

Project Depot Collecties Utrecht
Projectnr. 3739EW
Onderwerp Klimaatseisen per ruimte
Datum 25-9-2026
Opsteller F.T. Mienstra



Galjema B.V. Technisch Adviesbureau
Buitenom 247, 2711 KB Zoetermeer (Spazio Offices)
T: 079 - 206 50 79
I: www.galjema.nl

ruimte nr.	ruimte	klimaattype	BB2012	bouwkundig			Klimaattechnisch											
				oppervlakte	hoogte	inhoud	Temperatuur (°C)			Vochtigheid (%)			Ventilatie	Circulatie	Filtering	Geluid	Drukverschil t.o.v. omliggende ruimte	Opmerking
			gebruiksfunctie	[m ²]	[m]	[m ³]	Winter	Zomer	Variatie	Winter	Zomer	Variatie	[-/uur]	[-/uur]	klasse	[dBA]		
begane grond																		
S.00.05	bruikleen inpak CM	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	211	3,60	758	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45		
S.00.06	quarantaine EG EP	secundaire rmt met collectie - zone F	industrie	45	3,60	161	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45	onderdruk 20%	
S.00.07	handling EG/ EP	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	30	3,60	108	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45		
S.00.08	quarantaine CM	secundaire rmt met collectie - zone F	industrie	54	3,60	193	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45	onderdruk 20%	
S.00.09a	zuurstofarm	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	10	3,60	36	Geen eis										onderdruk 20%	Installatie Low-O2-cel door derden
S.00.09b	installatieruimte	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	9	3,60	32	Geen eis											Installatie Low-O2-cel door derden
S.00.10	quarantaine UMU	secundaire rmt met collectie - zone F	industrie	25	3,60	90	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45	onderdruk 20%	
S.00.11	inpak / bruikleen UMU	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	109	3,60	391	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45		
S.00.12	prequarantaine	secundaire rmt met collectie - zone F	industrie	73	3,60	262	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45	onderdruk 20%	
S.00.12	Klimaatcel t.b.v. films met azijnzuurziekte	depot - zone D	industrie				10 +/- 2,5			35 +/- 5								
S.00.12	vriescel	secundaire rmt met collectie - zone E	industrie	7	3,60	23	-15			geen eisen								Vriescel, levering derden
S.00.04	monsterruimte	secundaire rmt met collectie - zone F	industrie	9	4,80	43	5 +/- 2,0			65 +/- 5			0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45	onderdruk 20%	
S.00.04	monsterruimte - vrieskast	secundaire rmt met collectie - zone G					-20			geen eisen								Koelkast, levering derden
S.00.13	restauratie werkplaats	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	13	4,80	61	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40-45		
S.00.14	opslag restauratie	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	27	4,80	129	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.00.04	depot UMU walvis	depot -zone I	industrie	49	3,60	177	Tmin = 18	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	0,200	5,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.00.05	alcohol depot UMU	depot -zone I	industrie	94	3,60	337	Tmin = 18	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	0,200	5,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		onderdruk 20%	
S.00.15	fotostudio	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	82	3,60	295	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40		
S.00.16	magazijn/ opslag/ emballage	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	93	3,60	333	18	22	*3	48	52	*4	0,200	2,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%	40		
D.00.03	depot CM (stenen)	depot - zone A	industrie	508	5,37	2.729	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.00.01	depot KOR	depot - zone A	industrie	197	5,37	1.057	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.00.02	depot CM (grote objecten)	depot - zone A	industrie	284	5,37	1.522	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
1ste verdieping																		
D.01.01	depot metaal	depot - zone C	industrie	64	3,75	239	T-var. tussen 12 en 22		*1	35 +/- 5			0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.01.02	depot koude	depot - zone D	industrie	43	3,75	160	10 +/- 2,5			35 +/- 5			0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.01.03	depot EG	depot - zone A	industrie	272	3,75	1.018	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.01.04	depot SHBW	depot - zone A	industrie	71	3,75	268	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.01.05	depot EP EG	depot - zone A	industrie	434	3,75	1.629	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
2e verdieping																		
D.02.01	depot EP EG	depot - zone A	industrie	280	3,75	1.052	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.02.02	depot UMU	depot - zone A	industrie	200	3,75	750	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.02.02	depot UMU	depot - zone A	industrie	508	3,75	1.907	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
3e verdieping																		
D.03.01	depot UMU	depot - zone A	industrie	483	2,85	1.376	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.03.02	depot UMU	depot - zone A	industrie	508	2,85	1.449	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			

- *1Traagvarierend met de seizoenen, met een maximum van 1°C per uur en 3°C per dag
- *2Traagvarierend met de seizoenen, met een maximum van 2% per uur en 3% per dag
- *3Regeling o.b.v. de gezamenlijke retourluchtconditie, met een setpointverstelling o.b.v. de gemeten conditie in de meest kritische ruimte, binnen een bandbreedte van +/- 1°C
- *4Regeling o.b.v. de gezamenlijke retourluchtconditie, met een setpointverstelling o.b.v. de gemeten conditie in de meest kritische ruimte, binnen een bandbreedte van +/- 5%

Ontwerpbuitenconditie winterT = -10°C en RV = 90%
Ontwerpbuitenconditie zomerT = 30°C en RV = 50%
TO-berekeningen o.b.v. RA2018T1

Project Depot Collecties Utrecht
Projectnr. 3739EW
Onderwerp Klimaatelisen per ruimte
Datum 25-9-2026
Opsteller F.T. Mienstra



Galjema B.V. Technisch Adviesbureau
Buitenom 247, 2711 KB Zoetermeer (Spazio Offices)
T: 079 - 206 50 79
I: www.galjema.nl

ruimte nr.	ruimte	klimaattype	BB2012	bouwkundig			Klimaattechnisch											
				oppervlakte	hoogte	inhoud	Temperatuur (°C)			Vochtigheid (%)			Ventilatie	Circulatie	Filtering	Geluid	Drukverschil t.o.v. omliggende ruimte	Opmerking
			gebruiksfunctie	[m ²]	[m]	[m ³]	Winter	Zomer	Variatie	Winter	Zomer	Variatie	[-/uur]	[-/uur]	klasse	[dBA]		
4e verdieping																		
D.04.01	depot CM	depot - zone A	industrie	483	2,85	1.376	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.04.02a	depot CM	depot - zone A	industrie	295	2,85	842	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.04.02b	depot CM	depot - zone A	industrie	211	2,85	600	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
5e verdieping																		
D.05.01	depot CM	depot - zone A	industrie	483	2,85	1.376	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.05.02	depot CM	depot - zone A	industrie	508	2,85	1.449	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
6e verdieping																		
D.06.01	depot archief EP EG	depot - zone A	industrie	103	2,85	295	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.06.02	depot schilderijen UMU	depot - zone A	industrie	134	2,85	381	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.06.03	depot schilderijen CM	depot - zone A	industrie	241	2,85	687	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.06.06	depot CM	depot - zone A	industrie	508	2,85	1.449	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
7e verdieping																		
S.07.01	restauratie atelier mode	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	74	3,53	261	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	1,6	2,9	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.07.02	restauratie atelier CM	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	101	3,53	358	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	1,5	2,7	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.07.03	restauratie atelier UMU	secundaire rmt met collectie - zone F	Overige	75	3,53	264	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	1,6	5,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	-5 Pa
S.07.04	magazijn/ opslag	secundaire rmt met collectie - zone F	overig	61	3,53	216	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4			Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
S.07.05	vernissruimte	secundaire rmt met collectie - zone G	Industrie	20	3,53	70	Tmin = 18	Tmax = 25	*1	geen eis					Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		-10 Pa	
S.07.06	proefopstellingen UMU	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	40	3,53	140	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	0,6	2,9	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
D.07.01	depot CM	depot - zone A	industrie	502	3,53	1.772	T-var. tussen 12 en 22		*1	RV-var. tussen 40 en 60		*2	0,033	0,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%			
8e verdieping																		
S.08.01	raadpleegruimte	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	118	3,12	368	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	1,6	3,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.08.02	conserveringsruimte	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	120	3,12	374	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	0,6	3,0	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.08.04	uitwerk-/ vrijwilligersruimte	secundaire rmt met collectie - zone F	kantoor	56	3,12	174	Tmin = 20	Tmax = 22	*3	Rvmin = 48	Rvmax = 52	*4	2,3	4,4	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.08.09a	bibliotheek	werkruimte conform BB - zone H	bijeenkomst	43	3,12	134	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,8	9,3	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.08.07	kantine/ pantry	werkruimte conform BB - zone H	bijeenkomst	103	3,12	322	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,6	3,4	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
V.08.09b	bibliotheek	werkruimte conform BB - zone H	bijeenkomst	42	3,12	131	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,8	8,4	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.08.05a	fotostudio	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	11	3,12	33	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,2	6,1	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.19	kantoor EG	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	26	3,12	82	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,0	3,6	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.18	kantoor EP	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	28	3,12	87	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			0,9	3,5	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.17	kantoren flex	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	63	3,12	195	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,2	3,8	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.16	kantoor UMU	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	15	3,12	47	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,7	4,2	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.15	kantoor CM	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	15	3,12	46	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			1,7	4,4	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.14	kantoor CM	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	30	3,12	92	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			2,6	5,3	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.13	kantoor UMU	werkruimte conform BB - zone H	kantoor	26	3,12	80	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			3,0	3,6	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		35	
S.08.8a	overleg/ bespreek (collegezaal/	werkruimte conform BB - zone H	bijeenkomst	66	3,12	204	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			7,8	9,3	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	
S.08.8b	vergaderruimte	werkruimte conform BB - zone H	bijeenkomst	43	3,12	135	20	Tmax = 26	+/- 1	30<RV<70 (geen eis)			7,1	8,9	Iso ePM1, 50% / Iso ePM1, 77%		40	

- *1Traagvarierend met de seizoenen, met een maximum van 1°C per uur en 3°C per dag
- *2Traagvarierend met de seizoenen, met een maximum van 2% per uur en 3% per dag
- *3Regeling o.b.v. de gezamenlijke retourluchtconditie, met een setpointverstelling o.b.v. de gemeten conditie in de meest kritische ruimte, binnen een bandbreedte van +/- 1°C
- *4Regeling o.b.v. de gezamenlijke retourluchtconditie, met een setpointverstelling o.b.v. de gemeten conditie in de meest kritische ruimte, binnen een bandbreedte van +/- 5%

Ontwerpbuitenconditie winterT = -10°C en RV = 90%

Ontwerpbuitenconditie zomerT = 30°C en RV = 50%

TO-berekeningen o.b.v. RA2018T1