Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

Koellast



Dorpshuis Schermerhorn

Schermerhorn

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

1 Projectgegevens

Omschrijving	:	Dorpshuis Schermerhorn
Project	:	2507.1046
Plaats	:	Schermerhorn
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	Opdrachtgever:

Embad Management in Techniek
Prins Hendrikkade 66
1721 AL Broek op Langedijk
T: (0226) 318029
E: info@embad.nl
I: www.embad.nl

Notities : Uitgangspunten:

Tekeningen SDA
Werknummer 3.1808
Tekeningnummer DO+-35 dd 09-02-2026
Tekeningnummer DO+-36 dd 09-02-2026

Rc- en U-waardes:
- Begane grond vloer: [Rc= 3,700]
- Buitenvloer: [Rc= 3,700]
- Dak: [Rc= 6,300]
- Platdak: [Rc= 6,300]
- Buitenmuur: [Rc= 4,700]
- Tussenvloer: [Rc= 0,156]
- Tussenwand: [Rc= 0,194]
- Buitendeur: [U= 1,650]
- Buitenraam (glas+kozijn): [U= 1,650]

Ruimte ontwerptemperaturen: [Verwarming]
- Verblijfsruimten: 22 °C
- Verkeersruimten: 20 °C
- Badruimten: 22 °C
- Toiletten: 18 °C
- Bergruimten: onverwarmd

Ruimte ontwerptemperaturen: [Koeling]
- Verblijfsruimten: 22 °C

Installaties:
- Verwarming: VRF/VRV
- Ventilatie: D (mechanische toevoer en afvoer)

Interne last:
- Personen: 100 w/p.p.
- Apparaten: 15 w/m2
- Verlichting: 8 w/m2

Infiltratie:
qv10= 0,500 $dm^3/s \cdot m^2$

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

2 Berekening koellast

Notities :

Aanduiding	:	25 +3 SWM	
Omschrijving	:	Koellast 24 (+2) SWM 50	
Maximum binnentemperatuur	:	25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	:	3,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	:	8,0	[g/kg]
Gebruik globale waarden	:	Ti;max; Delta T;max; Absolute luchtvochti; SWM	
Gebruik zonwering	:	Nee	
Warmtestromen aangrenzende ruimten	:	Alleen warmtewinst meerekenen	
Specifiek werkzame massa	:	50,000	[kg/m²]
Toon resultaten	:	Enkel de geselecteerde uren voor de maand met maximale koellast	
Toon resultaten tot tijdstip (24-uurs indeling)	:	20	[h]
Toon resultaten vanaf tijdstip (24-uurs indeling)	:	8	[h]

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3 Gebouwoverzicht

3.1 Gebouwgegevens Dorpshuis [09-02-2026]

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	Dorpshuis [09-02-2026]
Gebouwtype	:	Bijeenkomstgebouw
Aanmaakdatum	:	3-4-2026
Mutatiedatum	:	3-4-2026
Notities	:	

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

3.2 Ruimten 01_Begane_grond

3.2.1 Invoer ruimte 0.07 (Grote zaal (SWS))

Aanduiding		:	0.07	
Omschrijving		:	Grote zaal (SWS)	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	80,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	x_i	:	0,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	:	556,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	:	556,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	:	99,857	[m²]
SWM bepaling		:	Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	:	0,000	[m]
Breedte	W	:	0,000	[m]
Hoogte	H	:	3,600	[m]
Inblaastemperatuur	T_{sup}	:	25,00	[°C]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	:	0,500	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	270	90	0,500	3,600	1,800		1,800		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,282	3,600	4,616		4,616		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	90	90	1,800	3,000	5,400		5,400		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,603	3,600	5,772		5,772		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,700	3,600	6,120		6,120		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,750	3,600	6,300		6,300		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	2,224	3,600	8,008		8,008		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	3,271	3,600	11,71		11,71		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	90	90	6,862	3,000	20,58		20,58		0,194	2,203		
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	90	90	5,161	0,600	3,097		3,097		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	0	90	11,720	0,600	7,032		7,032		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	0	90	11,840	3,000	35,52		10,02		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	270	90	8,155	3,600	27,25		16,30		4,700	0,205	Geen	
Dk1	Dak Hellend Rc=	Buiten		0	11,840	8,662	42,02		42,02		6,300	0,155	Geen	
E	Merk E	Buiten	270	90	3,650	3,000	10,95	8,213	10,95	0,600		1,650	Geen	Geen
K	Merk K	Buiten	0	90	4,250	3,000	12,75	9,563	12,75	0,600		1,650	Geen	Geen
K	Merk K	Buiten	0	90	4,250	3,000	12,75	9,563	12,75	0,600		1,650	Geen	Geen
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		0	11,720	5,161	57,83		57,83		0,156	2,809		
Vl01	Begane Grondvl	Kruipr		180	11,840	8,662	99,85		99,85		3,700	0,256		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur [-]	Plenum [-]	Voelb. w. [W]
Verl 8 W/m2	Verlichting 8 W/m2	Per m²		0,00	1,00	8,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w. [g/h]	Voelb. w. [W]
App 15 W/m2	Apparaten 15 W/m2	Per m²		0	15

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers [-]	Lat. w. [g/h]	P_p	C_k	Voelb. w. [W]
Pers 100W-25g	Personen 100 W 25 gr	Per persoon in de r		25	Zittend, algemeen	k Zomerkleding (clo 0	100

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.2.2 Resultaten ruimte 0.07 (Grote zaal (SWS))

Aanduiding		:	0.07	
Omschrijving		:	Grote zaal (SWS)	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	80,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)										
jul, uur 17	30,80	25,00	10096	4037	3259	10874	1405	12279	122,96	36,73
jul, uur 16	30,60	25,00	10087	3873	2836	11123	1399	12523	125,40	37,46
jul, uur 15	30,60	25,00	10076	3542	2233	11386	1399	12786	128,04	38,25
jul, uur 20	28,10	25,00	10117	3063	1931	11248	1415	12663	126,82	37,88
jul, uur 19	29,50	25,00	10110	4071	2233	11948	1399	13348	133,67	39,93
jul, uur 18	30,40	25,00	10103	4187	3440	10850	1394	12244	122,62	36,63
jul, uur 14	30,20	25,00	10064	3082	2233	10914	1405	12318	123,36	36,85
jul, uur 10	27,10	25,00	9911	1975	2233	9654	1436	11090	111,06	33,18
jul, uur 9	24,60	25,00	109	1664	2233	-460	58	-402	-4,03	-1,20
jul, uur 8	22,20	25,00	118	1446	2234	-670	37	-633	-6,34	-1,90
jul, uur 13	29,70	25,00	10049	2593	2233	10409	1405	11814	118,31	35,34
jul, uur 12	29,10	25,00	10028	2335	2233	10130	1389	11519	115,36	34,46
jul, uur 11	28,30	25,00	9992	2180	2233	9940	1410	11350	113,66	33,95

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)														
jul, uur 17	8000	631	1465	0	349	0	3546	142	180	1026	74	1389	0	16
jul, uur 16	8000	622	1465	0	337	0	3398	137	180	604	74	1389	0	11
jul, uur 15	8000	612	1465	0	337	0	3068	137	180	0	74	1389	0	11
jul, uur 20	8000	652	1465	0	186	0	2799	77	180	-302	74	1389	0	26
jul, uur 19	8000	646	1465	0	271	0	3689	111	180	0	74	1389	0	11
jul, uur 18	8000	638	1465	0	325	0	3730	133	180	1208	74	1389	0	5
jul, uur 14	8000	599	1465	0	313	0	2642	128	180	0	74	1389	0	16
jul, uur 10	8000	446	1465	0	126	0	1797	52	180	0	74	1389	0	47
jul, uur 9	0	109	0	0	-24	0	1688	0	180	0	75	0	0	58
jul, uur 8	0	118	0	0	-168	0	1614	0	180	0	76	0	0	37
jul, uur 13	8000	585	1465	0	283	0	2194	116	180	0	74	1389	0	16
jul, uur 12	8000	564	1465	0	247	0	1987	101	180	0	74	1389	0	0
jul, uur 11	8000	528	1465	0	198	0	1900	82	180	0	74	1389	0	21

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

3.2.3 Invoer ruimte 0.10 (Huiskamer)

Aanduiding		:	0.10	
Omschrijving		:	Huiskamer	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	60,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	x_i	:	0,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	:	278,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	:	278,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	:	76,998	[m²]
SWM bepaling		:	Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	:	0,000	[m]
Breedte	W	:	0,000	[m]
Hoogte	H	:	3,600	[m]
Inblaastemperatuur	T_{sup}	:	25,00	[°C]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	:	0,500	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
A	Merk A	Buiten	180	90	1,050	2,303	2,417	1,813	2,417	0,600		1,650	Geen	Geen
A	Merk A	Buiten	180	90	1,050	2,303	2,417	1,813	2,417	0,600		1,650	Geen	Geen
B	Merk B	Buiten	180	90	3,932	2,303	9,055	6,791	9,055	0,600		1,650	Geen	Geen
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	270	90	0,545	3,600	1,964		1,964		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	3,066	3,600	11,03		11,03		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	270	90	4,143	3,600	14,91		14,91		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	0	90	6,214	3,600	22,37		22,37		0,194	2,203		
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	180	90	0,060	3,600	0,216		0,216		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	270	90	4,000	3,600	14,40		14,40		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	180	90	9,220	3,600	33,19		19,30		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	90	90	8,688	3,600	31,27		30,70		4,700	0,205	Geen	
F	Merk F	Buiten	90	90	0,850	0,671	0,571	0,428	0,571	0,600		1,650	Geen	Geen
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		0	3,110	0,565	1,734		1,734		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	4,176	1,623	6,777		6,777		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	6,170	3,028	7,783		7,783		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	4,176	1,900	7,934		7,934		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	3,523	2,558	9,012		9,012		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	9,280	5,115	43,75		43,75		0,156	2,809		
Vl01	Begane Grondvl	Kruipr		180	9,280	8,688	76,99		76,99		3,700	0,256		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur [-]	Plenum [-]	Voelb. w. [W]
Verl 8 W/m2	Verlichting 8 W/m2	Per m²		0,00	1,00	8,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w. [g/h]	Voelb. w. [W]
App 15 W/m2	Apparaten 15 W/m2	Per m²		0	15

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers [-]	Lat. w. [g/h]	P_p	C_k	Voelb. w. [W]
Pers 100W-25g	Personen 100 W 25 gr	Per persoon in de r		25	Zittend, algemeen	k Zomerkleding (clo 0	100

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.2.4 Resultaten ruimte 0.10 (Huiskamer)

Aanduiding		:	0.10	
Omschrijving		:	Huiskamer	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	60,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)										
sep, uur 17	24,70	25,00	7630	2015	1141	8504	1256	9760	126,75	35,21
sep, uur 16	26,10	25,00	7623	2629	931	9321	1163	10485	136,17	37,82
sep, uur 15	25,90	25,00	7615	3035	878	9772	1169	10941	142,09	39,47
sep, uur 20	19,80	25,00	7646	868	1142	7372	1279	8651	112,35	31,21
sep, uur 19	21,20	25,00	7641	1031	1142	7531	1291	8822	114,57	31,82
sep, uur 18	23,00	25,00	7636	1411	1141	7905	1314	9219	119,73	33,26
sep, uur 14	25,90	25,00	7605	3264	1142	9727	1134	10861	141,06	39,18
sep, uur 10	22,60	25,00	7486	2116	1142	8460	1215	9675	125,65	34,90
sep, uur 9	19,70	25,00	85	1450	1143	392	168	560	7,27	2,02
sep, uur 8	17,10	25,00	92	806	1143	-245	220	-25	-0,33	-0,09
sep, uur 13	25,70	25,00	7594	3265	2195	8664	1209	9873	128,23	35,62
sep, uur 12	24,30	25,00	7578	3034	2038	8574	1192	9766	126,84	35,23
sep, uur 11	23,50	25,00	7550	2651	1669	8532	1198	9730	126,36	35,10

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)														
sep, uur 17	6000	491	1139	0	-7	0	2022	0	72	0	82	1042	0	214
sep, uur 16	6000	484	1139	0	26	0	2573	30	72	-211	82	1042	0	122
sep, uur 15	6000	476	1139	0	21	0	2989	25	72	-263	82	1042	0	127
sep, uur 20	6000	507	1139	0	-124	0	992	0	72	0	84	1042	0	237
sep, uur 19	6000	502	1139	0	-91	0	1122	0	72	0	83	1042	0	249
sep, uur 18	6000	496	1139	0	-48	0	1459	0	72	0	83	1042	0	272
sep, uur 14	6000	466	1139	0	21	0	3218	25	72	0	82	1042	0	93
sep, uur 10	6000	347	1139	0	-57	0	2173	0	72	0	83	1042	0	174
sep, uur 9	0	85	0	0	-126	0	1577	0	72	0	84	0	0	168
sep, uur 8	0	92	0	0	-188	0	995	0	72	0	84	0	0	220
sep, uur 13	6000	455	1139	0	17	0	3229	19	72	1054	82	1042	0	168
sep, uur 12	6000	438	1139	0	-17	0	3051	0	72	896	82	1042	0	150
sep, uur 11	6000	410	1139	0	-36	0	2687	0	72	527	83	1042	0	156

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

3.2.5 Invoer ruimte 0.11 (Winkel)

Aanduiding		:	0.11	
Omschrijving		:	Winkel	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	2,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	x_i	:	0,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	:	21,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	:	21,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	:	10,109	[m²]
SWM bepaling		:	Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	:	4,143	[m]
Breedte	W	:	2,440	[m]
Hoogte	H	:	3,600	[m]
Inblaastemperatuur	T_{sup}	:	25,00	[°C]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	:	0,500	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	1,050	3,600	3,780		3,780		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	90	90	4,143	3,600	14,91		14,91		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	0	90	1,390	3,600	5,004		5,004		0,194	2,203		
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	180	90	2,440	3,600	8,784		8,784		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	270	90	4,143	3,600	14,91		14,91		4,700	0,205	Geen	
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	1,115	0,554	0,617		0,617		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		0	3,028	0,554	1,677		1,677		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	4,143	1,886	7,815		7,815		0,156	2,809		
Vl01	Begane Grondvl	Kruipr		180	4,143	2,440	10,10		10,10		3,700	0,256		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur [-]	Plenum [-]	Voelb. w. [W]
Verl 8 W/m2	Verlichting 8 W/m2	Per m²		0,00	1,00	8,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w. [g/h]	Voelb. w. [W]
App 15 W/m2	Apparaten 15 W/m2	Per m²		0	15

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers [-]	Lat. w. [g/h]	P_p	C_k	Voelb. w. [W]
Pers 100W-25g	Personen 100 W 25 gr	Per persoon in de r		25	Zittend, algemeen	k Zomerkleding (clo 0	100

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.2.6 Resultaten ruimte 0.11 (Winkel)

Aanduiding		:	0.11	
Omschrijving		:	Winkel	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	2,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)										
aug, uur 17	30,50	25,00	408	44	99	354	76	430	42,49	11,80
aug, uur 16	31,00	25,00	407	48	99	357	55	412	40,75	11,32
aug, uur 15	31,10	25,00	406	49	99	356	76	432	42,77	11,88
aug, uur 20	27,20	25,00	410	18	99	329	76	405	40,08	11,13
aug, uur 19	28,60	25,00	410	29	99	340	74	414	40,97	11,38
aug, uur 18	29,60	25,00	409	37	99	347	76	423	41,85	11,63
aug, uur 14	30,60	25,00	405	45	99	351	76	427	42,26	11,74
aug, uur 10	25,90	25,00	390	7	99	298	121	419	41,44	11,51
aug, uur 9	24,90	25,00	11	0	99	-88	75	-13	-1,25	-0,35
aug, uur 8	21,90	25,00	12	0	99	-87	72	-15	-1,52	-0,42
aug, uur 13	30,30	25,00	404	42	99	347	72	420	41,54	11,54
aug, uur 12	29,60	25,00	402	37	99	340	76	416	41,12	11,42
aug, uur 11	28,10	25,00	398	25	99	324	93	417	41,28	11,47

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)														
aug, uur 17	200	63	146	0	0	0	0	44	0	0	24	35	0	41
aug, uur 16	200	62	146	0	0	0	0	48	0	0	24	35	0	21
aug, uur 15	200	61	146	0	0	0	0	49	0	0	24	35	0	41
aug, uur 20	200	65	146	0	0	0	0	18	0	0	24	35	0	41
aug, uur 19	200	64	146	0	0	0	0	29	0	0	24	35	0	39
aug, uur 18	200	63	146	0	0	0	0	37	0	0	24	35	0	41
aug, uur 14	200	60	146	0	0	0	0	45	0	0	24	35	0	41
aug, uur 10	200	44	146	0	0	0	0	7	0	0	24	35	0	86
aug, uur 9	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	75
aug, uur 8	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	72
aug, uur 13	200	58	146	0	0	0	0	42	0	0	24	35	0	38
aug, uur 12	200	56	146	0	0	0	0	37	0	0	24	35	0	41
aug, uur 11	200	52	146	0	0	0	0	25	0	0	24	35	0	58

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

3.2.7 Invoer ruimte 0.14 (Nieuw Leven (Toneel))

Aanduiding		:	0.14	
Omschrijving		:	Nieuw Leven (Toneel)	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	12,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	x_i	:	0,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	:	84,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	:	84,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	:	56,756	[m²]
SWM bepaling		:	Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	:	11,380	[m]
Breedte	W	:	4,982	[m]
Hoogte	H	:	3,000	[m]
Inblaastemperatuur	T_{sup}	:	25,00	[°C]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	:	0,500	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	4,982	3,000	14,94		14,94		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	270	90	4,518	3,000	13,55		13,55		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	270	90	6,862	3,000	20,58		20,58		0,194	2,203		
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	180	90	4,993	3,000	14,97		8,297		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	90	90	11,380	3,000	34,14		32,42		4,700	0,205	Geen	
D	Merk D	Buiten	180	90	2,580	2,590	6,682		6,682			1,650	Geen	
Dk1	Dak Hellend Rc=	Buiten		0	11,380	4,993	56,75		56,75		6,300	0,155	Geen	
F	Merk F	Buiten	90	90	0,850	0,671	0,571	0,428	0,571	0,600		1,650	Geen	Geen
F	Merk F	Buiten	90	90	0,850	0,671	0,571	0,428	0,571	0,600		1,650	Geen	Geen
F	Merk F	Buiten	90	90	0,850	0,671	0,571	0,428	0,571	0,600		1,650	Geen	Geen
Vl01	Begane Grondvl	Kruipr		180	11,380	4,993	56,75		56,75		3,700	0,256		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur [-]	Plenum [-]	Voelb. w. [W]
Verl 8 W/m2	Verlichting 8 W/m2	Per m²		0,00	1,00	8,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w. [g/h]	Voelb. w. [W]
App 15 W/m2	Apparaten 15 W/m2	Per m²		0	15

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers [-]	Lat. w. [g/h]	P_p	C_k	Voelb. w. [W]
Pers 100W-25g	Personen 100 W 25 gr	Per persoon in de r		25	Zittend, algemeen	k Zomerkleding (clo 0	100

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.2.8 Resultaten ruimte 0.14 (Nieuw Leven (Toneel))

Aanduiding		:	0.14	
Omschrijving		:	Nieuw Leven (Toneel)	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	12,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)										
aug, uur 17	30,50	25,00	2375	237	362	2249	304	2553	44,98	14,99
aug, uur 16	31,00	25,00	2370	259	363	2266	256	2522	44,43	14,81
aug, uur 15	31,10	25,00	2363	272	362	2273	304	2577	45,40	15,13
aug, uur 20	27,20	25,00	90	125	363	-148	95	-53	-0,93	-0,31
aug, uur 19	28,60	25,00	110	170	363	-83	91	8	0,15	0,05
aug, uur 18	29,60	25,00	156	205	363	-2	95	93	1,64	0,55
aug, uur 14	30,60	25,00	2357	273	362	2267	304	2571	45,30	15,10
aug, uur 10	25,90	25,00	2303	351	363	2292	407	2699	47,55	15,85
aug, uur 9	24,90	25,00	2255	339	1197	1397	383	1780	31,36	10,45
aug, uur 8	21,90	25,00	32	296	1072	-744	167	-577	-10,16	-3,39
aug, uur 13	30,30	25,00	1148	284	363	1069	87	1157	20,38	6,79
aug, uur 12	29,60	25,00	2339	326	196	2469	304	2773	48,85	16,28
aug, uur 11	28,10	25,00	2325	358	154	2529	343	2873	50,62	16,87

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)														
aug, uur 17	1200	346	829	0	16	0	119	102	8	0	55	208	0	95
aug, uur 16	1200	340	829	0	17	0	131	111	8	0	55	208	0	48
aug, uur 15	1200	334	829	0	17	0	142	113	8	0	55	208	0	95
aug, uur 20	0	90	0	0	6	0	77	41	8	0	56	0	0	95
aug, uur 19	0	110	0	0	10	0	92	67	8	0	56	0	0	91
aug, uur 18	0	156	0	0	13	0	106	85	8	0	56	0	0	95
aug, uur 14	1200	327	829	0	16	0	154	104	8	0	55	208	0	95
aug, uur 10	1200	274	829	0	3	0	332	17	8	0	56	208	0	199
aug, uur 9	1200	226	829	0	0	0	339	0	8	834	56	208	0	175
aug, uur 8	0	32	0	0	-9	0	305	0	8	709	57	0	0	167
aug, uur 13	0	319	829	0	15	0	171	98	8	0	56	0	0	87
aug, uur 12	1200	309	829	0	13	0	228	85	8	-167	56	208	0	95
aug, uur 11	1200	296	829	0	9	0	292	58	8	-208	56	208	0	135

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

3.3 Ruimten 02_1e_Verdieping

3.3.1 Invoer ruimte 1.04 (Gemeente)

Aanduiding		:	1.04	
Omschrijving		:	Gemeente	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	20,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	x_i	:	0,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	:	139,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	:	139,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	:	44,387	[m²]
SWM bepaling		:	Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	:	0,000	[m]
Breedte	W	:	0,000	[m]
Hoogte	H	:	5,276	[m]
Inblaastemperatuur	T_{sup}	:	25,00	[°C]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	:	0,500	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	90	90	0,521	1,490	0,777		0,777		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	1,655	1,490	1,233		1,233		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	90	90	0,515	3,000	1,544		1,544		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	270	90	1,115	1,699	1,893		1,893		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	2,558	2,303	2,946		2,946		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	3,402	2,276	4,522		4,522		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	3,100	3,000	8,359		8,359		0,194	2,203		
bm100	Binnenmuur 100 m	Ander	0	90	4,176	3,000	12,25		12,25		0,194	2,203		
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	180	90	0,614	2,251	1,212		1,212		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	270	90	4,000	2,251	9,004		9,004		4,700	0,205	Geen	
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	180	90	9,220	5,276	28,10		18,05		4,700	0,205	Geen	
C	Merk C	Buiten	180	90	3,800	2,997	10,05	7,540	10,05	0,600		1,650	Geen	Geen
Dk1	Dak Hellend Rc=	Buiten	270	42	5,121	5,347	23,45		23,45		6,300	0,155	Geen	
Dk1	Dak Hellend Rc=	Buiten	90	42	4,600	7,885	36,27		34,76		6,300	0,155	Geen	
N	Merk N	Buiten	90	42	0,940	1,600	1,504		1,504			1,300	Geen	
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	1,655	0,007	0,011		0,011		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	1,115	0,554	0,617		0,617		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	9,280	5,115	43,75		43,75		0,156	2,809		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur [-]	Plenum [-]	Voelb. w. [W]
Verl 8 W/m2	Verlichting 8 W/m2	Per m²		0,00	1,00	8,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w. [g/h]	Voelb. w. [W]
App 15 W/m2	Apparaten 15 W/m2	Per m²		0	15

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers [-]	Lat. w. [g/h]	P_p	C_k	Voelb. w. [W]
Pers 100W-25g	Personen 100 W 25 gr	Per persoon in de r		25	Zittend, algemeen	k Zomerkleding (clo 0	100

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.3.2 Resultaten ruimte 1.04 (Gemeente)

Aanduiding		:	1.04	
Omschrijving		:	Gemeente	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	20,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)										
aug, uur 17	30,50	25,00	2931	1555	655	3831	538	4369	119,01	32,37
aug, uur 16	31,00	25,00	2927	1932	519	4339	443	4782	130,25	35,43
aug, uur 15	31,10	25,00	2922	2206	485	4643	538	5181	141,13	38,39
aug, uur 20	27,20	25,00	72	752	656	168	191	358	9,76	2,66
aug, uur 19	28,60	25,00	87	951	655	383	183	566	15,42	4,19
aug, uur 18	29,60	25,00	123	1159	655	627	191	818	22,27	6,06
aug, uur 14	30,60	25,00	2916	2327	655	4589	538	5126	139,64	37,99
aug, uur 10	25,90	25,00	2874	1370	655	3588	745	4333	118,02	32,11
aug, uur 9	24,90	25,00	2836	939	656	3119	697	3816	103,95	28,28
aug, uur 8	21,90	25,00	26	539	657	-93	334	241	6,57	1,79
aug, uur 13	30,30	25,00	910	2318	1333	1894	175	2069	56,36	15,33
aug, uur 12	29,60	25,00	2902	2140	1232	3811	538	4349	118,45	32,22
aug, uur 11	28,10	25,00	2892	1825	995	3722	617	4339	118,20	32,15

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)														
aug, uur 17	2000	274	657	0	91	0	1260	203	50	0	111	347	0	191
aug, uur 16	2000	270	657	0	100	0	1611	222	50	-136	111	347	0	95
aug, uur 15	2000	265	657	0	101	0	1880	225	50	-170	111	347	0	191
aug, uur 20	0	72	0	0	36	0	633	82	50	0	112	0	0	191
aug, uur 19	0	87	0	0	60	0	758	134	50	0	112	0	0	183
aug, uur 18	0	123	0	0	76	0	912	171	50	0	111	0	0	191
aug, uur 14	2000	259	657	0	93	0	2027	207	50	0	111	347	0	191
aug, uur 10	2000	217	657	0	15	0	1321	34	50	0	112	347	0	397
aug, uur 9	2000	179	657	0	-2	0	941	0	50	0	113	347	0	350
aug, uur 8	0	26	0	0	-51	0	590	0	50	0	114	0	0	334
aug, uur 13	0	253	657	0	88	0	2034	196	50	679	111	0	0	175
aug, uur 12	2000	245	657	0	76	0	1893	171	50	577	111	347	0	191
aug, uur 11	2000	234	657	0	51	0	1658	115	50	339	112	347	0	270

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 00001375578
Datum: 5-11-2026

3.3.3 Invoer ruimte 1.09 (Ruiterstok)

Aanduiding		:	1.09	
Omschrijving		:	Ruiterstok	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	90,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	x_i	:	0,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	:	556,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	:	556,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	:	108,276	[m²]
SWM bepaling		:	Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	:	0,000	[m]
Breedte	W	:	0,000	[m]
Hoogte	H	:	5,276	[m]
Inblaastemperatuur	T_{sup}	:	25,00	[°C]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	:	0,500	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	90	90	0,057	2,800	0,160		0,160		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	270	90	0,144	3,000	0,431		0,431		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,225	1,103	0,676		0,676		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,932	1,739	1,680		1,680		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	270	90	1,864	1,103	2,056		2,056		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	270	90	1,551	1,740	2,698		2,698		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,899	2,276	3,399		3,399		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	270	90	1,407	3,000	4,221		4,221		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,447	3,000	4,318		4,318		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	3,110	2,800	4,354		4,354		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	270	90	1,864	3,000	5,592		5,592		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	1,899	3,000	5,698		5,698		0,194	2,203		
bm214	Binnenmuur 214 m	Ander	180	90	5,264	3,000	10,79		10,79		0,194	2,203		
Bm38	Buitenmuur Rc=	Buiten	0	90	11,720	5,276	30,92		30,92		4,700	0,205	Geen	
Dk1	Dak Hellend Rc=	Buiten	270	42	9,226	7,885	61,76		61,76		6,300	0,155	Geen	
Dk1	Dak Hellend Rc=	Buiten	90	42	11,089	7,885	83,93		83,93		6,300	0,155	Geen	
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		0	1,921	1,397	2,683		2,683		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	3,020	1,282	3,872		3,872		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	2,355	1,750	4,120		4,120		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		0	3,353	1,714	5,577		5,577		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	3,020	2,224	6,718		6,718		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	3,303	3,020	8,912		8,912		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		180	5,931	3,160	18,55		18,55		0,156	2,809		
vl/pl1	verd. vl/plaf.	Ander		0	11,720	5,161	57,83		57,83		0,156	2,809		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur [-]	Plenum [-]	Voelb. w. [W]
Verl 8 W/m2	Verlichting 8 W/m2	Per m²		0,00	1,00	8,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w. [g/h]	Voelb. w. [W]
App 15 W/m2	Apparaten 15 W/m2	Per m²		0	15

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers [-]	Lat. w. [g/h]	P_p	C_k	Voelb. w. [W]
Pers 100W-25g	Personen 100 W 25 gr	Per persoon in de r		25	Zittend, algemeen	k Zomerkleding (clo 0	100

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.3.4 Resultaten ruimte 1.09 (Ruiterstok)

Aanduiding		:	1.09	
Omschrijving		:	Ruiterstok	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Subgebruiksfunctie		:	Standaard	
Aantal personen (bezetting)	n_P	:	90,00	[-]
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	0,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	0,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)										
aug, uur 17	30,50	25,00	11289	366	2175	9479	1905	11384	147,64	40,22
aug, uur 16	31,00	25,00	11279	399	2177	9501	1734	11235	145,70	39,69
aug, uur 15	31,10	25,00	11268	405	2175	9498	1905	11403	147,88	40,28
aug, uur 20	27,20	25,00	11312	148	2178	9282	1905	11187	145,08	39,52
aug, uur 19	28,60	25,00	11305	241	2177	9369	1891	11260	146,02	39,78
aug, uur 18	29,60	25,00	11297	307	2176	9428	1905	11333	146,97	40,03
aug, uur 14	30,60	25,00	11254	372	2175	9451	1905	11356	147,27	40,12
aug, uur 10	25,90	25,00	11087	61	2175	8973	2277	11249	145,88	39,74
aug, uur 9	24,90	25,00	119	0	2177	-2058	629	-1429	-18,53	-5,05
aug, uur 8	21,90	25,00	129	0	2179	-2050	600	-1450	-18,80	-5,12
aug, uur 13	30,30	25,00	11238	353	2176	9415	1877	11292	146,44	39,89
aug, uur 12	29,60	25,00	11215	307	2176	9346	1905	11252	145,91	39,75
aug, uur 11	28,10	25,00	11176	208	2176	9208	2048	11256	145,97	39,76

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)														
aug, uur 17	9000	689	1600	0	0	0	0	366	0	0	199	1563	0	343
aug, uur 16	9000	680	1600	0	0	0	0	399	0	0	199	1563	0	171
aug, uur 15	9000	668	1600	0	0	0	0	405	0	0	199	1563	0	343
aug, uur 20	9000	712	1600	0	0	0	0	148	0	0	202	1563	0	343
aug, uur 19	9000	705	1600	0	0	0	0	241	0	0	201	1563	0	329
aug, uur 18	9000	697	1600	0	0	0	0	307	0	0	200	1563	0	343
aug, uur 14	9000	654	1600	0	0	0	0	372	0	0	199	1563	0	343
aug, uur 10	9000	487	1600	0	0	0	0	61	0	0	202	1563	0	714
aug, uur 9	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	203	0	0	629
aug, uur 8	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0	205	0	0	600
aug, uur 13	9000	639	1600	0	0	0	0	353	0	0	200	1563	0	314
aug, uur 12	9000	616	1600	0	0	0	0	307	0	0	200	1563	0	343
aug, uur 11	9000	576	1600	0	0	0	0	208	0	0	201	1563	0	486

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.4 Totalen koellast ruimten

Ruimte	Periode	Voelbaar [W]	Latent [W]	Totaal [W]
Rekenopdr: KL (Koellastberekening)				
0.07 (Grote zaal (SWS))	jul, uur 19	11948	1399	13348
0.10 (Huiskamer)	sep, uur 15	9772	1169	10941
0.11 (Winkel)	aug, uur 15	356	76	432
0.14 (Nieuw Leven (Toneel))	aug, uur 11	2529	343	2873
1.04 (Gemeente)	aug, uur 15	4643	538	5181
1.09 (Ruiterstok)	aug, uur 15	9498	1905	11403
		38746	**5431**	**44177**

3.5 Gelijktijdigheid

Koelsysteem	Periode	Qtot (Q + Qlat) [W]	Q (Qi + Qe - Qvv) [W]	Qlat [W]	Qe [W]	Qi [W]	Qvv [W]
Rekenopdracht: KL (Koellastberekening)							
	aug, uur 15	42550	37031	5519	9211	34651	6831

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

3.6 Uitleg

Interne koellast Qi is de totale voelbare interne koellast in W en is opgebouwd uit
- warmteafgifte verlichting Ql
- warmteafgifte apparaten Qm
- warmteafgifte personen Qp
- warmtetransmissie door binnenwanden Qti

Externe koellast Qe is de totale externe koellast in W en is opgebouwd uit
- warmte door zonnestraling door glasvlakken en lichtkoepels Qzg
- warmte door zonnestraling door buitenwanden en daken Qzd
- warmtetransmissie door buitenwanden, daken, vloeren (boven buitenlucht) en deuren Qte
- warmtetransmissie door glasvlakken en lichtkoepels Qtg
- warmtebelasting door infiltratie van buitenlucht Qf

Variatie temp Qvv is de vermindering in koellast t.g.v. stijging van de temperatuur van de lucht in het vertrek in W en is opgebouwd uit
- deel accumulatie Qvvac
- deel transmissie Qvvg
- deel infiltratie Qvvf

De totale voelbare koellast in W is opgebouwd uit
- interne koellast Qi
- externe koellast Qe
- vermindering in koellast t.g.v. stijging van de temperatuur van de lucht in het vertrek Qvv

De totale latente koellast in W is opgebouwd uit
- koellast t.g.v. waterdampafgifte door personen Qplat
- koellast t.g.v. waterdampafgifte door apparaten Qmlat
- latente koellast t.g.v. infiltratie van buitenlucht Qflat

De totale koellast in W bestaat uit
- de totale voelbare koellast
- de totale latente koellast

Behoort bij het besluit van Burgemeester en Wethouders van Alkmaar
Dossiernr: 0000137557
Datum: 5-11-2026

4 Legenda

A;int;tot - totaal binnenoppervlakte
q;accvv - reductiefactor voor extra accumulatie
Qe - totaal externe voelbare koellast
Qf - koellast t.g.v. buitenlucht
Qf;lat - koellast t.g.v. buitenlucht (latent)
Qfi - koellast t.g.v. infiltratie
Qfi;lat - koellast t.g.v. infiltratie (latent)
Qfv - koellast t.g.v. ventilatie
Qfv;lat - koellast t.g.v. ventilatie (latent)
Qi - totaal interne voelbare koellast
Ql - koellast t.g.v. interne last verlichting
Qlat - totale latente koellast
Qm - koellast t.g.v. interne last apparaten
Qm;lat - koellast t.g.v. interne last apparaten (latent)
Qp - koellast t.g.v. interne last personen
Qp;lat - koellast t.g.v. interne last personen (latent)
Qti - koellast t.g.v. transmissie door binnenwanden
Qtg - koellast t.g.v. transmissie door glas
qv - ventilatie debiet
Qvv - totale koellast bij variatie
Qvvacc - koellastreductie t.g.v. extra accumulatie
Qvvfi - koellastreductie t.g.v. infiltratie bij temperatuurverhoging
Qvvfv - koellastreductie t.g.v. ventilatie bij temperatuurverhoging
Qvvtr - koellastreductie t.g.v. vermindering transmissie door glas
Qzg - koellast t.g.v. zonstraling door glas
Qzt - koellast t.g.v. transmissie door ondoorzichtige vlakken
SWM - specifiek werkzame massa
Ti - binnentemperatuur
Te - buitentemperatuur
x;e - absolute vochtigheid van buitenlucht
x;i - absolute vochtigheid van binnenlucht