



Naam:	Ruimtestaat gebouw 2
Project:	2304080 - AZC Gilze fase 5
Soort document:	Berekening
Datum:	15-7-2024
Versie:	1

Interne warmtelasten	
85 W	warmtelast per persoon (p.p.)
15 W/m²	apparatuur kantoren
50 W	apparatuur p.p. vergaderruimten

-10 °C	Buitentemperatuur Winter
21 °C	Retourtemperatuur Winter
17,9 °C	inblaas temperatuur winter
17 °C	inblaas temperatuur zomer
26 °C	max ruimte temperatuur zomer

2304080W - Warmteverlies gebouw 2 - 2024-04-29

2304080W - Koellast gebouw 2 - 2024-04-29

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Oppervlakte	Hoogte	Inhoud	Aantal personen	Gebruiksfunctie	Ruimte temperatuur winter (minimaal)	Ruimte temperatuur zomer (maximaal)		Ventilatie toevoer					Ventilatie retour				Warmteverlies					Koellast					Warmte vermogens			Koel vermogens																																	
										Minimale ventilatievoud	Luchthoeveelheid minimale ventilatievoud	Toevoer luchthoeveelheid voor 1 persoon	Toevoer luchthoeveelheid obv personen		Toevoer luchthoeveelheid uitzonderings situatie	Toevoer luchthoeveelheid totaal	Retour luchthoeveelheid voorgeschreven in TPvE		Retour luchthoeveelheid ter compensatie	Retour luchthoeveelheid totaal	Transmissieverlies	Totaal infiltratieverlies		Opwarmtoeslag	Totaal warmteverlies	voelbare	latente		interne (mensen + apparaten)	Totaal koellast	warmte verlies door inblaaslucht	Warmteverlies uit warmteverlies berekening	warmte per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)			Koel capaciteit inblaaslucht	koeling benodigd uit koellast berekening	Koeling per ruimte op te stellen (benodigde lokale afgifte)																											
-	-	m²	m	m³		-	°C	°C		1/h	m³/h	m³/h/per	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	[W]	[W]	[W]	[W]		[W]	[W]	[W]	[W]		[W]	[W]	[W]		[W]	[W]	[W]																															
Begane grond																																																																	
02.0.01	Hal	4,0	2,5	10,0		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	20				0		50		50	-70	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0																														
02.0.02	Postvakken	8,0	2,5	20,0	2	Verkeersruimte	21	23		2,5	50	35	70	70		0		497	645	118	1260	351	0	170	521	72	1260	1332		210	521	311																																	
02.0.03	Keuken/pantry	7,0	2,5	17,5	4	Keuken/pantry	21	23		2,5	44	0		0	50	20	70	586	687	111	1383	315	0	340	655	0	1383	1383		0	655	655																																	
02.0.04	WC	1,0	2,5	2,5		Sanitaire ruimten	15	n.v.t.		2,5	6			0	50		50	-185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
02.0.05	Trappenhuis/Hal	9,5	2,5	23,8		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	48			0		0		-213	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
02.0.06	Werkkast	1,0	2,5	2,5		technische ruimte	15	n.v.t.		2,5	6			0	25		25	-56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
02.0.07	WP Beveiliging (kantoor)	24,0	2,5	60,0	4	Kantoor	21	23		2,5	150	50	200	200		100	100	960	1145	0	2105	762	0	700	1462	207	2105	2312		600	1462	862																																	
02.0.08	(Aan) Meldkamer	24,0	2,5	60,0	4	kantoor	21	23		2,5	150	50	200	200		0		938	947	0	1884	618	0	700	1318	207	1884	2091		600	1318	718																																	
Totaal BG		79		196	14										470		295	2457	3894	229	6632	2046	0	1910	3956	486	6632	7118		1410	3956	2546																																	
1e verdieping																																																																	
02.1.01	Verkeersruimte	13,9	2,66	37,0		Verkeersruimte	15	n.v.t.		2,0	74			0		0		-226	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
02.1.02	Opslag beveiliging	7,0	2,66	18,6		Opslag/(optineel kantoor)	15	n.v.t.		2,0	37		60	60		60	60	45	147	0	193	495	0	0	495	-58	193	135		180	495	315																																	
02.1.03	BMI (technische ruimte)	11,0	2,66	29,3		technische ruimte	15	n.v.t.		2,0	59			0		60	60	-32	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
02.1.04	Werkkast	2,0	2,66	5,3		technische ruimte	15	n.v.t.		2,0	11			0	25		25	-118	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
02.1.05	Lunchruimte (personeelskantine)	22,0	2,66	58,5	6	Kantine	21	23		4,0	234	35	210	30	240		235	235	419	441	181	1041	491	0	510	1001	248	1041	1289		720	1001	281																																
02.1.06	Teamleider	11,0	2,66	29,3	3	Kantoor	21	23		2,5	73	50	150	150		150	150	325	154	125	604	541	0	420	961	155	604	759		450	961	511																																	
02.1.07	Flexwerk plekken	31,0	2,66	82,5	3	Kantoor	21	23		2,5	206	50	150	60	210		205	205	706	490	220	1416	494	0	720	1214	217	1416	1633		630	1214	584																																
02.1.08	Techniek	17,0	2,66	45,2		Technische ruimte	15	n.v.t.		2,0	90			0		100	100	-175	271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
02.2.01	Zolder	27,4		14,9		technische ruimte	15	24										-41	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Totaal 1e		142		321	12										660		835	903	1966	526	3254	2021	0	1650	3671	562	3254	3816		1980	3671	1691																																	
Totaal		221		517	26										1130		1130	3360	5860	755	9886	4067	0	3560	7627	1048	9886	10934		3390	7627	4237																																	

Uitgangspunten luchtbehandelingskast	
Centrale WTW - debiet	1130 m³/h
gelijktijdigheid	100%
LBK Verwarmvermogen	0,0 kW
LBK koelvermogen	5,8 kW

Uitgangspunten Mollier	
90% rendement WTW aanname	
28,00 °C	14,2 g/kg 60,0% RV
26,00 °C	11,63 g/kg 55,0% RV
26,50 °C	13,77 g/kg 63,4% RV
26,6 °C	13,70 g/kg 62,4% RV
17,00 °C	11,63 g/kg 96,0% RV
Delta h 16 kJ/kg	
Inblaas met ruimte opwarming	
Retour met vochtproductie personen	
Na de warmtewisselaar	
Na de koelbatterij	

Vabi aansluit vermogen 7761

vabi 6853

Uitgangspunt warmtepomp	
Warmte	
LBK	0,0
Gebouw	8,8 +
Totaal	8,8 kW
Koude	
LBK	5,8
Gebouw	3,5 +
Totaal	9,3 kW

← Correctie vabi totaal gebouw

← Correctie vabi totaal gebouw

Geselecteerd EPSILON R7 18	
warmte	13,0 voldoet
koude	21,3 voldoet