

Project : McDonald's Utrecht
Projectnr. :
Betreft : Ventilatiestaat
Fase : Definitief
Versie : 1.2
Datum : 28 januari 2021
Gewijzigd door : COvH

INVOER GEGEVENS					BOUWBESLUIT							PVE				ONTWERPGEGEVENS									
ruimte nummer	ruimte benaming	LBK	gebruiks functie	soort ruimte	Afmetingen			ventilatie per persoon [dm³/s/pers.]	minimaal aantal personen per m² [n/m²]	minimaal aantal personen [n]	minimale ventilatie-lucht [dm³/s]	minimale ventilatie-lucht [m³/h]	aantal personen [n]	ventilatie-lucht [m³/h]	Min. eis opdr.gever [m³/h]	ventilatie-lucht [m³/h]	minimale ventilatie-lucht [m³/h]	ventilatie-voud [n]/h	ventilatie [m³/h]	hoogste ventilatie [m³/h]	circulatie-voud [n]	Toevoer mechanisch [m³/h]	Afvoer mechanisch [m³/h]	Opmerkingen	
					LBK	oppervlakte [m²]	hoogte [m²]																		inhoud [m³]
LOBBY																									
BEGANE GROND																									
0.01	Entree	LBK01	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	Lobby	4,00	3,00	12,0	4,0	0,125	0,5	2,00	7	1	14		0	0	2	24	24	2,0			500 m³/h overstroom Lobby naar Entree
0.02	Lobby	LBK01	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	Lobby	95,0	2,90	276	4,0	0,125	11,88	47,50	171	66	950	35	1964	0	8,0	2.204	2.204	8,0	2.204	1.204	Op basis 35m³/h/pers. en 1,2 m² p.p. 85%
0.03	Service area	LBK01	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	Lobby	7,0	2,90	20	4,0	0,125	0,88	3,50	13	3	43	35	105	0	8,0	162	162	8,0	162	162	
0.14	Werkkast	FAN02	Bijeenkomst	Onben. ruimte	Lobby	2,3	2,90	7	6,5	0,000	0,00	0,00	0	0	0		0	50	0,0	0	50	7,4	0	50	
VERDIEPING																									
1.01	Lobby	LBK01	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	Lobby	160,6	2,90	466	4,0	0,125	20,08	80,31	289	130	1872	35	3868	0	8,0	3.726	3.868	8,3	3.868	3.868	Op basis 35m³/h/pers. en 1,2 m² p.p. 85%
1.02	Gang	LBK01	Bijeenkomst	Verkeersruimte	Lobby	6,0	2,90	17	4,0	0,125	0,75	3,00	11	0	0		0	3,0	52	52	3,0	52	52	52	100 m³/h overstroom vanuit de Lobby
1.03	Toilet dames	FAN01	Bijeenkomst	Toilettruimte	FAN01	6,9	2,90	20	4,0	0,000	0,00	7,00	25	1	14		0	100	3,0	60	100	5,0	0	100	Op basis 50 m³/h/toilet
1.08	Toilet heren	FAN01	Bijeenkomst	Toilettruimte	FAN01	7,0	2,90	20	4,0	0,000	0,00	7,00	25	1	14		0	100	3,0	61	100	4,9	0	100	Op basis 50 m³/h/toilet
1.09	Toilet Mlva	FAN01	Bijeenkomst	Toilettruimte	FAN01	4,0	2,90	12	4,0	0,000	0,00	7,00	25	1	14		0	50	3,0	35	50	4,3	0	50	Op basis 50 m³/h/toilet
1.10	Werkkast	FAN01	Bijeenkomst	Onben. ruimte	FAN01	2,0	2,90	6	6,5	0,000	0,00	0,00	0	0	0		0	50	0,0	0	50	8,6	0	50	
1.11	BPR	LBK01	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	Lobby	12,0	2,90	35	4,0	0,125	1,50	6,00	22	8	115	35	280	0	8,0	278	280	8,0	280	280	Op basis 35m³/h/pers. en 1,2 m² p.p. 100%
				Totaal																		6.566	5.616		
KEUKEN																									
BEGANE GROND																									
0.08	McCafé	LBK02	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	Keuken	6,0	2,90	17	4,0	0,125	0,75	3,00	11	2	29		0	0	8,0	139	139	8,0	139	139	
0.04	Front counter	LBK02	Bijeenkomst	Verblijfsruimte	Keuken	9,0	2,90	26	4,0	0,125	1,13	4,50	16	3	43		0	0	8,0	209	209	8,0	209	209	
0.06	Beverage cell	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	27,0	2,90	78	6,5	0,125	3,38	21,94	79	3	70		0	0	10,0	783	783	10,0	783	1.283	10 voudig op basis Hardinxveld
0.09	Uitgifte / booth 2	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	3,8	2,90	11	6,5	0,125	0,47	3,08	11	2	47		0	0	10,0	110	110	10,0	110	110	10 voudig op basis Hardinxveld
0.05	Keuken	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	68,0	2,90	197	6,5	0,125	8,50	55,25	199	1	23		0	7600	15,0	2.958	7.600	38,5	7.600	7.600	
0.12	Telruimte/Manager	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	6,2	2,90	18	6,5	0,050	0,31	2,01	7	2	47		0	0	6,0	107	107	6,0	107	107	
0.13	Sink	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	18,8	2,90	54	6,5	0,000	0,00	0,00	0	3	70		0	0	8,0	435	435	8,0	435	235	Balans met 200 m³/h CO2
0.20	Patchkast	LBK02	Industrie	Functiontruimte	Keuken	1,4	2,90	4	6,5	0,000	0,00	0,00	0	0	0		0	0	0,0	0	50	12,2	100	0	
0.18	Toilet crew	LBK02	Industrie	Toilettruimte	Keuken	3,1	2,90	9	4,0	0,000	0,00	7,00	25	1	14		0	50	3,0	27	50	5,5	0	50	overstroom uit gang
0.17	Magazijn	LBK02	Industrie	Functiontruimte	Keuken	21,2	2,90	61	6,5	0,125	2,65	17,19	62	2	47		0	0	4,0	245	245	4,0	245	245	Op basis AGF in vries en koel
0.19	Vriescel	LBK02	Industrie	Functiontruimte	Keuken	17,8	2,90	52	6,5	0,000	0,00	0,00	0	0	0		0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	Geen lucht toevoer of afzuig
0.11	Koelcel	LBK02	Industrie	Functiontruimte	Keuken	11,3	2,90	33	6,5	0,000	0,00	0,00	0	0	0		0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	Geen lucht toevoer of afzuig
0.22	Trapkast	FAN01	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	8,9	2,90	26	4,0	0,000	0,00	0,00	0	2	29		0	50	4,0	103	103	4,0	0	50	
0.15	Gang	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	4,5	2,90	13	4,0	0,000	0,00	0,00	0	2	29		0	0	4,0	52	52	4,0	52	52	
0.16	Berging containers	FAN01	Industrie	Functiontruimte	Keuken	18,7	2,90	54	6,5	0,000	0,00	0,00	672	0	0		0	0	8,0	433	672	12,4	672	422	Balans met 250 m³/h CO2 en 10dm³/s per m2
0.10	Afrekenen booth 1	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	3,8	2,90	11	6,5	0,125	0,47	3,07	11	1	23		0	0	10,0	110	110	10,0	110	110	10 voudig
0.07	Fast Forward Window	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	2,0	2,90	6	6,5	0,125	0,25	1,63	6	1	23		0	0	10,0	58	58	10,0	58	58	10 voudig op basis Hardinxveld
VERDIEPING																									
1.04	Crewroom	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	8,6	2,90	25	6,5	0,125	1,07	6,95	25	4	94		0	0	6,0	149	149	6,0	149	149	
1.05	Gang	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	10,0	2,90	29	4,0	0,000	0,00	0,00	0	2	29		0	0	4,0	116	116	4,0	210	116	Ventilatievoud 4 voudig o.b.v. luchtkwaliteit
1.06	Kleedkamer dames	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	2,0	2,90	6	6,5	0,125	0,25	1,63	6	2	47		0	0	6,0	35	47	8,1	0	47	overstroom uit gang
1.07	Kleedkamer heren	LBK02	Industrie	Verblijfsruimte	Keuken	2,0	2,90	6	6,5	0,125	0,25	1,63	6	2	47		0	0	6,0	35	47	8,1	0	47	overstroom uit gang
				Totaal																		10.979	11.529		
Separate afzuig vuil en CO2 installatie																									
0.13	Sink CO2	FAN02	Industrie	Verblijfsruimte	FAN02	18,8	2,90	55	0,0	0,000	0,00	0,00	200	3	0			0	0	0	200	3,7	0	200	200 m³/h overstroom Keuken naar Sink
0.16	Berging containers	FAN02	Industrie	Functiontruimte	FAN02	18,7	2,90	54	0,0	0,000	0,00	0,00	250	0	0			0	0	0	250	4,6	0	250	200 m³/h overstroom Keuken naar Vullruimte
				Totaal																		0	450		

LBK Lobby	6.566	5.616	m³/h
LBK Keuken	10.979	11.529	m³/h
FAN01 toiletten lobby	0	300	m³/h
FAN02 CO2	0	450	m³/h