2 3 DEC. 2016
2658793

Unica installatietechniek

Unica projecten West - vestiging Amsterdam	
project	ZZDP Valschermkade
projectnummer	66.16.3.031
opgesteld	
datum	20-12-2016

Onderwerp Ventilatie overzicht

Ruimte no	Omschrijving	Ontwerp eis volgens Bouwbesluit		Opp in m2	Bezetting personen	Minimaal benodigd		Hoogte	VV	Ontwerp TV met wtw m3/h	Ontwerp AV met wtw	Ontwerp waarde	Toelichting CQ ontwerp keuze
BG	Parkeren	3,0	dm3/s/m2	1,0	-	10,8	m3/h	3,6	-	-	-	-	geheel open geen mechanische ventilatie nodig
BG	Techniek	-	dm3/s/m2	29,7			m3/h	3,6	2,0	214	192	VV 2x	ventilatie voud en AV van 90% Tv
BG	Container opslag	10,0	dm3/s/m2	16,1	-	579,6	m3/h			-	-	580	Rooster in deur en ventilator direct naar buiten ivm warmte wiel in de LBK
BG	Archief	6,5	dm3/s/m2	42,3	2	46,8	m3/h	3,6	2,0	305	274	VV 2x	ventilatie voud en AV = van 90% Tv Aanvullende eisen ?
BG	gang	-	dm3/s/m2	24,2	-	-	m3/h	3,6	-	-	-	-	
BG	Miva toilet / douche ruitme	7,0	dm3/s/pp	2,0		25,2	m3/h			-	75	75	m3/h per ruimte
BG	Werkkast	7,0	dm3/s/pp	2,0		25,2	m3/h			-	75	75	m3/h per ruimte
BG	Lifthal	-	dm3/s/m2	20,5			m3/h	3,6	-	-	-		TV via brandwerend rooster van uit entree
BG	Entree	-	dm3/s/m2	24,2	-	-	m3/h	3,6	2,0	174	-	VV 2x	TV op begane grond AV via lifthal / trap
BG	Bedrijfsruimte	-	dm3/s/m2	27,0	-	-	m3/h	3,6	4,0	389	350	VV 4x	ventilatie voud en AV van 90% Tv
BG	Sub totaal									1.081	966		
1e verdieping	voorruimte heren	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	
1e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp	-		25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
1e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
1e verdieping	gang	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				-	-	via toiletten
1e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
1e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
1e verdieping	voorruimte dames	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				-	-	via toiletten
1e verdieping	Pantry	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				75	75	m3/h/per ruimte
	Sub totaal toiletten etc										275		
1e verdieping	kantoor tuin (402,1 m2)	6,5	dm3/s/pp	362,0	36	847,1	m3/h	3,6	1,0	1.267	929	35	m3/h pp (1 pers per 10 m2) AV deel is 95% Tv -/- aandeel via toilet etc
1e verdieping	vergaderen (10% van kantoor)	4,0	dm3/s/pp	40,0	11	164,6	m3/h	3,6	2,8	400	360	35	m3/h /p/p AV = 90% van TV
1e verdieping	Sub totaal									1.667	1.564		
2e verdieping	voorruimte heren	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	
2e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp	-		25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
2e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
2e verdieping	gang	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				-	-	via toiletten
2e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
2e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
2e verdieping	voorruimte dames	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				-	-	via toiletten
2e verdieping	Pantry	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				75	75	m3/h/per ruimte
	Sub totaal toiletten etc										275		
2e verdieping	kantoor tuin (407,2 m2)	6,5	dm3/s/pp	366,2	37	856,9	m3/h	3,6	1,0	1.282	943	35	m3/h pp (1 pers per 10 m2) AV deel is 95% Tv -/- aandeel via toilet etc + TV entree gebied BG
2e verdieping	vergaderen (10% van kantoor)	4,0	dm3/s/pp	41,0	12	168,7	m3/h	3,6	2,8	410	369	35	m3/h /p/p AV = 90% van TV
2e verdieping	Sub totaal									1.692	1.587		
3e verdieping	voorruimte heren	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	
3e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp	-		25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
3e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
3e verdieping	gang	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				-	-	via toiletten
3e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
3e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
3e verdieping	voorruimte dames	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				-	-	via toiletten
3e verdieping	Pantry	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				75	75	m3/h/per ruimte
3e verdieping	Sub totaal toiletten etc										325		
3e verdieping	kantoor tuin (424,2 m2)	6,5	dm3/s/pp	382,2	38	894,3	m3/h	3,6	1,4	1.911	-	50	m3/h pp (1 pers per 10 m2) AV via vide naar 4e verd
3e verdieping	vergaderen (10% van kantoor)	4,0	dm3/s/pp	42,0	12	172,8	m3/h	3,6	4,0	600	540	50	m3/h /p/p AV = 90% van TV
3e verdieping	Sub totaal									2.511	865		
4e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp	-		25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
4e verdieping	toilet	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				50	50	m3/h/per toilet
4e verdieping	gang	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				-	-	via toiletten
4e verdieping	Pantry	7,0	dm3/s/pp			25,2	m3/h				75	75	m3/h/per ruimte
4e verdieping	Sub totaal toiletten etc										175		
4e verdieping	kantoor tuin (391,7 m2)	6,5	dm3/s/pp	351,7	35	823,0	m3/h	3,6	1,4	1.759	3.142	50	m3/h pp (1 pers per 10 m2) AV deel is 95% Tv -/- aandeel via toilet etc + (TV 3e - AV 3e ivm vide)
4e verdieping	vergaderen (10% van kantoor)	4,0	dm3/s/pp	40,0	11	164,6	m3/h	3,6	4,0	571	514	50	m3/h /p/p AV = 90% van TV
4e verdieping	Sub totaal									2.330	3.831		
	Begane Grond									1.081	966		
	1e verdieping									1.667	1.564		
	2e verdieping									1.692	1.587		
	3e verdieping									2.511	865		
	4e verdieping									2.330	3.831		
	Totaal lucht ventilatie berekening									9.281	8.813	m3/h	
	tbv ontwerp & LBK + 10%	0,1								10.209	9.694	m3/h	nb nu ook tolletten etc via LEK wtw afzuigen

Behoort bij besluit d.d.:

26 MEI 2017

Gemeente
Amsterdam
Zuid