voor de WOONKAMER = 632,9500 dm³/s

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsgebied moet vlgs. Art. 3.42 lid 1 minimaal 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

$$6 \text{ dm}^3/\text{s} \times 25,22 = 151,3200 \text{ dm}^3/\text{s}$$

632,9500 dm ³ /s	≥	151,3200 dm ³ /s
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 3

De totale oppervlakte van VERBLIJFSGEBIED 3 = 16,08 m²

De capaciteit van de spuiventilatie voor de SLAAPKAMER 1 = 473,3100 dm³/s

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsgebied moet vlgs. Art. 3.42 lid 1 minimaal 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

$$6 \text{ dm}^3/\text{s} \times 16,08 = 96,4800 \text{ dm}^3/\text{s}$$

473,3100 dm ³ /s	≥	96,4800 dm ³ /s
VOLDOET		

VERBLIJFSGEBIED 4

De totale oppervlakte van **VERBLIJFSGEBIED 4** = **12,40** m²

De capaciteit van de spuiventilatie voor de **SLAAPKAMER 2** = **375,9000** dm³/s

De capaciteit van de spuivoorziening van een verblijfsgebied moet vlgs. Art. 3.42 lid 1 minimaal 6 dm³/s per m² vloeroppervlakte bedragen.

6	dm ³ /s	x	12,40	=	74,4000	dm ³ /s
375,9000	dm ³ /s		≥		74,4000	dm ³ /s
VOLDOET						

=====