

 Merosch Eendrachtsweg 3 2411 VL Bodegraven			Ventilatieberekening				Projectnaam:				Temperatuur en installatiegeluid				
							Bibliotheek Hilversum								
							Projectnummer:								
							Fase:								
							Opgesteld door:								
						3354									
						TO									
						Robin van der Laan									
						23-7-2024									
Nr.	Ruimte	Bezetting Opp Aantal [m²] [st]	Functie	Eisen Eis BBL Totaal [m³/hr/-] [m³/hr]	Sturing CO2? [Ja/nee]	Aanvoer Mech ver Overstr [m³/hr] [m³/hr]		Retour Mech ven Overstr [m³/hr] [m³/hr]		Voldoet?	Temperatuur Winter Zomer [°C] [°C]		regeling	Geluid [dB A]	
Bouwdeel A															
Begane grond															
A.0.01	Tochtportaal	7,0 0	Verkeersruimte	0,0 0	Nee					nvt	18 -	Geen	35		
A.0.02	Medialab	245,0 25	kantoor	23,4 585	Ja	1.250		1.100	150	Ja	20 26	Ruimte	33		
A.0.03	Opslag	9,0 1	Berging	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
A.0.04	Sanitair	15,0 4	Toilet	25,2 101	Nee		200	200		Ja	18 -	Gebouw	45		
A.0.06	Kast	5,0 1	Berging	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
A.0.07	Pantry	29,0 4	Bijeenkomst overig	14,4 58	Nee	200			200	Ja	20 26	Ruimte	33		
Tr01.0	trap	0,0 0	Verkeersruimte	0,0 0	Nee					nvt	18 -	Geen	35		
B.0.01	Holland Centraal	174,0 10	kantoor	23,4 234	Ja	600		600		Ja	20 26	Ruimte	33		
B.0.02	Atelier	91,0 25	Bijeenkomst overig	14,4 360	Ja	600		600		Ja	20 26	Ruimte	33		
B.0.03	Atelier	91,0 25	Bijeenkomst overig	14,4 360	Ja	600		600		Ja	20 26	Ruimte	33		
B.0.04	Atelier	90,0 25	Bijeenkomst overig	14,4 360	Ja	600		600		Ja	20 26	Ruimte	33		
B.0.05	Studieplek	56,0 10	Bijeenkomst overig	14,4 144	Nee	300			300	Ja	20 26	Ruimte	33		
B.0.06	Studieplek	47,0 10	Bijeenkomst overig	14,4 144	Nee	300			300	Ja	20 26	Ruimte	33		
B.0.07	Studieplek	36,0 5	Bijeenkomst overig	14,4 72	Nee	300			300	Ja	20 26	Ruimte	33		
C.0.01	Kamer	24,0 10	Bijeenkomst overig	14 144	Ja	350			350	Ja	20 26	Ruimte	33		
C.0.02	Kamer	24,0 8	Bijeenkomst overig	14 115	Ja	350			350	Ja	20 26	Ruimte	33		
C.0.03	opslag	11,0 1	Berging	0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
C.0.03	opslag	10,0 1	Berging	0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
C.0.04	boeken en studieplekken	777,0 50	Bijeenkomst overig	14,4 720	Ja	2.000	1.600	3.600		Ja	20 26	gebouw	33		
1e verdieping															
A.1.01	Boardroom	54,0 10	Bijeenkomst overig	14,4 144	Ja	500		500		Ja	20 26	Ruimte	33		
A.1.02	Kantoor	56,0 8	Kantoor	23,4 187	Ja	400		400		Ja	20 26	Ruimte	33		
A.1.03	Kantoor	23,0 4	Kantoor	23,4 94	Ja	300		300		Ja	20 26	Ruimte	33		
A.1.04	Spreekkamer	9,0 4	Bijeenkomst overig	14,4 58	Nee	100			100	Ja	20 26	Ruimte	33		
A.1.05	wk	3,0 1	Berging	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
A.1.06	Werkplekken	68,0 17	Bijeenkomst overig	14,4 245	Ja	400	100	350	150	Ja	20 26	Ruimte	33		
A.1.07	Sanitair	6,0 2	Toilet	25,2 50	Nee		100	100		Ja	18 -	Gebouw	45		
Totalen LBK 1:						9.250	2.250	9.200	2.300						
Bouwdeel B															
D.0.01	entree	209,0 15	Bijeenkomst overig	14,4 216	Ja	1.000		1.000		Ja	20 26	Gebouw	33		
D.0.02	cafe	163,0 100	Bijeenkomst overig	14,4 1.440	Ja	2.000		400	1.600	Ja	20 26	Gebouw	33		
D.0.03	Keuken	55,0 1	Ruimte met kooktoestel	76 76	Nee		500	500		Ja	20 26	ruimte	45		
D.0.04	Keuken	7,0 1	berging	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
D.0.05	Auditorium	153,0 130	Bijeenkomst overig	14,4 1.872	Ja	3.200		3.200		Ja	20 26	Ruimte	33		
D.0.06	Werkkamer	19,0 1	Kantoor	23,4 23	Nee	100			100	Ja	20 26	Ruimte	33		
D.0.07	Opslag	20,0 1	berging	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
D.0.08	Opslag	15,0 1	berging	0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
D.0.09	Opslag	35,0 1	berging	0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
D.0.10	MER ruimte	5,0 1	berging	0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
D.0.11	Opslag	34,0 1	berging	0 50	Nee	200	200			nvt	15 -	Geen	45		
D.0.12	Sanitair	26,0 8	toilet	25 202	Nee	400	400	400		Ja	18 -	Gebouw	45		
D.0.13	MIVA	4,0 1	toilet	25 25	Nee		50	50		Ja	18 -	Gebouw	45		
D.0.14	wk	3,0 1	Berging	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
D.0.15	Kleedruimte	15,0 4	Bijeenkomst overig	14,4 58	Nee		100	100		nvt	20 26	Ruimte	33		
D.0.17	Opslag	11,0 1	berging	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
	Entree	12,0 0	Verkeersruimte	0 0	Nee		50	50		nvt	18 -	Geen	35		
E.0.01	Expositieruimte	183,0 30	Bijeenkomst overig	14,4 432	Ja	600		550	50	Ja	20 26	Ruimte	33		
E.0.02	Expositieruimte	85,0 10	Bijeenkomst overig	14,4 144	Nee	400		350	50	Ja	20 26	Ruimte	33		
E.0.03	Bergruimte en expo	18,0 1	berging	0,0 0	Nee		50	50		Ja	15 -	Geen	45		
TR02.0	Trappenhuis	39,0 0	verkeersruimte	0,0 0	Nee					nvt	18 -	Geen	35		
E.0.04A	Trafo	10,0 1	Technische ruimte	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	70		
E0.04B	Inkoopruimte	8,0 1	Technische ruimte	0,0 0	Nee					nvt	15 -	Geen	70		
Totalen LBK 2:						7.200	1.750	7.250	1.700						
Bouwdeel C															
Begane grond															
E.0.04	Entree 4	28,0	Verkeersruimte	0	Nee		50	50		nvt	18 -	Geen	35		
1e verdieping															
E.1.01	groepsruimte	107,0 30	Bijeenkomst overig	14,4 432	Ja	950		950		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.03	groepsruimte	50,0 16	Bijeenkomst overig	14,4 230	Ja	500		500		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.03	Kantoor	27,0 4	kantoor	23,4 94	Ja	200		200		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.04	Kantoor	27,0 4	kantoor	23,4 94	Ja	200		200		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.05	Spreekkamer	8,0 4	Bijeenkomst overig	14,4 58	Nee	150		150		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.06	Spreekkamer	8,0 4	Bijeenkomst overig	14,4 58	Nee	150		150		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.07	Kantoor	52,0 8	kantoor	23,4 187	Ja	200		200		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.08	Gang	4,0	Verkeersruimte	0,0 0	Nee					nvt	18 -	Geen	35		
E.1.09	MER ruimte	7,0 1	Technische ruimte	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	70		
E.1.10	Kantoor	14,0 1	kantoor	23,4 23	Nee	100		100		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.11	Kantoor	14,0 1	kantoor	23,4 23	Nee	100		100		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.12	Flex kantoor	25,0 6	kantoor	23,4 140	Ja	300		300		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.13	spreekkamer	6,0 4	Bijeenkomst overig	14,4 58	Nee	150		150		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.14	Spreekkamer	7,0 4	Bijeenkomst overig	14,4 58	Nee	150		150		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.15	Gang	5,0 0	Verkeersruimte	0 0	Nee					nvt	18 -	Geen	35		
E.1.16	Gang	15,0 0	Verkeersruimte	0 0	Nee					nvt	18 -	Geen	35		
E.1.17	Sprinkler	5,0 0	Technische ruimte	0 0	Nee					nvt	15 -	Geen	70		
E.1.18	Opslag/wk	16,0 0	berging	0 0	Nee					nvt	15 -	Geen	45		
E.1.19	Sanitair	19,0 6	toilet	25 151	Nee		300	300		Ja	18 -	Gebouw	45		
E.1.20	MIVA	4,0 1	toilet	25 25	Nee		50	50		Ja	18 -	Gebouw	45		
E.1.20	open ruimte	686,0 20	Bijeenkomst overig	14 288	Ja	2.750	800	3.000	550	Ja	20 26	Gebouw	33		
E.1.21a	groepsruimte	63,0 20	Bijeenkomst overig	14,4 288	Ja	500		500		Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.21b	Opslag	5,0 1	berging	0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	45		
E.1.22	groepsruimte	36,0 12	Bijeenkomst overig	14,4 173	Ja	400			400	Ja	20 26	Ruimte	33		
E.1.23	groepsruimte	36,0 12	Bijeenkomst overig	14,4 173	Ja	400			400	Ja	20 26	Ruimte	33		
TR02.1	Trappenhuis	57,0	Verkeersruimte	0,0			50	50		nvt	18 -	Geen	35		
2e verdieping															
E.2.01	techniek	8,0 1	Technische ruimte	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	70		
E.2.02	techniek	30,0 2	Technische ruimte	0,0 0	Nee		50	50		nvt	15 -	Geen	70		
E.2.03	Kantoor	62,0 10	kantoor	23,4 234	Ja	500		450	50	Ja	20 26	Ruimte	33		
E.2.04	Kantoor	8,0 4	kantoor	23,4 94	Nee	150			150	Ja	20 26	Ruimte	33		
E.2.05	Ontmoetingsruimte	94,0 10	Bijeenkomst overig	14,4 144	Ja	400	150	200	350	Ja	20 26	Ruimte	33		
E.2.06	kantoor	17,0 2	kantoor	23,4 47	Nee	150		150		Ja	20 26	Ruimte	33		

E.2.07	kantoor	14,0	2	kantoor	23,4	47	Nee	150		150		Ja	20	26	Ruimte	33
E.2.08	kantoor	136,0	22	kantoor	23,4	515	Ja	1.100		1.100		Ja	20	26	Ruimte	33
E.2.09	MIVA	3,0	1	toilet	25,2	25	Nee		50	50		Ja	18	-	Gebouw	45
E.2.10	Sanitair	11,0	2	toilet	25,2	50	Nee		100	100		Ja	18	-	Gebouw	45
E.2.11	Werkkast	4,0	1	berging	0,0	0	Nee		50	50		nvt	15	-	Geen	45
E.1.18	Opslag	11,0	2	toilet	25,2	50	Nee		50	50		Ja	18	-	Gebouw	45
Tr04.2	Trappenhuis	18,0	1	Verkeersruimte	0	0	Nee		50	50		nvt	18	-	Geen	35
Totalen LBK 3:								9.650	1.900	9.650	1.900					