Project	: Landgoed De Klokkenberg	Bouwplan :	Ketelhuis							
Kenmerk	: VA2017-108-T001(A)	Bouwdeel :	Woning 1 t/m 4							
Betreft	: Ventilatieberekeningen									
Datum	: 12-11-2019									
Type :	*Omschrijving :*	*Ventilatie-berekening en stroming :*					*Spui-capaciteiten :*			
		Gebruiks	*Minimum*		Toevoer :	Afvoer :	Verblijfsruimte	Verblijfsgebied	Deuren	Resultaat
		Oppervlakte	Bouwbesl.	Ontwerpdebiet :			dm3/s	dm3/s	en ramen	
		[m2]	[dm3.s/m2]	[m3/h]						
Woning 1 Fam. Cival										
	Gang	28,66	-	75,0	Overstort uit woonkamer	Mechanische afzuiging toilet en techniekruimte				
	Toilet	1,26	7,0	25,0	Vanuit gang	Mechanische afzuiging				
	Woonkamer	33,00	0,9	106,9	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Overstort naar gang en keuken	99	198	Draairaam	Voldoet
	Keuken	28,77	0,9	93,2	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Mechanische afzuiging bij keukenopstelling	86,31	172,62	Draairaam	Voldoet
				125,1	Vanuit keuken en woonkamer	Afzuigventielen bij de keukenopstelling				
	Slaapkamer 1	19,68	0,9	63,8	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Afzuiging badkamer 1	59,04	118,08	Draairaam	Voldoet
	Badkamer 1	7,25	-	63,8	Vanuit slaapkamer 1	Mechanische afzuiging				
	Slaapkamer 2	13,49	0,9	43,7	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Afzuiging badkamer 2	40,47	80,94	Draairaam	Voldoet
	Slaapkamer 3	10,61	0,9	34,4	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Afzuiging badkamer 2	31,83	63,66	Draairaam	Voldoet
	Badkamer	1,71	0,9	78,1	Vanuit slaapkamer 2 en slaapkamer 3	Mechanische afzuiging				
	Techniek	6,90		50,0	Vanuit gang	Mechanische afzuiging				
	Garage (onbenoemde ruimte)	21,94	-	-	Natuurlijk deurrooster	Via dakkap + afvoerrooster				
Totaal m3/h					342,0	342,0				
Woning 2 Fam. Havermans										
	Gang 1 en Gang 2	15,96	-	25,0	Overstort uit woonkamer	Mechanische afzuiging toilet				
	Toilet	2,00	7,0	25,0	Vanuit gang	Mechanische afzuiging				
	Woonkamer	59,10	0,9	191,5	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Overstort naar gang en keuken	177,3	354,6	Draairaam	Voldoet
	Keuken	32,00	0,9	103,7	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Mechanische afzuiging bij keukenopstelling	96	192	Draairaam	Voldoet
				145,2	Vanuit keuken en woonkamer	Afzuigventielen bij de keukenopstelling				
	Slaapkamer 1	16,55	0,9	53,6	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Afzuiging badkamer 1	49,65	99,3	Draairaam	Voldoet
	Badkamer 1	8,03	-	53,6	Vanuit slaapkamer 1	Mechanische afzuiging				
	Slaapkamer 2	17,38	0,9	56,3	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Afzuiging badkamer 2	52,14	104,28	Draairaam	Voldoet
	Badkamer 2	2,82	0,9	56,3	Vanuit slaapkamer 2 en slaapkamer 3	Mechanische afzuiging				
	Berging	5,84	0,9	50,0	Vanuit slaapkamer 2 en slaapkamer 3	Mechanische afzuiging				
	Berging / Techiek	5,08		50,0	Vanuit gang	Mechanische afzuiging				
	Berging Kelder	32,59	-	25,0	Via geïsoleerde dakkap + toevoer ventiel	Mechanische afzuiging				
Totaal m3/h		197,4			405,1	405,1				

Gemeente Breda
Bijlage bij besluit
Z2019-005444 -V01

Type :	*Omschrijving :*	*Ventilatie-berekening en stroming :*					*Spui-capaciteiten :*			
		Gebruiks	*Minimum*		Toevoer :	Afvoer :	Verblijfsruimte	Verblijfsgebied	Deuren	Resultaat
		Oppervlakte	Bouwbesl.	Ontwerpdebiet :			dm3/s	dm3/s	en ramen	
		[m2]	[dm3.s/m2]	[m3/h]						
Woning 3 Fam. Peters										
	Gang 1 en Gang 2	26,45	-	25,0	Overstort uit woonkamer	Mechanische afzuiging toilet				
	Toilet	1,53	7,0	25,0	Vanuit gang	Mechanische afzuiging				
	Woonkamer	34,19	0,9	110,8	Mechanische lucht toevoer	Overstort naar gang en keuken	102,57	205,14	Draairaam	Voldoet
	Keuken	50,49	0,9	163,6	Mechanische lucht toevoer	Mechanische afzuiging bij keukenopstelling	151,47	302,94	Draairaam	Voldoet
				249,4	Vanuit keuken en woonkamer	Afzuigventielen bij de keukenopstelling				
	Slaapkamer	15,12	0,9	100,0	Mechanische lucht toevoer	Afzuiging badkamer 1	45,36	90,72	Draairaam	Voldoet
	Badkamer 1	5,00	-	50,0	Vanuit slaapkamer	Mechanische afzuiging				
	Wasruimte	2,47	-	50,0	Vanuit slaapkamer	Mechanische afzuiging				
	Logeerkamer	21,08	0,9	68,3	Mechanische lucht toevoer	Afzuiging badkamer 2	63,24	126,48	Draairaam	Voldoet
	Badkamer 2	3,44	0,9	68,3	Vanuit logeerkamer	Mechanische afzuiging				
	Garage (onbenoemd)	25,08	-	50,0	Mechanische lucht toevoer	Mechanische afzuiging				
	Berging / Techniek	32,38	-	50,0	Mechanische lucht toevoer	Mechanische afzuiging				
Totaal m3/h		217,2			542,7	542,7				
Woning 4 Fam. Schagen										
	Gang 1, Gang 2 en Gang 3	32,90	-	50,0	Overstort uit woonkamer	Mechanische afzuiging toilet				
	Toilet	2,94	7,0	50,0	Vanuit gang	Mechanische afzuiging				
	Woonkamer	42,73	0,9	138,4	Mechanische lucht toevoer	Overstort naar gang en keuken	128,19	256,38	Draairaam	Voldoet
	Keuken	21,71	0,9	70,3	Mechanische lucht toevoer	Mechanische afzuiging bij keukenopstelling	65,13	130,26	Draairaam	Voldoet
				158,8	Vanuit keuken en woonkamer	Afzuigventielen bij de keukenopstelling				
	Slaapkamer 1	17,10	0,9	55,4	Mechanische lucht toevoer	Afzuiging badkamer 1	51,3	102,6	Draairaam	Voldoet
	Badkamer 1	7,18	-	55,4	Vanuit slaapkamer 1	Mechanische afzuiging				
	Slaapkamer 2	30,63	0,9	99,2	Mechanische lucht toevoer	Afzuiging badkamer 2	91,89	183,78	Draairaam	Voldoet
	Badkamer 2	3,30	-	99,2	Vanuit slaapkamer 2	Mechanische afzuiging				
	Wasruimte / Techniek	5,29	-	50,0	Vanuit berging	Mechanische afzuiging				
	Berging	18,08	-	100,0	Mechanische lucht toevoer	Mechanische afzuiging wasruimte en berging				
	Berging			50,0		Mechanische afzuiging				
Totaal m3/h		181,9			463,4	463,4				