

Ventilatieberekening toets Bouwbesluit.

Project : Crematorium begraafplaats Zwijndrecht
 Opdrachtgever : Monuta
 Opgesteld door : MR
 Datum : A: 21-08-2019



nummer	naam / (zone)	Netto vloer oppervl. m2 vlgs. tekening	T-ruimte winter	T-ruimte zomer	Klimatisering	Minimum ventilatie eis bouwbesluit	Bezetting	Minimum Eis Ventilatie obv Bouwbesluit 2012 (m3/h)	Ventilatie hoeveelheid ontwerp conform PVE (m3/h)	Berekend Ventilatie voud (obv h=2,7m)	Ventilatie volgens Ontwerp Toets Bouwbesluit 2012	LBK nr.:	toe vanuit lbk	af naar lbk	overstroom			
Aula																		
a - 0.01	Entree	9	15°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	22	25	1,03	125,00	2			125	overstroom van a - 0.15 naar a - 0.03		
a - 0.02	MK		15°C	n.v.t.	geen	geen eis	x	-		0								
a - 0.03	Hal	14,9	15°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	36	50	1,24	150,00					150	overstroom van a - 0.01 en a - 0.04 naar a - 0.05, a - 0.08 en a - 0.12	
a - 0.04	W.p.	4,2	20°C	n.v.t.	vloerverwarming	6,5 dm ³ /s/persoon		1	23	25	2,20		25,00	25		25	overstroom naar a - 0.03	
a - 0.05	Voorruimte heren	3,7	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	25	25	2,50	50,00					50	overstroom van a - 0.03 naar a - 0.06 en a - 0.07	
a - 0.06	Toilet	1,3	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	7,12	25,00				25	25	overstroom van a - 0.05	
a - 0.07	Toilet	1,3	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	7,12	25,00				25	25	overstroom van a - 0.05	
a - 0.08	Voorruimte dames	6,2	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	25	25	1,49	75,00					75	overstroom van a - 0.03 naar a - 0.09, a - 0.10 en a - 0.11	
a - 0.09	Toilet	1,3	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	7,12	25,00				25	25	overstroom van a - 0.08	
a - 0.10	Toilet	1,3	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	7,12	25,00				25	25	overstroom van a - 0.08	
a - 0.11	Toilet	1,7	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	5,45	25,00				25	25	overstroom van a - 0.08	
a - 0.12	MIVA	4,3	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	2,15	25,00				25	25	overstroom van a - 0.03	
a - 0.13	Keuken	8,9	20°C	n.v.t.	vloerverwarming	geen eis	x	-		200	8,32		200,00			200	200	overstroom van a - 0.14
a - 0.14	Uitgifte	9,9	20°C	n.v.t.	vloerverwarming	geen eis	x	-			200,00					200	overstroom van a - 0.15 naar a - 0.13	
a - 0.15	Ontvangst en condoleance	91,6	18°C	24°C bij T buiten 28°C	vloerverwarming	4 dm ³ /s/persoon	115	1656	1700	6,87	1700,00		1700	1375	325	overstroom naar a - 0.01 en a - 0.14		
a - 0.16	Aula	112,8	20°C	24°C bij T buiten 28°C	ventilatorconvetoren	4 dm ³ /s/persoon	120	1728	1800	5,91	1800,00	1	1800	1800				
a - 0.17	Entree Familie	7,4	15°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	18	25	1,25	75,00				75	overstroom van a - 0.19 naar a - 0.18 en a - 0.20		
a - 0.18	Toilet	1,4	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	6,61	25,00			25	25	overstroom van a - 0.17		
a - 0.19	Familiekamer	19,1	20°C	24°C bij T buiten 28°C	ventilatorconvectoren	6,5 dm ³ /s/persoon	8	187	200	3,88	200,00		200	125	75	overstroom naar a - 0.17		
a - 0.20	Bergruimte	15,2	15°C	n.v.t.	vloerverwarming	geen eis	x	-		50	1,22	50,00			50	50	overstroom van a - 0.17	
a - 0.21	Regiekamer	2,9	20°C	max. 100 uur > 25,5°C	multisplit	6,5 dm ³ /s/persoon	1	23	25	3,19	25,00	2	25		25	overstroom naar a - 0.22		
a - 0.22	Gang	6,4	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	15	25	1,45	25,00				25	overstroom van a - 0.21 naar a - 0.23		
a - 0.23	Techniek	1,9	15°C	n.v.t.	geen	geen eis	x	-			25,00			25	25	overstroom van a - 0.22		
a - 0.24	W.pomp	5,4	-	-	-	geen eis	x	-										
		167,1									VOLDOET		3750	3750				
Crematorium																		
c - 0.01	Invoerruimte oven	37,9	20°C	24°C bij T buiten 28°C	multisplit systeem	4 dm ³ /s/persoon	16	230	500	4,89	500,00	3	500	500				
c - 0.02	Gang	12,4	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	30	35	1,05	35,00					35	overstroom van c - 0.04, overstroom naar c - 0.05	
c - 0.03	24-uurs kamer 1	19,8	18°C	24°C bij T buiten 28°C	multisplit systeem	6,5 dm ³ /s/persoon	2	47	125	2,34	125,00			125	125			
c - 0.04	24-uurs kamer 2	19,8	18°C	24°C bij T buiten 28°C	multisplit systeem	6,5 dm ³ /s/persoon	2	47	125	2,34	125,00			125	90	35	overstroom naar c - 0.02	
c - 0.05	Toilet	1,7	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	5,45	35,00				35	35	overstroom van c - 0.02	
c - 0.07	Installatieruimte	8,9	15°C	n.v.t.	geen	geen eis	x	-										
c - 0.08	Mk	-	-	n.v.t.	geen	geen eis	x	-										
c - 0.09	Ovenruimte	40,8	15°C	n.v.t.	geen	geen eis	x											
c - 0.10	Afleggruimte	6,6	18°C	n.v.t.	multisplit systeem	10x ruimteinhoud per uur	x	158	160	8,98	160,00			160	160			
c - 0.11	Koeling	7,3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	geen eis	x											
c - 0.12	Gang	20,01	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	1 x ruimteinhoud per uur	x	48	25	0,46	125,00					125	overstroom van c - 0.16, overstroom naar c - 0.13, c - 0.14, c - 0.17	
c - 0.13	Cremator	6,4	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	geen eis	x		50	2,89	50,00				50	50	overstroom van c - 0.12	
c - 0.14	Toilet	1,4	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	7 dm ³ /s/toilet	x	25	25	6,61	25,00				25	25	overstroom van c - 0.12	
c - 0.15	Wk.	1,8	15°C	n.v.t.	geen	geen eis	x	-	25	5,14	25,00				25	25	overstroom van c - 0.16	
c - 0.16	Spreekkamer / dragers	20,6	20°C	max. 100 uur > 25,5°C	multisplit systeem	6,5 dm ³ /s/persoon	8	187	140	2,52	150,00			150		150	overstroom naar c - 0.12, c - 0.15	
c - 0.17	Algemene nis	4,8	18°C	n.v.t.	vloerverwarming	14 dm ³ /s	x	-	50	3,86	50,00				50			
		210,21									VOLDOET			1060	1060			

LET OP: de mechanische ventilatie van het crematorium dient centraal buiten werking kunnen worden gezet.