

Adviesbureau W-inst Eindhoven

Ventilatieberekening renovatie gebouw 90 Spoorzone te Tilburg

Project	Hall of Fame te Tilburg	Door: WZ
Projectnr.	200601	Datum: 7-nov-20
Gebouwfunctie	Sportfunctie/bijeenkomstfunctie	
Architect	Aerde Borgert Architecten	

Bouwbesluit	Ventilatie-eis	Bezettingsgraadklasse
Sportfunctie	6,5 dm ³ /s per persoon	B1 t/m B5
Kantoorfunctie	6,5 dm ³ /s per persoon	
Bijeenkomstfunctie	4 dm ³ /s per persoon	
Berging/werkkast	7 dm ³ /s	
Badruimte	14 dm ³ /s	
Toiletruimte	7 dm ³ /s	

Ruimte	A	H	V	Ventilatie eis		Personen	Eis	Ventilatie ontwerp	
	[m ²]	[m]	[m ³]	dm ³ /s.m ²	dm ³ /s		[m ³ /h]	toevoer [m ³ /h]	retour [m ³ /h]
Hall of Fame				per persoon					
S-0.01 Skatepark	1.321,0	7,25	9577	6,50	-	150	3510	10000	10000
S-1.02 Skatecafe	99,0	2,60	257	4,00	-	80	1152	2000	2000
F-0.01 Foyer	292,0	7,25	2117	4,00	-	200	2880	4500	1500
F-0.02 Bar	15,0	5,00	75	-	-	-	-	-	-
F-0.03 Opslag horeca	26,0	3,00	78	-	-	-	-	-	100
F-0.04 Keuken	17,0	3,00	51	-	21,0	-	76	-	3000
F-0.05 Opslag foyer	20,0	3,00	60	-	-	-	-	-	100
O-0.01 Oefenruimte 1	31,0	2,40	74	Merford systeem				-	-
O-0.02 Opslag oefenruimten	17,0	2,60	44	-	-	-	-	-	-
O-1.03 Oefenruimte 2	19,0	2,40	46	Merford systeem				-	-
O-1.04 Oefenruimte 3	23,0	2,40	55	Merford systeem				-	-
O-1.05 Oefenruimte 4	16,0	2,40	38	Merford systeem				-	-
O-1.06 Oefenruimte 5	21,0	2,40	50	Merford systeem				-	-
Z-0.01 Sluis	8,0	5,20	42	-	-	-	-	-	-
Z-0.02 Grote zaal	226,0	5,20	1.175	4,00	-	350	5040	9.000	9.000
Z-0.03 Bar zaal	14,0	5,20	73	-	-	-	-	-	-
Z-0.04 Opslag zaal	6,0	5,20	31	-	-	-	-	-	100
Z-0.05 Opslag techniek zaal	27,0	5,20	140	-	-	-	-	-	100
Z-0.06 Laden/lossen	26,0	5,20	135	-	-	-	-	200	-
Z-0.07 Kleedruimte 1	12,0	4,00	48	6,50	-	4	47	200	100
Z-0.08 Toilet	2,0	2,60	5	-	7,0	-	26	-	75
Z0.09 Kleedruimte 2	12,0	4,00	48	6,50	-	4	47	200	100
Z0.10 Entree zaal	2,0	4,00	8	-	-	-	-	-	-
A-0.01a Entree skatehal	15,0	2,60	39	-	-	-	-	-	-
A-0.01b Entree zaal/foyer	10,0	2,60	26	-	-	-	-	-	-
A-0.02 Gang skatehal	24,0	2,60	62	-	-	-	-	-	-
A-0.03 Gang zaal/foyer	24,0	2,60	62	-	-	-	-	-	-
A-0.04 Receptie	11,0	2,60	29	6,50	-	2	47	100	-
A-0.04 Toiletten dames/heren skate	18,0	2,60	47	-	49,0	-	182	-	350
A-0.05 Toiletten heren zaal/foyer	14,0	2,60	36	-	35,0	-	130	-	300
A-0.06 Miva toilet	4,0	2,60	10	-	7,0	-	26	-	50
A-0.07 Toiletten dames zaal/foyer	18,0	2,60	47	-	49,0	-	182	-	400
A-0.08 Techniek HVK	11,0	2,60	29	-	-	-	-	-	-
A-0.09 Techniek LBK	22,0	2,60	57	-	-	-	-	-	-
A-0.10 Faciliteiten	20,0	3,00	60	-	-	-	-	-	100
A-0.11 Gang	21,0	4,00	84	-	-	-	-	150	-
A-0.12 Toilet	1,2	3,00	4	-	7,0	-	26	-	75
A-0.13 Entree	9,0	4,00	36	-	-	-	-	-	100
A-1.14 Overloop	39,0	3,50	137	-	-	-	-	1200	-
A-1.08 Gang lift	7,0	2,60	18	-	-	-	-	-	-
A-1.09 Gang trap	5,0	2,60	13	-	-	-	-	-	-
A-1.10 Trap	4,0	2,60	10	-	-	-	-	-	-
A-1.11 Techniek HVK	8,0	2,60	21	-	-	-	-	-	-
A-1.12 Techniek LBK	23,0	2,60	60	-	-	-	-	-	-
Totaal BG en tussenverdieping	2.560,2		15.116					27.550	27.550
A-2.16 Trap/lift	6,0	4,00	24	-	-	-	-	-	-
A-2.17 Kantoor	83,0	4,00	332	6,50	-	18	421	750	750
A-2.18 Techniek	48,0	4,00	192	-	-	-	-	-	-
Totaal 1e verdieping	137,0		548					750	750
Totaal gebouw	2.697,2		15.664					28.300	28.300

opmerkingen

S-1.02 Skatecafé, F-0.01 Foyer en Z-0.02 Grote zaal ventilatie eis horeca vergunning minimaal 3,8 l/s/m2 vloer

Afzuiging toevoerlucht F-0.01 Foyer 4500 m3/h normaal via LBK Foyer en bij keuken in bedrijf deels via keuken

Blauw = LBK skatehal/skatecafé

Rood = WTW kantoren/backstage

Groen = LBK Café/foyer en afzuigventilator keuken

Paars = LBK grote zaal

Zwart = WTW oefenruimten/toiletten