

Project : Woonhuis van Eeghenstraat 104 te Amsterdam

Opdrachtgever :

Projectnr. : M17 204

Referentie : JP/RD/M17.204.803.2

Datum : 17 december 2018

Onderwerp : **Ventilatieberekening conform Bouwbesluit**

Inleiding

In opdracht van is voor het project: “Woonhuis van Eeghenstraat 104 te Amsterdam”, een ventilatieberekening opgesteld. Uitgangspunt zijn de bouwkundige tekeningen van OZ architecten d.d. 11 december 2018.

Luchtverversing

De ventilatieberekeningen is uitgevoerd volgens de NEN 1087:2001 “Ventilatie van gebouwen”, en vervolgens zijn de capaciteitgegevens welke staan aangeven in het Bouwbesluit artikel 3.29 gehanteerd.

De berekeningsresultaten zijn bijgevoegd in de bijlagen van deze notitie.

Bij de advisering is uitgegaan van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde tekeningen.

Bijlage I

Berekening van de oppervlakte

Bijlage I

Stadsvilla Van Eeghenstraat 104 Amsterdam

K + ADVIESGROEP



Berekening van de oppervlakte

Benaming en oppervlakte ruimten in m² volgens NEN 2580:2007

Gehele woning						
Ruimtenummer	Ruimteomschrijving	Bouwbesluit tekst	Gebruiksoppervlakte m ²	Verblijfs-ruimte m ²	Verblijfsgebied m ²	nr
						Opmerking
-02.55.01	autolift/garage	stallingsruimte	53,6			
-02.80.01	liftkast	overige ruimte	0,9			
-01.11.42	tuinkamer/bibliotheek	verblijfsruimte	26,4	26,4		
-01.12.01	gang	verkeersruimte	11,2			
-01.20.02	gang/overloop	verkeersruimte	4,9			
-01.30.01	kantoorruimte	verblijfsruimte	27,4	27,4	66,7	1
-01.35.02	studio	verblijfsruimte	23,5	23,5	23,5	2
-01.37.01	slaapkamer	onbenoemde ruimte	9,6			
-01.40.01	toilet	toilet ruimte	2,1			
-01.41.01	badkamer	badruimte	4,3			
-01.44.01	wasruimte	onbenoemde ruimte	8,3			
-01.62.01	pantry	verblijfsruimte	12,9	12,9		
-01.71.01	mk. Gas+water	overige ruimte	0,3			
-01.71.02	E-kast	overige ruimte	0,4			
-01.71.03	E-kast	overige ruimte	0,5			
-01.71.04	E-kast	overige ruimte	0,3			
xx.90.01	lift	overige ruimte	2,5			
00.10.01	entree	verkeersruimte	8,1			
00.20.01	gang/overloop	verkeersruimte	7,5			
00.35.01	living	verblijfsruimte	27,9	27,9		
00.36.01	keuken	verblijfsruimte	66,1	66,1	94,0	3
00.36.02	bijkeuken	onbenoemde ruimte	5,8			
00.40.01	toilet	toilet ruimte	1,5			
00.72.01	OVK en DM-B	overige ruimte	0,7			
00.72.03	meterkast	overige ruimte	0,5			
xx.90.01	lift	overige ruimte	2,5			
01.20.07	gang/overloop	verkeersruimte	10,2			
01.37.01	masterbedroom	verblijfsruimte	26,5	26,5	26,5	4
01.40.01	toilet	toilet ruimte	2,2			
01.41.01	badkamer	badruimte	14,6			
01.41.02	douche	badruimte	2,6			
01.49.01	sauna	badruimte	5,2			
01.49.02	wellness	verblijfsruimte	21,0	21,0	21,0	5
01.52.01	inloopkast	onbenoemde ruimte	10,6			
01.52.02	linnenkamer	onbenoemde ruimte	3,9			
01.72.01	OVK en DM-V1	overige ruimte	0,7			
xx.90.01	lift	overige ruimte	2,5			
02.20.01	gang/overloop	verkeersruimte	11,9			
02.37.01	slaapkamer 1	verblijfsruimte	29,4	29,4	29,4	6
02.37.02	slaapkamer 2	verblijfsruimte	31,0	31,0	31,0	7
02.41.01	badkamer	badruimte	10,3			
02.41.02	badkamer	badruimte	9,9			
02.52.01	inloopkast	onbenoemde ruimte	4,7			
02.52.02	inloopkast	onbenoemde ruimte	4,6			
02.72.01	OVK en DM-V2	overige ruimte	0,6			
xx.90.01	lift	overige ruimte	2,5			
03.12.01	gang	verkeersruimte	3,2			
03.20.10	trappenhuis	verkeersruimte	11,0			
03.35.01	gasten living	verblijfsruimte	37,1	30,7		
03.37.01	slaapkamer 1	verblijfsruimte	16,4	16,4		
03.37.02	slaapkamer 2	verblijfsruimte	18,0	14,5	61,6	8
03.41.01	badkamer	badruimte	5,5			
03.41.02	badkamer	badruimte	4,6			
03.72.01	OVK en DM-V3	overige ruimte	1,3			
03.90.01	lift	overige ruimte	2,5			
Subtotaal gehele woning			614,20		353,70	58%

Bijlage II
Ventilatiebalans

Bijlage II

Stadsvilla Van Eeghenstraat 104 Amsterdam

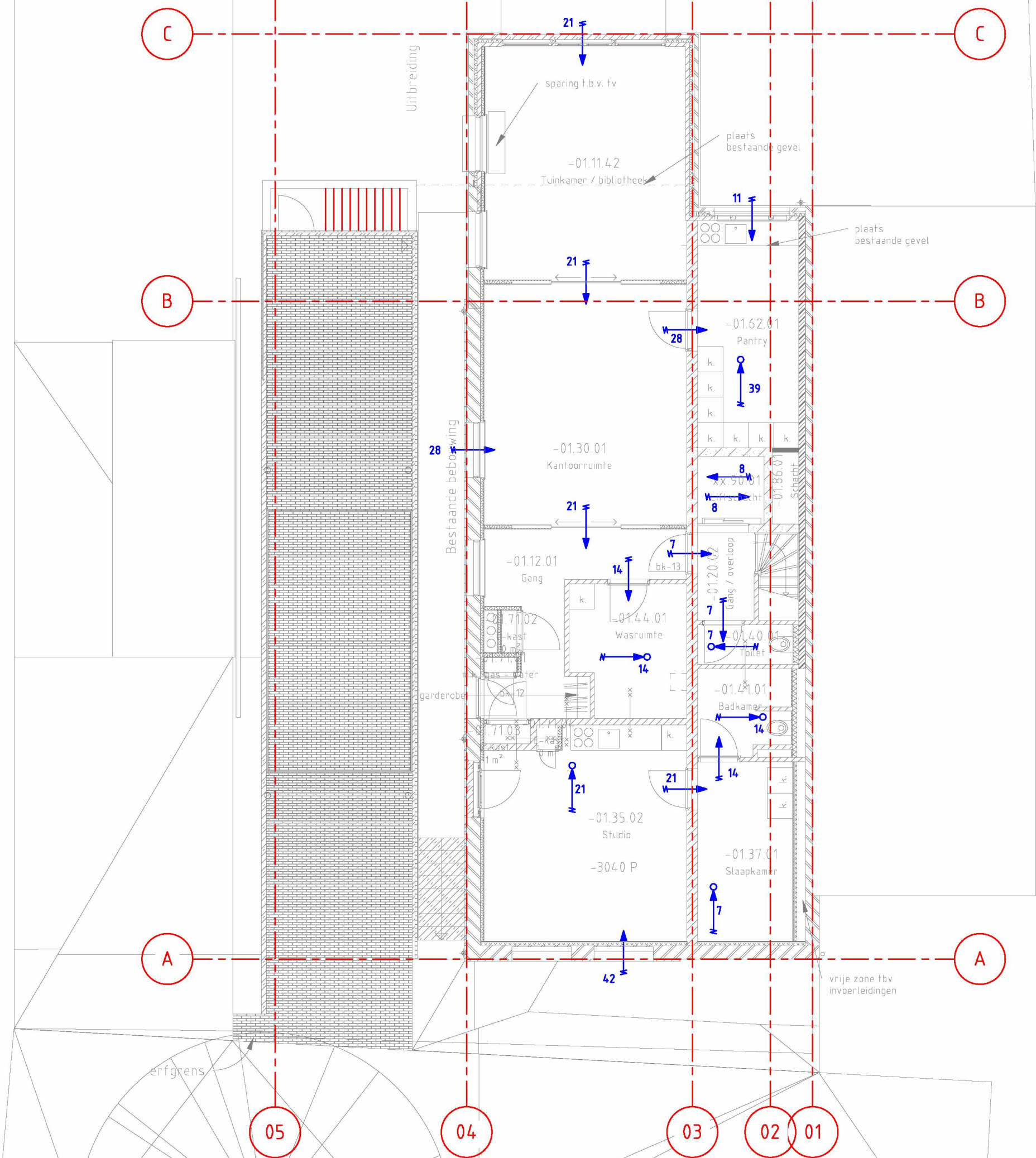
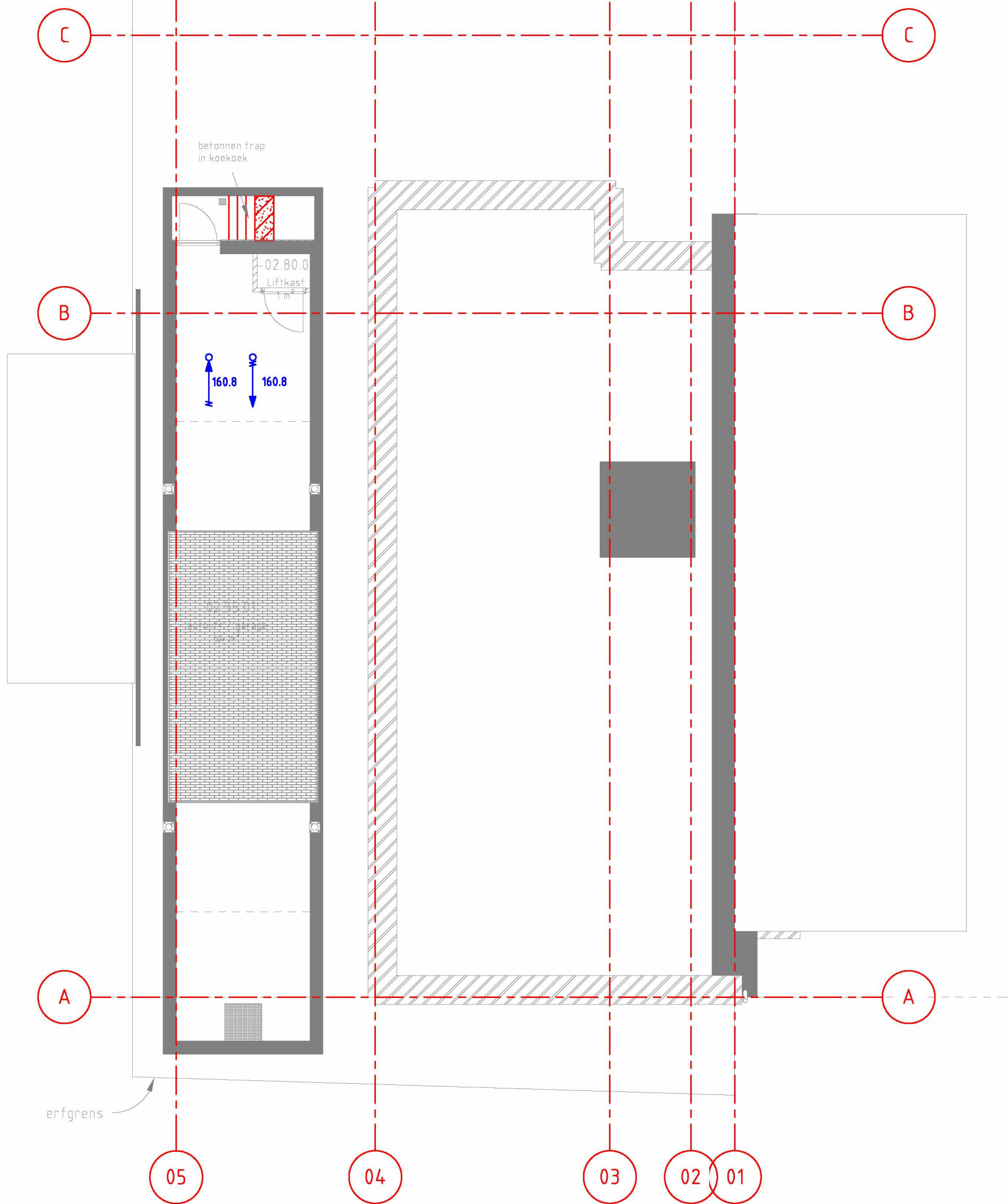
Ventilatie

Minimale ventilatiecapaciteit per verblijfsgebied en per ruimte



- (1) minstens 50% van de min. toevoercapaciteit moet rechtstreeks van buiten plaatsvinden (art. 3.34, lid 2)
 (2) totale afvoercapaciteit moet rechtstreeks naar buiten plaatsvinden (art. 3.34, lid 7)
 (3) totale afvoercapaciteit moet rechtstreeks naar buiten plaatsvinden (art. 3.34, lid 8)
 (4) totale afvoercapaciteit moet rechtstreeks naar buiten plaatsvinden (art. 3.34, lid 9)

Gehele woning												
Ruimtenummer	Verblifsruimte m²	verblijfsgebied nr m²		Overige ruimte m²	Toevoer		Afvoer		Eis Bouwbesluit verblijfsruimte dm³/s	Eis Bouwbesluit verblijfsgebied dm³/s	Behaald per verblijfsgebied dm³/s	Eis Bouwbesluit Overige ruimte dm³/s
					Van buiten dm³/s	Via overstroom dm³/s	Naar buiten dm³/s	Via overstroom dm³/s				
-02.55.01	-	-	-	53,6	160,8		160,8		-	-	-	3,0 dm³/s/m²
-02.80.01	-	-	-	0,9					-	-	-	
-01.11.42	26,4	-	-		21,0			21,0	18,5	-	-	
-01.12.01	-	-	-	11,2		21,0		21,0	-	-	-	
-01.20.02	-	-	-	4,9		7,0		7,0	-	-	-	
-01.30.01	27,4	1	66,7		28,0	21,0	-	49,0	19,2	60,0	60,0	
-01.35.02	23,5	2	23,5		42,0		21,0	21,0	16,5	21,2	42,0	21 dm³/s/m²
-01.37.01	-	-	-			7,0	7,0		-	-	-	
-01.40.01	-	-	-	2,1		7,0	7,0		-	-	-	7 dm³/s/m²
-01.41.01	-	-	-	4,3		14,0	14,0		-	-	-	14 dm³/s/m²
-01.44.01	-	-	-	8,3		14,0	14,0		-	-	-	
-01.62.01	12,9	-	-		11,0	28,0	39,0		9,0	-	-	21 dm³/s/m²
-01.71.01	-	-	-	0,3					-	-	-	
-01.71.02	-	-	-	0,4					-	-	-	
-01.71.03	-	-	-	0,5					-	-	-	
-01.71.04	-	-	-	0,3					-	-	-	
xx.90.01	-	-	-	2,5	8,0		8,0		-	-	-	3,2 dm³/s/m²
00.10.01	-	-	-	8,1		7,0		7,0	-	-	-	
00.20.01	-	-	-	7,5		7,0		7,0	-	-	-	
00.35.01	27,9	-	-		28,0			28,0	19,5	-	-	
00.36.01	66,1	3	94,0		60,0	28,0	60,0	28,0	46,3	84,6	88,0	21 dm³/s/m²
00.36.02	-	-	-	5,8		21,0	21,0		-	-	-	
00.40.01	-	-	-	1,5		7,0	7,0		-	-	-	7 dm³/s/m²
00.72.01	-	-	-	0,7					-	-	-	
00.72.03	-	-	-	0,5		2,0		2,0	-	-	-	2 dm³/s
xx.90.01	-	-	-	2,5	8,0		8,0		-	-	-	3,2 dm³/s/m²
01.20.07	-	-	-	10,2		7,0		7,0	-	-	-	
01.37.01	26,5	4	26,5		28,0			28,0	18,6	23,9	28,0	
01.40.01	-	-	-	2,2		7,0	7,0		-	-	-	7 dm³/s/m²
01.41.01	-	-	-	14,6		14,0	14,0		-	-	-	14 dm³/s/m²
01.41.02	-	-	-	2,6		14,0	14,0		-	-	-	14 dm³/s/m²
01.49.01	-	-	-	5,2					-	-	-	
01.49.02	21,0	5	21,0		28,0			28,0	14,7	18,9	28,0	
01.52.01	-	-	-	10,6		14,0	14,0		-	-	-	
01.52.02	-	-	-	3,9		7,0	7,0		-	-	-	
01.72.01	-	-	-	0,7					-	-	-	
xx.90.01	-	-	-	2,5	8,0		8,0		-	-	-	3,2 dm³/s/m²
02.20.01	-	-	-	11,9					-	-	-	
02.37.01	29,4	6	29,4		28,0			28,0	20,6	26,5	28,0	
02.37.02	31,0	7	31,0		28,0			28,0	21,7	27,9	28,0	
02.41.01	-	-	-	10,3		21,0	21,0		-	-	-	14 dm³/s/m²
02.41.02	-	-	-	9,9		21,0	21,0		-	-	-	14 dm³/s/m²
02.52.01	-	-	-	4,7		7,0	7,0		-	-	-	
02.52.02	-	-	-	4,6		7,0	7,0		-	-	-	
02.72.01	-	-	-	0,6					-	-	-	
xx.90.01	-	-	-	2,5	8,0		8,0		-	-	-	3,2 dm³/s/m²
03.12.01	-	-	-	3,2					-	-	-	
03.20.10	-	-	-	11,0					-	-	-	
03.35.01	30,7	-	-		28,0		28,0		21,5	-	-	21 dm³/s/m²
03.37.01	16,4	-	-		14,0			14,0	11,5	-	-	
03.37.02	14,5	8	61,6		14,0			14,0	10,2	55,4	56,0	
03.41.01	-	-	-	5,5		14,0	14,0		-	-	-	14 dm³/s/m²
03.41.02	-	-	-	4,6		14,0	14,0		-	-	-	14 dm³/s/m²
03.72.01	-	-	-	1,3					-	-	-	
03.90.01	-	-	-	2,5	8,0		8,0		-	-	8,0	3,2 dm³/s/m²
Totaal:					558,8		558,8					



- Doorstroomvoorziening dm3/s
- Mechanische luchttoevoervoorziening dm3/s
- Mechanische luchtafvoervoorziening dm3/s

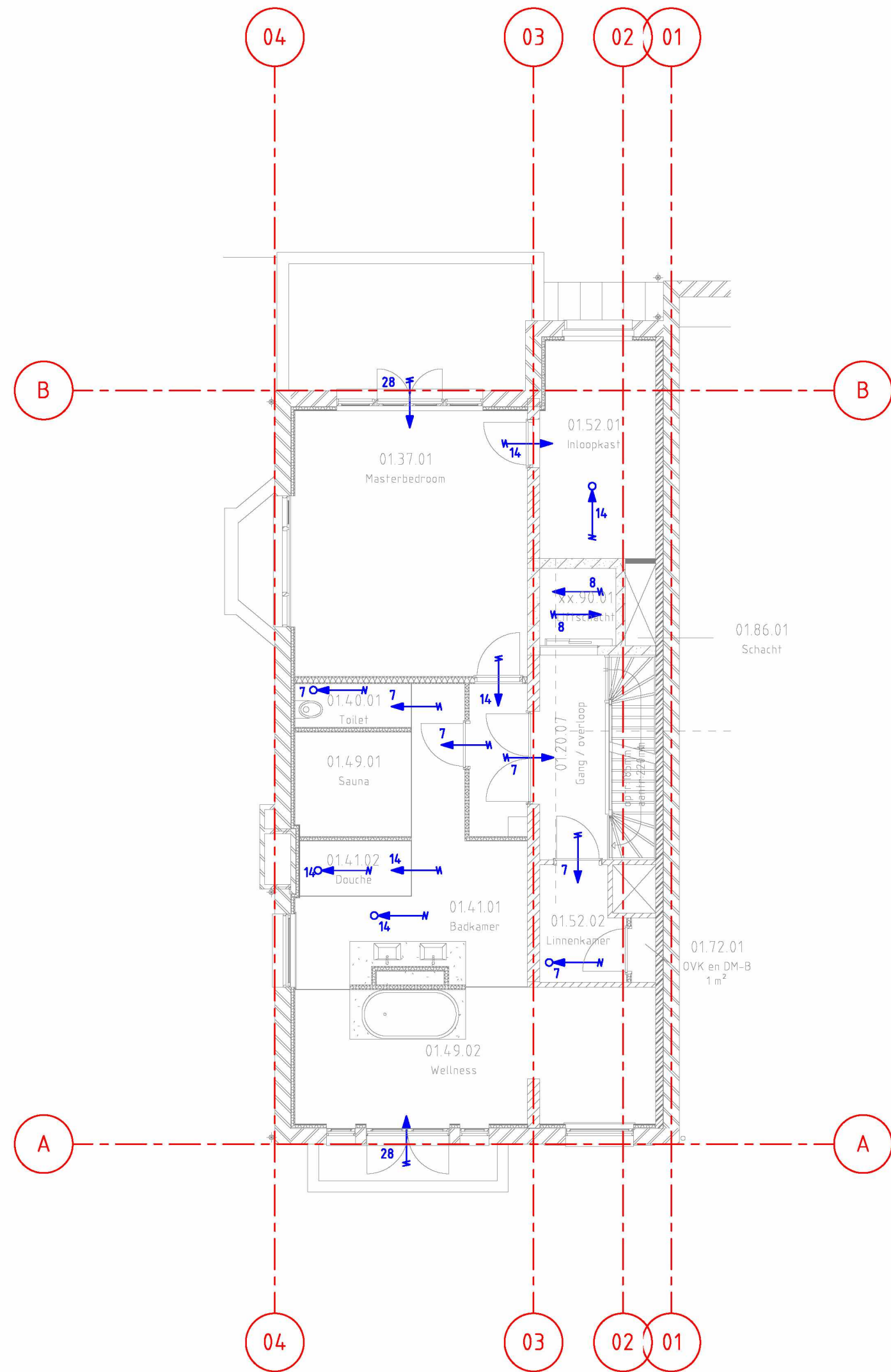
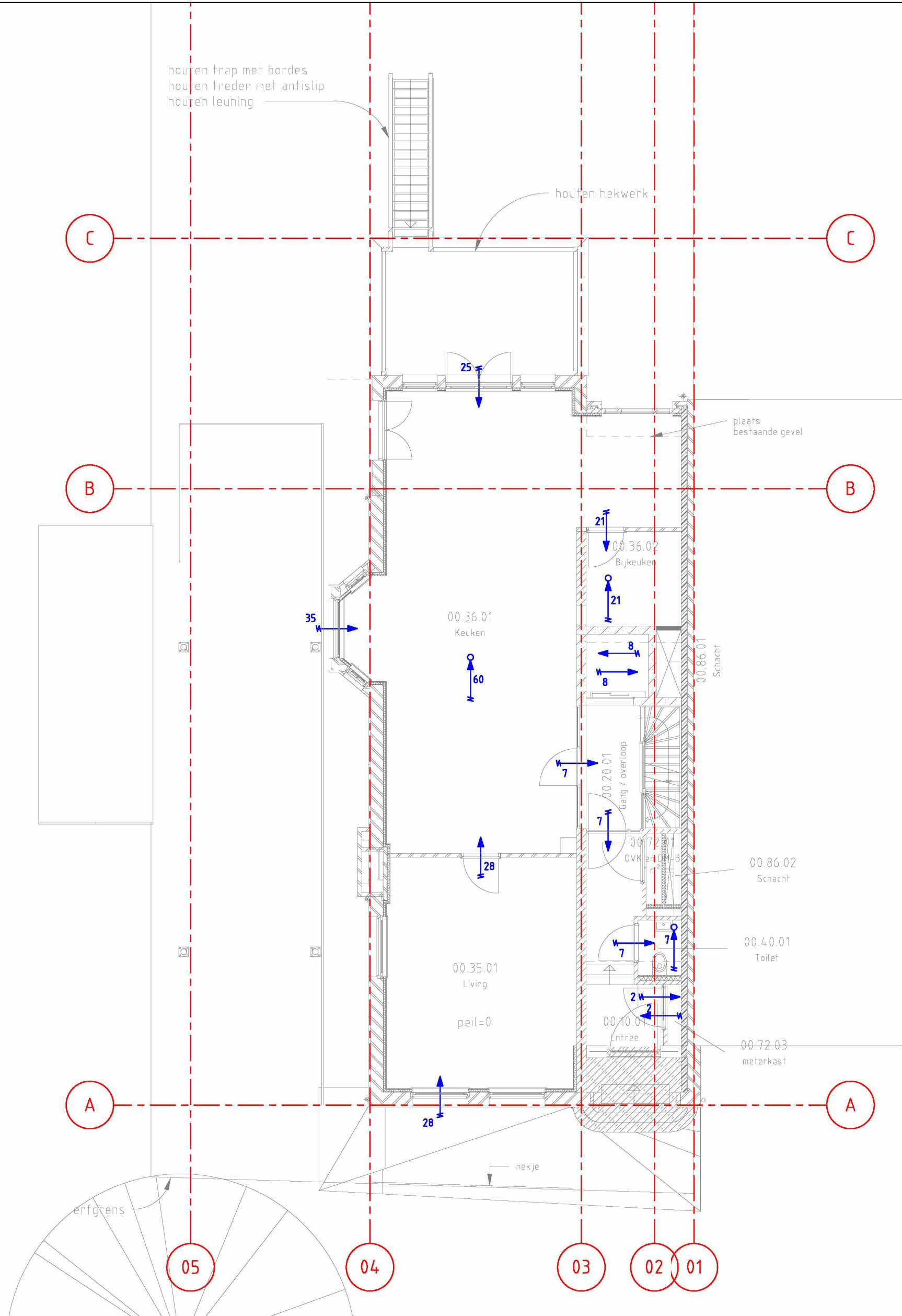
De posities van de toe- en afvoervoorzieningen zijn schematisch weergegeven. De uiteindelijke positie wordt bepaald door de installateur / architect.

K + ADVIESGROEP

Jodenstraat 6
6101 AS Echt
Telefoon 0475-470 470
E-mail info@k-plus.nl

Postbus 224
6100 AE Echt
Fax 0475-481 018
Internet www.k-plus.nl

PROJECT:	Stadsvilla v. Eeghenstraat 104 Amsterdam	DATUM	GET.	WIJZ.
ONDERWERP:	Ventilatiebalans Tussenvloer kelder en Souterrain	DAT.	17-12-2018	GET.
OPDRACHTGEVER:		PROJ.NR.	M17 204	SCHAAL 1:100
		TEK.NR.	VB01	FORMAAT A2
		FASE		



- Doorstroomvoorziening dm3/s
- Mechanische luchttoevoervoorziening dm3/s
- Mechanische luchtafvoervoorziening dm3/s

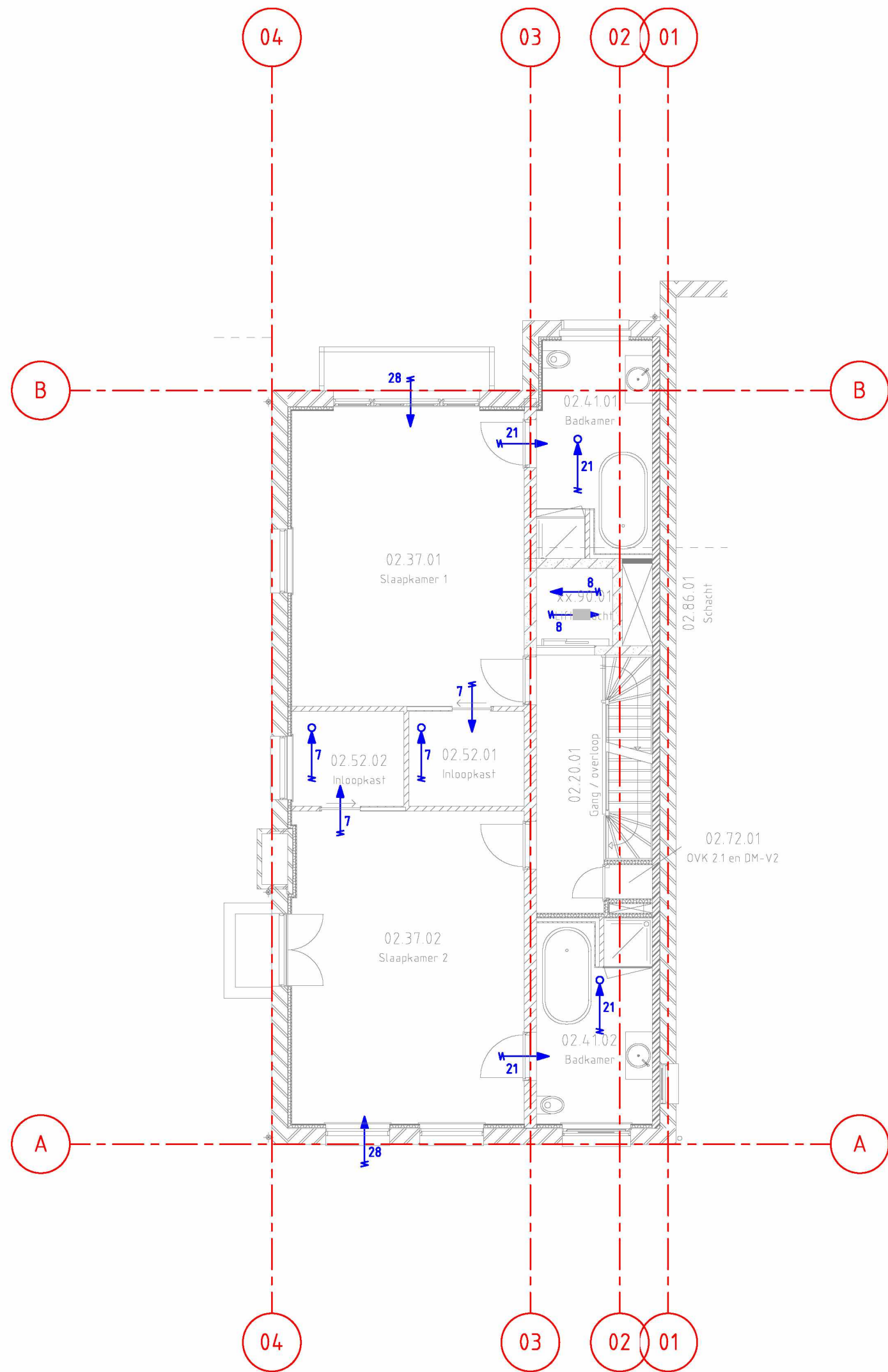
De posities van de toe- en afvoervoorzieningen zijn schematisch weergegeven. De uiteindelijke positie wordt bepaald door de installateur / architect.

K+ADVIESGROEP

Jodenstraat 6
6101 AS Echt
Telefoon 0475-470 470
E-mail info@k-plus.nl

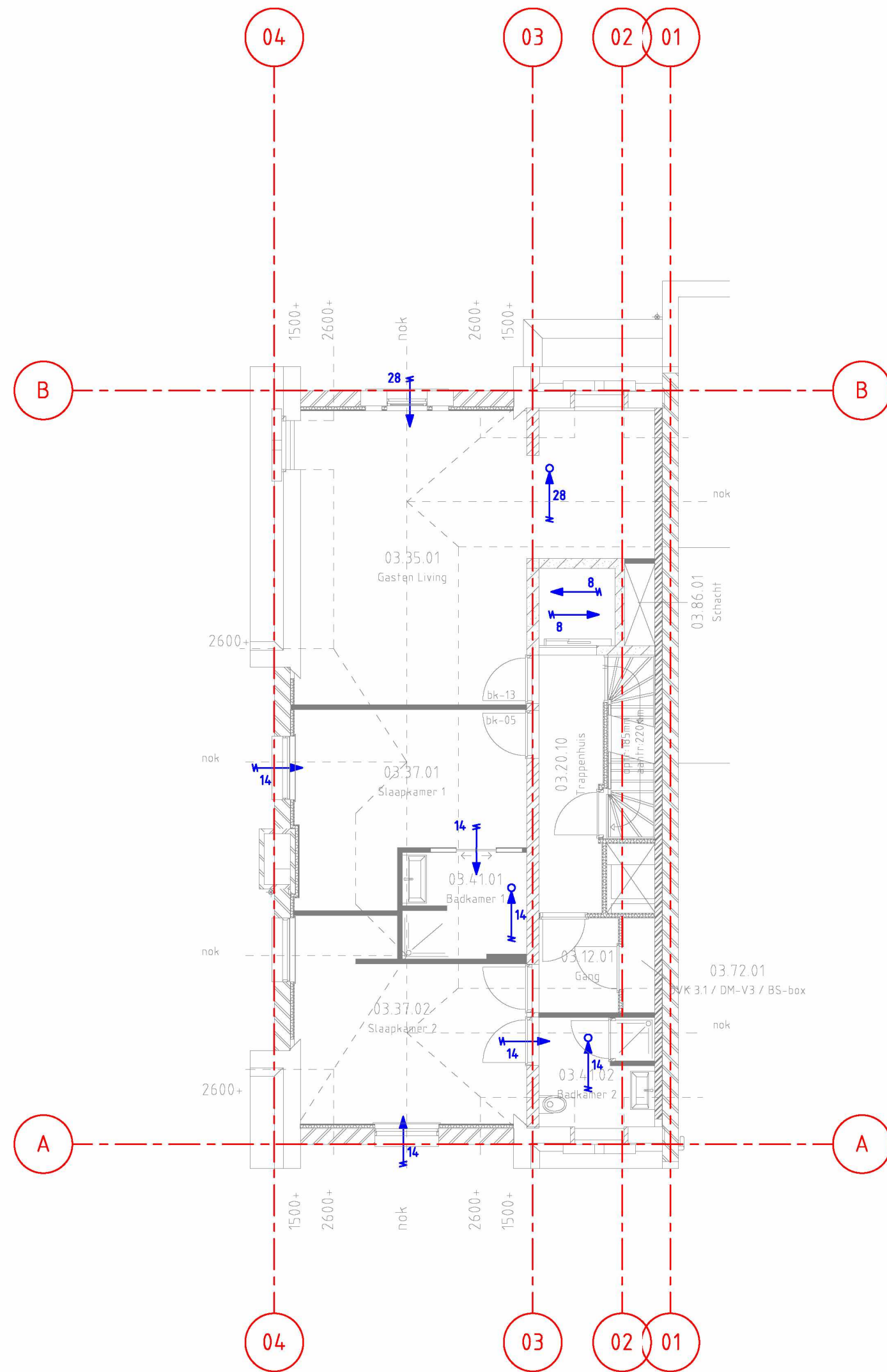
Postbus 224
6100 AE Echt
Fax 0475-481 018
Internet www.k-plus.nl

PROJECT:	Stadsvilla v. Eeghenstraat 104 Amsterdam	DATUM	GET.	WIJZ.
ONDERWERP:	Ventilatiebalans Bel etage en 1e verdieping	DAT. 17-12-2018	GET.	
OPDRACHTGEVER:		PROJ.NR. M17 204	SCHAAL 1:100	
		TEK.NR. VB02	FORMAAT A2	
		FASE		



- Doorstroomvoorziening dm³/s
- Mechanische luchttoevoervoorziening dm³/s
- Mechanische luchtafvoervoorziening dm³/s

De posities van de toe- en afvoervoorzieningen zijn schematisch weergegeven. De uiteindelijke positie wordt bepaald door de installateur / architect.



K+ADVIESGROEP		Jodenstraat 6 6101 AS Echt Telefoon 0475-470 470 E-mail info@k-plus.nl		Postbus 224 6100 AE Echt Fax 0475-481 018 Internet www.k-plus.nl	
PROJECT: Stadsvilla v. Eeghenstraat 104 Amsterdam		DATUM		GET.	WIJZ.
ONDERWERP: Ventilatiebalans 2e verdieping en 3e verdieping		DAT. 17-12-2018		GET.	
OPDRACHTGEVER:		PROJ.NR. M17 204		SCHAAL	1:100
		TEK.NR. VB03		FORMAAT	A2
		FASE			