

Vabi Elements

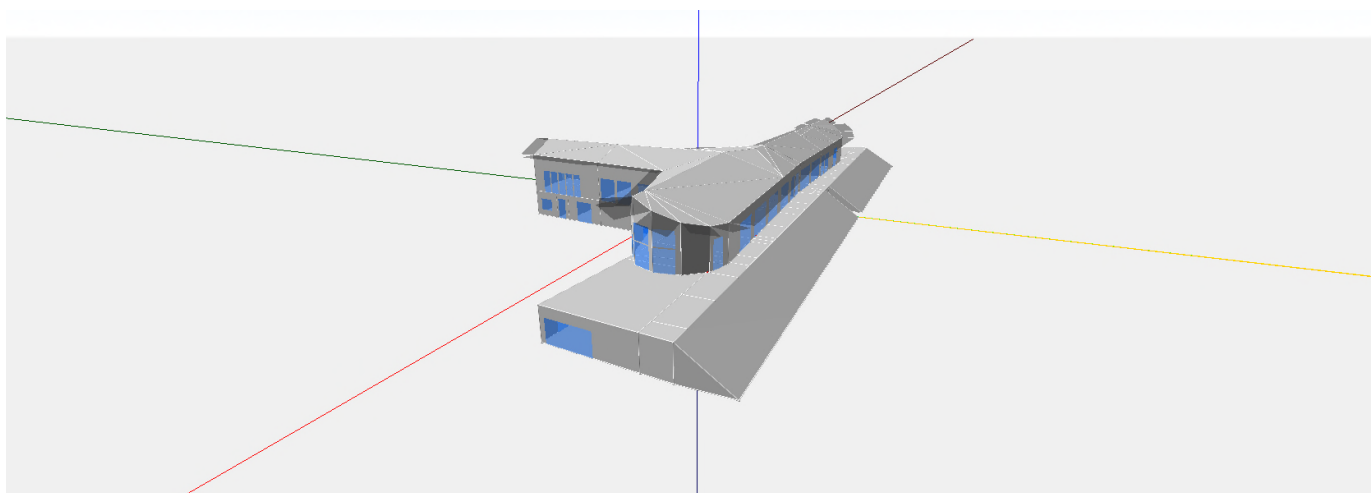
Warmteverlies

2021059 - Koninklijke HFC Haarlem.vp

Koninklijke HFC Haarlem

Projectnummer: 2021.059

Berekend op: 19-4-2021 10:05



Gemaakt met:

Vabi Elements 3.6.1.33
Vabi rekenkern Warmteverlies versie 2.28

Projectgegevens

Algemeen

<i>Naam project</i>	Koninklijke HFC Haarlem
<i>Projectnummer</i>	2021.059
<i>Omschrijving</i>	
<i>Adres</i>	
<i>Opdrachtgever</i>	Kapitein BV
<i>Adviseur</i>	Adviesbureau Kaandorp

Uitgangspunten

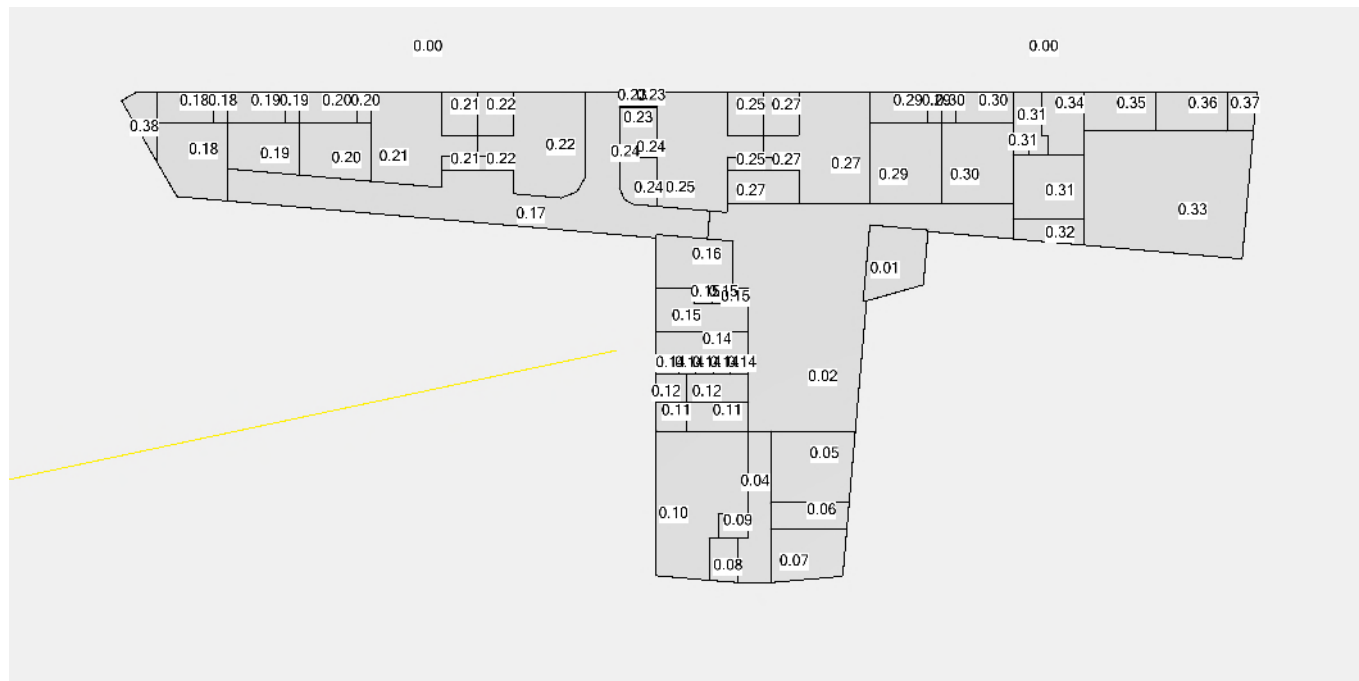
<i>Soort gebouw</i>	Utiliteitsgebouw
<i>Warmteverliesberekening volgens</i>	ISSO 51, 53 en 57 (2017)
<i>Standaard buitentemperatuur</i>	Ja
<i>Bepaling warmte-inhoud gebouw</i>	Gedetailleerd
<i>Bruto inhoud gebouw [m³]</i>	10616
<i>Tijdconstante gebouw [h]</i>	166,6
<i>Basisontwerpbuitentemperatuur [°C]</i>	-10,0
<i>Temperatuurcorrectie tijdconstante [K]</i>	2,0
<i>Buitentemperatuur [°C]</i>	-8,0
<i>Voldoet aan Bouwbesluit</i>	2012
<i>Controle ventilatie-eisen</i>	Ja
<i>Thermische bruggen volgens</i>	Nieuw gebouw
<i>Toeslag thermische bruggen [W/(m².K)]</i>	0,05
<i>Infiltratie voldoet aan bouwbesluit</i>	Ja
<i>Zwaarte gebouw voor specifieke opwarmtoeslag</i>	Licht/middelzwaar
<i>Vloeren/wanden direct op/tegen grond</i>	Ja
<i>Grondwaterspiegel</i>	1 meter of meer onder vloerniveau
<i>Grondwaterfactor [-]</i>	1,00
<i>Bruto omtrek gebouw [m]</i>	173,8
<i>Bruto vloeroppervlakte gebouw [m²]</i>	1748,5
<i>Gemiddelde diepte z onder maaiveld [m]</i>	0,0

Foto's en tekeningen

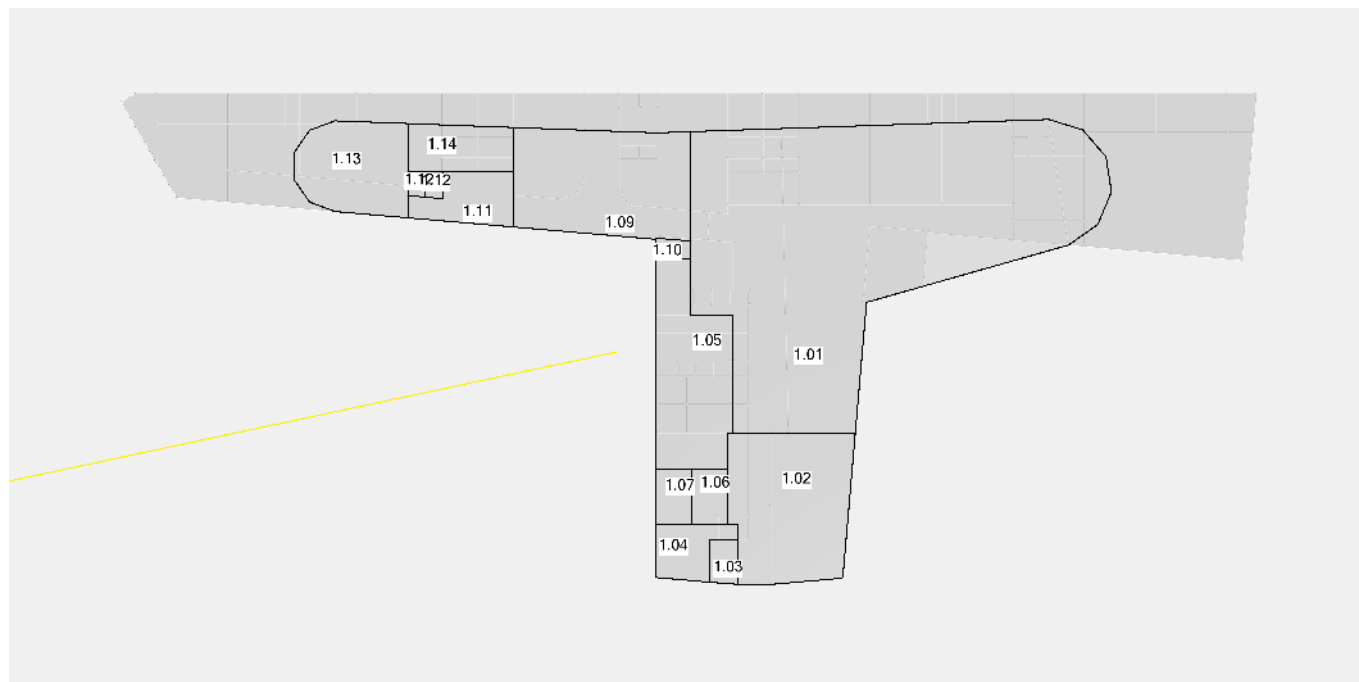
Geen foto's of tekeningen aanwezig.

Plattegronden

Plattegrond hoogte 0 mm



Plattegrond hoogte 3400 mm



Zonetotalen

#	Naam zone	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m ²]	Totaal [W/m ³]	Verw. opp. [m ²]	Verw. vol. [m ³]
	Clubhuis kon. HFC	33687	50152	13908	97747	48	12	2029,7	8356,6
Totalen		33687	50152	13908	97747	48	12	2029,7	8356,6

Overzicht van alle zones

Resultaten voor zone Clubhuis kon. HFC

Bepaling van het aansluitvermogen

Soort gebouw	Utiliteitsgebouw
Gebouw met mechanische toevoer van ventilatielucht	Ja
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Ventilatie op gebouwniveau [m ³ /h]	14691,6
Warmteopwekkers voor bepaling fractie z utiliteit	Gescheiden warmteopwekkers per zone
Fractie z utiliteit [-]	1,0
Warmteverlies door transmissie naar buiten [W]	29945
Warmteverlies door transmissie naar onverwarmde ruimten [W]	3741
Warmteverlies door transmissie naar aangrenzend gebouw [W]	0
Warmteverlies door transmissie naar de bodem [W]	0
Warmteverlies door buitenluchtoetreding door infiltratie [W]	44650
Warmteverlies door buitenluchtoetreding door ventilatie [W]	6970
Toeslag voor bedrijfsbeperking [W]	13908
Gelijktijdig optredende additionele warmtevraag door warmteafgifte van vloerverwarming naar bodem/kruipruimte/buiten/aangrenzend pand, wandverwarming naar buiten/aangrenzend pand, plafondverwarming naar buiten/aangrenzend pand [W]	6895
Gelijktijdig optredende additionele warmtevraag door vermogen van de voorverwarmer van ventilatielucht [W]	9794
Aansluitvermogen [W]	115903

Overzicht ruimten in de zone

#	Naam ruimte	ISSO	Temp. [°C]	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m ²]	Totaal [W/m ³]
0.01	Tochtsluis	53	18,00	535	746	201	1483	74	24
0.02	Receptie	53	20,00	1380	2222	1083	4685	26	8

#	Naam ruimte	ISSO	Temp. [°C]	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m³]
0.04	Gang	53	18,00	524	209	202	935	46	15
0.05	Overlegruimte	53	20,00	491	624	189	1304	41	13
0.06	Werkkamer	53	20,00	217	229	65	510	47	15
0.07	ledenadministratie	53	20,00	395	878	116	1389	72	23
0.08	Lift	53	11,80	-147	147	0	0	0	0
0.09	Toilet	53	18,00	359	0	37	396	107	34
0.10	Technische ruimte	53	10,00	-1037	854	605	422	7	2
0.11	Douche	53	20,00	273	200	43	517	119	38
0.11	Kleedkamer	53	20,00	399	63	32	494	52	17
0.12	Douche	53	20,00	125	197	43	365	86	27
0.12	Kleedkamer	53	20,00	67	62	31	160	17	6
0.14	Toilet	53	18,00	1	96	15	112	75	24
0.14	Toilet	53	18,00	-22	0	13	0	0	0
0.14	Toilet	53	18,00	-22	0	13	0	0	0
0.14	Toilet	53	18,00	-31	0	13	0	0	0
0.14	Voorruimte	53	18,00	35	179	134	348	26	8
0.14	Werkkast	53	18,90	0	0	0	0	0	0
0.15	Toilet	53	18,00	-42	0	13	0	0	0
0.15	Toilet	53	18,00	-23	0	12	0	0	0
0.15	Toilet	53	18,00	-23	0	12	0	0	0
0.15	Voorruimte	53	18,00	25	278	168	471	28	9
0.16	Back office	53	20,00	374	436	126	936	45	14
0.17	Gang	53	18,00	878	1468	1090	3436	32	10
0.18	Douche	53	20,00	355	0	87	442	51	16
0.18	Kleedkamer	53	20,00	619	784	90	1493	56	18
0.18	Toilet	53	18,00	-62	-29	20	0	0	0
0.19	Douche	53	20,00	162	0	87	249	29	9
0.19	Kleedkamer	53	20,00	208	127	65	400	21	7
0.19	Toilet	53	20,00	30	0	20	50	25	8
0.20	Douche	53	20,00	123	0	87	210	24	8
0.20	Kleedkamer	53	20,00	100	144	73	317	15	5
0.20	Toilet	53	20,00	29	0	20	49	25	8
0.21	Douche	53	20,00	80	0	80	159	20	6
0.21	Kleedkamer	53	20,00	272	262	133	666	17	5
0.21	Toilet	53	20,00	46	29	0	74	30	10
0.22	Douche	53	20,00	81	0	80	161	20	6
0.22	Kleedkamer	53	20,00	414	288	147	849	20	6
0.22	Toilet	53	20,00	46	29	0	74	30	9
0.23	Douche	53	20,00	29	0	11	40	37	12
0.23	Kleedkamer	53	20,00	81	51	26	157	20	7
0.23	Toilet	53	20,00	47	29	0	75	62	20
0.24	Douche	53	20,00	0	0	11	11	10	3
0.24	Kleedkamer	53	20,00	101	62	31	194	21	7
0.24	Toilet	53	20,00	17	29	0	45	36	11
0.25	Douche	53	20,00	84	0	79	163	21	7
0.25	Kleedkamer	53	20,00	238	323	164	726	15	5
0.25	Toilet	53	20,00	0	0	24	24	10	3
0.27	Douche	53	20,00	83	0	79	162	20	6
0.27	Kleedkamer	53	20,00	162	313	159	635	13	4
0.27	Toilet	53	20,00	0	0	126	126	10	3
0.27	Toilet	53	20,00	0	0	24	24	10	3
0.29	Douche	53	20,00	125	0	87	212	24	8
0.29	Kleedkamer	53	20,00	1	211	107	319	10	3
0.29	Toilet	53	20,00	30	0	20	49	25	8
0.30	Douche	53	20,00	120	0	87	207	24	8
0.30	Kleedkamer	53	20,00	0	211	107	318	10	3
0.30	Toilet	53	20,00	29	0	20	49	25	8

#	Naam ruimte	ISSO	Temp. [°C]	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m³]
0.31	Douche	53	20,00	-28	0	85	57	7	2
0.31	Kleedkamer	53	20,00	-37	167	85	215	9	3
0.31	Toilet	53	20,00	0	0	14	14	10	3
0.32	Gang	53	18,00	306	456	79	841	106	34
0.33	Fitness	53	22,00	2294	2213	834	5341	49	16
0.34	Fysio	53	22,00	232	31	101	363	28	9
0.35	Fysio	53	22,00	189	33	109	331	23	7
0.36	Fysio	53	22,00	283	33	109	425	30	9
0.37	Toilet	53	18,00	-34	178	50	194	39	12
0.38	Berging	53	9,50	-272	272	0	0	0	0
1.01	Clubhuis	57	20,00	10327	16212	3582	30121	66	12
1.02	Biljartkamer	57	20,00	3117	3939	764	7820	82	14
1.03	Lift	53	10,60	-334	334	0	0	0	0
1.04	Technische ruimte	57	10,00	-189	788	173	772	45	11
1.05	Keuken	57	20,00	1882	5446	0	7328	99	20
1.06	Opslag	57	14,80	-264	264	0	0	0	0
1.07	Koelcel	53	7,10	-394	394	0	0	0	0
1.09	Sponsorsruimte	57	20,00	3179	3211	802	7192	72	13
1.10	Berging	57	16,80	-263	263	0	0	0	0
1.11	Gang	57	18,00	232	835	234	1301	55	10
1.12	Toilet	57	18,00	-25	36	22	33	15	2
1.12	Toilet	57	18,00	-88	35	22	0	0	0
1.13	Bestuurskamer	57	20,00	2056	3206	347	5608	109	20
1.14	Ouderen ruimte	57	20,00	1153	1739	205	3097	120	24
Totalen				33687	50152	13908	97747	48	12

Overzicht van alle ruimten

Resultaten voor ruimte 0.01 - Tochtsluis

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50
$qv, 10$ [dm³/(s.m².Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1483

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	20,62	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	266	1	10,28	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	69
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	5,67	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	38
BB binnenwand KZS	Wand	197	1	0,22	2,78	---	20,0	---	-0,077	-1
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	13,83	2,78	---	20,0	---	-0,077	-77
BB binnenwand KZS	Wand	17	1	17,97	2,78	---	20,0	---	-0,077	-100
BB binnenwand KZS	Wand	287	1	0,39	2,78	---	---	---	---	---
BB tussenvloer	Plafond	---	1	20,79	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	266	6,08	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	267
BB HR++ koz	Raam	197	7,70	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	339

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
103,16	535

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 29,73 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	746
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.02	19,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					746

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 20,11 m ² x 10,0 W/m ²	201
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	201

Resultaten voor ruimte 0.02 - Receptie

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	5,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	4685

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		19,38	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		16,67	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		3,31	2,78	---	18,0	---	0,071	18
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		3,62	2,78	---	18,0	---	0,071	20
BB binnenwand KZS	Wand	17 1		0,22	2,78	---	---	---	---	---
BB binnenwand KZS	Wand	287 1		13,83	2,78	---	18,0	---	0,071	77
BB binnenwand KZS	Wand	197 1		17,97	2,78	---	18,0	---	0,071	100
BB binnenwand KZS	Wand	107 1		0,39	2,78	---	18,0	---	0,071	2
BB binnenwand KZS	Wand	17 1		6,33	2,78	---	18,0	---	0,071	35
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	183,06	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	197 1		24,28	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	177
BB Gevel Rc4.5	Wand	287 1		16,67	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	121
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		16,74	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		2,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	107 1		4,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	287 1		5,97	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		11,10	2,78	---	20,0	---	0,000	0

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	16,74	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	16,64	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,66	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	4,02	2,78	---	18,0	---	0,071	22
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,42	2,78	---	18,0	---	0,071	36
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,58	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,58	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,69	2,78	---	18,0	---	0,071	37
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,41	2,78	---	18,9	---	0,038	10
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	5,06	2,78	---	18,0	---	0,071	28
BB tussenvloer	Plafond	---	1	59,95	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	121,92	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	197	9,49	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	449
BB HR++ koz	Raam	287	5,22	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	248

Totalen

			Opp. [m ²]						Transmissie [W]
			617,93						1380

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 55,66 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	1506
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 35,970 personen	Installatie	18,0	715
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 35,970 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					2222

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 179,84 m ² x 10,0 W/m ²	1798
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-715
Toe te rekenen opwarmtoeslag	1083

Resultaten voor ruimte 0.04 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen

Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	935

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		16,64	2,78	---	20,0	---	-0,077	-92
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		6,17	2,78	---	20,0	---	-0,077	-34
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		19,38	2,78	---	10,0	---	0,308	431
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		5,06	2,78	---	20,0	---	-0,077	-28
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		11,97	2,78	---	20,0	---	-0,077	-67
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	21,45	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	282 1		6,03	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	41
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		9,78	2,78	---	11,8	---	0,238	168
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		5,58	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		2,31	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	20,72	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB Buitendeur	Deur	282 ---		2,29	1,72	0,05	-8,0	---	1,000	105

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	127,38
Trans- missie [W]	524

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp.	Warmteverlies [5]
------	--------	-----------	-------	-------------------

Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 8,32 m ² buitenopp	Buiten	[°C]	[W]
Ventilatie	0,0 m ³ /h		Ruimte 0.02	-8,0	209
Ventilatie-eis	---			19,5	0
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					209

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 20,20 m ² x 10,0 W/m ²	202
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	202

Resultaten voor ruimte 0.05 - Overlegruimte

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsgebied
<i>Gebruiksfunctie</i>	Kantoorfunctie
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	5,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Betonkernactivering
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	1304

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Transmissie
--------------	-------	--------------------	--------	------------------------	------------	----------	------------	-------------	--------------	-------------

					[W/(m ² .K)]		[°C]	[K]	[-]	[W]
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	32,32	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	11,83	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	86
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	19,38	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	17,79	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	16,64	2,78	---	18,0	---	0,071	92
BB tussenvloer	Plafond	---	1	31,74	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	197	6,60	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	312

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
136,29	491

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 18,43 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	499
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 6,290 personen	Installatie	18,0	125
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 6,290 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					624

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 31,45 m ² x 10,0 W/m ²	315
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-125
Toe te rekenen opwarmtoeslag	189

Resultaten voor ruimte 0.06 - Werkkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	5,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja

Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	510

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	17,79	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	17,24	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	11,42	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	3,57	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	26
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,17	2,78	---	18,0	---	0,071	34
BB tussenvloer	Plafond	---	1	11,14	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	197	3,30	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	157

Totalen

Opp. [m ²]	70,63	Trans- missie [W]	217
---------------------------	-------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 6,87 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	186
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 2,150 personen	Installatie	18,0	43
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 2,150 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					229

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 10,75 m ² x 10,0 W/m ²	107
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-43
Toe te rekenen opwarmtoeslag	65

Resultaten voor ruimte 0.07 - Iedenadministratie

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	5,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1389

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	19,66	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	8,77	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	64
BB Gevel Rc4.5	Wand	277	1	18,04	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	131
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	17,24	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	11,97	2,78	---	18,0	---	0,071	67

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB tussenvloer	Plafond	---	1	19,47	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	197	2,82	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	133

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
97,99	395

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 29,64 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	802
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 3,840 personen	Installatie	18,0	76
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 3,840 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					878

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 19,19 m ² x 10,0 W/m ²	192
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-76
Toe te rekenen opwarmtoeslag	116

Resultaten voor ruimte 0.08 - Lift

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Lift
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	11,80
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Plafond	---	1	6,45	0,79	---	10,6	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	9,78	2,78	---	18,0	---	-0,313	-168
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	9,41	2,78	---	10,0	---	0,091	47
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	2,12	2,78	---	10,0	---	0,091	11
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	6,87	0,15	---	9,0	---	0,142	4
BB Gevel Rc4.5	Wand	286	1	7,55	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	39
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,61	2,78	---	18,0	---	-0,313	-79

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
46,78	-147

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 7,55 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	147
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.04	17,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					147

Opwarmtoeslag

Geen opwarmtoeslag bij onverwarmde ruimte.

Resultaten voor ruimte 0.09 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50

$qv, 10$ [$dm^3/(s \cdot m^2 \cdot Ag)$]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	396

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,61	2,78	---	11,8	---	0,238	79
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	5,58	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	2,31	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	5,53	2,78	---	10,0	---	0,308	123
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	6,99	2,78	---	10,0	---	0,308	155
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	4,11	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,72	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	0,38	0,79	---	14,8	---	0,123	1
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,63	0,79	---	10,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	32,88
Trans- missie [W]	359

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.04	17,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,71 m ² x 10,0 W/m ²	37
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	37

Resultaten voor ruimte 0.10 - Technische ruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Luchttemperatuur [°C]	9,50
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	422

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	14,37	2,78	---	20,0	---	-0,556	-399
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	6,60	2,78	---	20,0	---	-0,556	-183
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	61,56	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	33,02	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	155
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	13,02	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	61
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	19,38	2,78	---	18,0	---	-0,444	-431
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	9,41	2,78	---	11,8	---	-0,100	-47
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	2,12	2,78	---	11,8	---	-0,100	-11
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	5,53	2,78	---	18,0	---	-0,444	-123
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	6,99	2,78	---	18,0	---	-0,444	-155
BB tussenvloer	Plafond	---	1	13,74	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	9,49	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB tussenvloer	Plafond	---	1	10,46	0,79	---	14,8	---	-0,266	-40
BB tussenvloer	Plafond	---	1	10,49	0,79	---	7,1	---	0,161	24
BB tussenvloer	Plafond	---	1	15,84	0,79	---	10,0	---	0,000	0
BB Buitendeur	Deur	12	---	2,68	1,72	0,05	-8,0	---	1,000	86

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	12	0,90	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	28

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
235,60	-1037

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 49,62 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	854
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.04	17,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				854	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 60,52 m ² x 10,0 W/m ²	605
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	605

Resultaten voor ruimte 0.11 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0

Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	517

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	6,50	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	4,65	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	6,50	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	47
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,49	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	6,60	2,78	---	10,0	---	0,357	183
BB tussenvloer	Plafond	---	1	4,55	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	12	0,90	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	42

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
36,19	273

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 7,40 m ² buitenopp	-8,0	200	
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.11	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				200	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 4,33 m ² x 10,0 W/m ²	43
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	43

Resultaten voor ruimte 0.11 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	494

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		6,49	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		14,24	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		6,58	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	10,12	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		14,37	2,78	---	10,0	---	0,357	399
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,30	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	7,35	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Transmissie
--------------	-------	------------	------------------------	------------	----------	------------	-------------	--------------	-------------

[W/(m².K)] [°C] [K] [-] [W]

Totalen

Opp.	[m ²]	Trans-	missie
61,43		399	[W]

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 3,150 personen	Installatie	18,0	63
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 3,150 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					63

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,45 m ² x 10,0 W/m ²	94
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-63
Toe te rekenen opwarmtoeslag	32

Resultaten voor ruimte 0.12 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	365

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	4,58	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	6,39	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	47
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,39	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	6,50	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,57	2,78	---	18,0	---	0,071	25
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	1,91	2,78	---	18,0	---	0,071	11
BB tussenvloer	Plafond	---	1	4,48	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	12	0,90	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	42

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
35,72	125

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 7,29 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	197
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.12	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					197

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 4,26 m ² x 10,0 W/m ²	43
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	43

Resultaten voor ruimte 0.12 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied

<i>Gebruiksfunctie</i>	Kantoorfunctie
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	3,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	160

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,39	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,58	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	9,97	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	14,24	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	1,97	2,78	---	18,0	---	0,071	11
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,071	22
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,071	22
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,01	2,78	---	18,9	---	0,038	12
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,30	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	7,25	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie
------------------------	-------------

60,70

[W]
67**Ventilatieverlies**

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0	
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 3,100 personen	Installatie	18,0	62	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 3,100 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				62	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,30 m ² x 10,0 W/m ²	93
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-62
Toe te rekenen opwarmtoeslag	31

Resultaten voor ruimte 0.14 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	18,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	17,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	112

Transmissieverlies**Niet-transparante bouwdelen**

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Transmissie
--------------	-------	--------------------	--------	------------------------	------------	----------	------------	-------------	--------------	-------------

				[W/(m ² .K)]		[°C]	[K]	[-]	[W]
BB binnenwand KZS	Wand	102 1	4,57	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1	4,57	2,78	---	20,0	---	-0,077	-25
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1	1,68	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12 1	3,84	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	26
BB binnenwand KZS	Wand	192 1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1	1,64	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
19,54	1

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 3,84 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	96
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.14	17,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				96	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,48 m ² x 10,0 W/m ²	15
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	15

Resultaten voor ruimte 0.14 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchtemperatuur [°C]	17,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0

Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	1,97	2,78	---	20,0	---	-0,077	-11
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	1,91	2,78	---	20,0	---	-0,077	-11
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,49	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,37	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
17,19	-22

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.14	17,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,26 m ² x 10,0 W/m ²	13

Omschrijving		Opwarmtoeslag [W]
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen		---
Toe te rekenen opwarmtoeslag		13

Resultaten voor ruimte 0.14 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,01	2,78	---	20,0	---	-0,077	-22
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,49	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,37	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie
---------------------------	------------------

17,32

[W]
-22

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0	
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.14	17,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,26 m ² x 10,0 W/m ²	13
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	13

Resultaten voor ruimte 0.14 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Transmissie
--------------	-------	--------------------	--------	------------------------	------------	----------	------------	-------------	--------------	-------------

				[W/(m ² .K)]		[°C]	[K]	[-]	[W]	
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,01	2,78	---	20,0	---	-0,077	-22
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,49	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,22	2,78	---	18,9	---	-0,036	-8
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,37	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
17,32	-31

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.14	17,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,26 m ² x 10,0 W/m ²	13
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	13

Resultaten voor ruimte 0.14 - Voorruiimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchtemperatuur [°C]	17,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0

Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	348

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,42	2,78	---	20,0	---	-0,077	-36
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	14,20	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	6,22	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	42
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	21,04	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,57	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,01	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,01	2,78	---	18,9	---	-0,036	-10
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,24	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	11,50	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	12	0,90	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	40

Totalen

Opp. [m ²]	83,11	Transmissie [W]	35
------------------------	-------	-----------------	----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 7,12 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	179
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.02	19,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					179

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 13,41 m ² x 10,0 W/m ²	134
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	134

Resultaten voor ruimte 0.14 - Werkkast

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	18,90
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		3,22	2,78	---	18,0	---	0,035	8
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		4,01	2,78	---	18,0	---	0,035	10
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		4,01	2,78	---	20,0	---	-0,040	-12
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		3,41	2,78	---	20,0	---	-0,040	-10
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,51	0,15	---	9,0	---	0,369	3
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,19	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	0,17	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
------------------------	-----------------

17,52

0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	-8,0	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.14	17,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Geen opwarmtoeslag bij onverwarmde ruimte.

Resultaten voor ruimte 0.15 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	18,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	17,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	0

Transmissieverlies**Niet-transparante bouwdelen**

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,50	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,31	2,78	---	20,0	---	-0,077	-18
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	3,62	2,78	---	20,0	---	-0,077	-20
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	0,56	2,78	---	20,0	---	-0,077	-3

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,06	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,14	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,38	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	17,58	Trans- missie [W]	-42
---------------------------	-------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.15	17,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,27 m ² x 10,0 W/m ²	13
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	13

Resultaten voor ruimte 0.15 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0

Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,16	2,78	---	20,0	---	-0,077	-23
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,06	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,48	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,16	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,06	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,36	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	17,27	Transmissie [W]	-23
------------------------	-------	-----------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.15	17,5	0	0
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,24 m ² x 10,0 W/m ²	12
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	12

Resultaten voor ruimte 0.15 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,06	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,16	2,78	---	20,0	---	-0,077	-23
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,48	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,36	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	17,49
Transmissie [W]	-23

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.15	17,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,24 m ² x 10,0 W/m ²	12
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	12

Resultaten voor ruimte 0.15 - Voorruimte

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Verkeersruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	18,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	17,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	471

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	21,04	2,78	---	18,0	---	0,000	0

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,16	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,24	2,78	---	20,0	---	-0,077	-46
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,69	2,78	---	20,0	---	-0,077	-37
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,14	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	17,64	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	10,17	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	69
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,22	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	5,04	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	4,52	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	7,43	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	12	0,90	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	40

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
97,42	25

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 11,07 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	278
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.02	Ruimte 0.02	19,5	0
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					278

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 16,80 m ² x 10,0 W/m ²	168
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	168

Resultaten voor ruimte 0.16 - Back office

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	5,000

Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	936

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wr. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	5,97	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	11,10	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	0,56	2,78	---	18,0	---	0,071	3
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	0,62	2,78	---	18,0	---	0,071	3
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	12,09	2,78	---	18,0	---	0,071	67
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	21,63	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	10,23	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	74
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,16	2,78	---	18,0	---	0,071	23
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,24	2,78	---	18,0	---	0,071	46
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,16	2,78	---	18,0	---	0,071	23
BB tussenvloer	Plafond	---	1	0,33	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	11,64	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	3,29	0,79	---	16,8	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	5,63	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wr. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	12	2,82	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	133

Totalen

Opp. [m²] Transmissie

102,48

[W]
374**Ventilatieverlies**

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 13,05 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	353	
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 4,170 personen	Installatie	18,0	83	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 4,170 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				436	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 20,87 m ² x 10,0 W/m ²	209
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-83
Toe te rekenen opwarmtoeslag	126

Resultaten voor ruimte 0.17 - Gang

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Verkeersruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	18,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	17,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	0,5
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	3436

Transmissieverlies**Niet-transparante bouwdelen**

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Transmissie
--------------	-------	--------------------	--------	------------------------	------------	----------	------------	-------------	--------------	-------------

					[W/(m ² .K)]		[°C]	[K]	[-]	[W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	12,81	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	70
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	6,98	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	38
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	111,99	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	85,76	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	580
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	7,06	2,78	---	20,0	---	-0,077	-39
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	16,95	2,78	---	20,0	---	-0,077	-94
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	16,80	2,78	---	20,0	---	-0,077	-93
BB binnenwand KZS	Wand	197	1	6,33	2,78	---	20,0	---	-0,077	-35
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	4,03	2,78	---	20,0	---	-0,077	-22
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	16,93	2,78	---	20,0	---	-0,077	-94
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,25	2,78	---	20,0	---	-0,077	-46
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,21	2,78	---	20,0	---	-0,077	-46
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	19,88	2,78	---	20,0	---	-0,077	-111
BB binnenwand KZS	Wand	42	1	3,77	2,78	---	20,0	---	-0,077	-21
BB binnenwand KZS	Wand	81	1	3,99	2,78	---	20,0	---	-0,077	-22
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	11,30	2,78	---	20,0	---	-0,077	-63
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	5,51	2,78	---	20,0	---	-0,077	-31
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	5,83	2,78	---	20,0	---	-0,077	-32
BB binnenwand KZS	Wand	133	1	2,35	2,78	---	20,0	---	-0,077	-13
BB binnenwand KZS	Wand	168	1	2,87	2,78	---	20,0	---	-0,077	-16
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	7,11	2,78	---	20,0	---	-0,077	-40
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	2,86	2,78	---	20,0	---	-0,077	-16
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	8,91	2,78	---	20,0	---	-0,077	-50
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,01	2,78	---	20,0	---	-0,077	-17
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	12,31	2,78	---	20,0	---	-0,077	-68
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	0,62	2,78	---	20,0	---	-0,077	-3
BB binnenwand KZS	Wand	287	1	12,09	2,78	---	20,0	---	-0,077	-67
BB tussenvloer	Plafond	---	1	44,38	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	0,82	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	23,67	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	0,89	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,76	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	17,21	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	102	1	3,89	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	26

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	102	4,42	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	194
BB HR++ koz	Raam	287	4,59	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	202
BB HR++ koz	Raam	287	4,59	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	202
BB HR++ koz	Raam	287	4,59	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	202
BB HR++ koz	Raam	287	4,59	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	202
BB HR++ koz	Raam	287	4,59	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	202

Totalen

Opp. [m ²]	525,48	Trans- missie [W]	878
---------------------------	--------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp.	Warmteverlies [5]
------	--------	-----------	-------	-------------------

Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 117,04 m ² buitenopp	Buiten	[°C] -8,0	[W] 1468
Ventilatie	0,0 m ³ /h		Ruimte 0.02	19,5	0
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					1468

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 108,96 m ² x 10,0 W/m ²	1090
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	1090

Resultaten voor ruimte 0.18 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	442

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		13,52	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		6,50	2,78	---	18,0	---	0,071	36
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		6,60	2,78	---	9,5	---	0,376	193
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	10,08	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	59
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	10,08	0,15	---	9,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		13,51	0,21	---	-3,3	---	0,833	66

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
60,29	355

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.18	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 8,72 m ² x 10,0 W/m ²	87
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	87

Resultaten voor ruimte 0.18 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4

Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1493

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	3,12	2,78	---	18,0	---	0,071	17
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	8,12	2,78	---	9,5	---	0,376	237
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	7,06	2,78	---	18,0	---	0,071	39
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	27,54	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	162
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	27,54	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	342	1	10,43	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	76
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	11,95	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	87
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	13,52	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	10,82	2,78	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	120,11
Transmissie [W]	619

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 22,38 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	606
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 8,950 personen	Installatie	18,0	178
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 8,950 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					784

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag
--------------	---------------

Toeslag koude materialen		[W]
Vloeroppervlak 26,85 m ² x 10,0 W/m ²		---
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %	268
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen		---
Toe te rekenen opwarmtoeslag		-178
		90

Resultaten voor ruimte 0.18 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	18,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	17,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	2,45	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	13
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	2,45	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	3,12	2,78	---	20,0	---	-0,077	-17
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,50	2,78	---	20,0	---	-0,077	-36
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,50	2,78	---	20,0	---	-0,077	-36
Wand tribune	Wand	102	1	3,20	0,21	---	-3,3	---	0,820	14

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp.

Trans-

[m ²]	missie
24,23	[W] -62

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.18	19,5	-29	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					-29

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,97 m ² x 10,0 W/m ²	20
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	20

Resultaten voor ruimte 0.19 - Douche

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Badruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	249

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk.	Cz	Opp.	U/Ueq	Lin.	Agr.	Temp.	Corr.	Trans-
--------------	-------	------------	----	------	-------	------	------	-------	-------	--------

		[°] [3]	[4]	[m ²]	wrd. [W/(m ² .K)]	kb.	temp. [°C]	grad. [K]	factor [-]	missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	13,52	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,50	2,78	---	18,0	---	0,071	36
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	10,08	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	59
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	10,08	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,50	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	13,51	0,21	---	-3,3	---	0,833	66

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	60,19	Trans- missie [W]	162
---------------------------	-------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten -8,0	0	
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.19	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 8,72 m ² x 10,0 W/m ²	87
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	87

Resultaten voor ruimte 0.19 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja

WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$qv, 10$ [$dm^3/(s \cdot m^2 \cdot Ag)$]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	400

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		19,27	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	113
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		10,82	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	287 1		16,95	2,78	---	18,0	---	0,071	94
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		20,10	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		13,52	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		3,12	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		12,14	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		0,61	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	96,54	Trans- missie [W]	208
---------------------------	-------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 6,400 personen	Installatie	18,0	127
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 6,400 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Totaal ventilatieverlies				127	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 19,20 m ² x 10,0 W/m ²	192
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-127
Toe te rekenen opwarmtoeslag	65

Resultaten voor ruimte 0.19 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	50

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		6,50	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		3,12	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	2,45	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	14
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	2,45	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		6,50	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		3,20	0,21	---	-3,3	---	0,833	16

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
24,23	30

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.19	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,97 m ² x 10,0 W/m ²	20
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	20

Resultaten voor ruimte 0.20 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K

Opwarmtijd [h] 2 uur

Totaal warmteverlies [2] [W] 210

Transmissieverlies**Niet-transparante bouwdelen**

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	9,66	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	57
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,50	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	10,08	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	13,46	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	0,22	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	13,51	0,21	---	-3,3	---	0,833	66

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
59,95	123

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.20	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 8,72 m ² x 10,0 W/m ²	87
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	87

Resultaten voor ruimte 0.20 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	317

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		1,10	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	6
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		13,46	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		12,14	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	287 1		16,80	2,78	---	18,0	---	0,071	93
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		22,65	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		3,09	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		13,61	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		20,99	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
103,84	100

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 7,230 personen	Installatie	18,0	144
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 7,230 personen			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				144

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 21,70 m ² x 10,0 W/m ²	217
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-144
Toe te rekenen opwarmtoeslag	73

Resultaten voor ruimte 0.20 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	49

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		2,29	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	13
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		3,09	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		2,45	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		6,63	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		0,11	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		3,20	0,21	---	-3,3	---	0,833	16

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

			Opp. [m ²]						Trans- missie [W]
			24,29						29

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.21	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,97 m ² x 10,0 W/m ²	20
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	20

Resultaten voor ruimte 0.21 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte

<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m³/(m³/h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	159

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	6,58	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	39
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	9,83	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	8,98	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	9,68	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,11	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	8,36	0,21	---	-3,3	---	0,833	41

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	-----------	-----------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m²]	53,82	Transmissie [W]	80
-----------	-------	-----------------	----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m³/s	Buiten	-8,0	0	
Ventilatie	0,023800 m³/s	Ruimte 0.21	19,5	0	

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	0,014000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,96 m ² x 10,0 W/m ²	80
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	80

Resultaten voor ruimte 0.21 - Kleedkamer

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsgebied
<i>Gebruiksfunctie</i>	Kantoorfunctie
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	3,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m³/(m³.h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	666

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	-----------------------	-----------	--------------	-----------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	12,34	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	73
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,63	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	13,61	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	4,03	2,78	---	18,0	---	0,071	22
BB binnenwand KZS	Wand	287	1	16,93	2,78	---	18,0	---	0,071	94
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	41,85	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,27	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	4,45	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	9,83	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	12,72	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,45	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,39	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	12,59	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	16,83	0,21	---	-3,3	---	0,833	82

Transparante bouwdeelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
174,51	272

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 13,150 personen	Installatie	18,0	262
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 13,150 personen			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				262

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 39,46 m ² x 10,0 W/m ²	395
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-262
Toe te rekenen opwarmtoeslag	133

Resultaten voor ruimte 0.21 - Toilet

Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	74

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		3,27	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		8,25	2,78	---	18,0	---	0,071	46
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	2,88	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		3,02	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,63	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	28,32	Trans- missie [W]	46
---------------------------	-------	-------------------------	----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	Buiten	-8,0	0	
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.17	17,5	29	

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				29	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,51 m ² x 10,0 W/m ²	25
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-29
Toe te rekenen opwarmtoeslag	0

Resultaten voor ruimte 0.22 - Douche

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Badruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m³/(m³/h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	161

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	6,85	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	40
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	9,68	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	9,84	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	8,98	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,79	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	8,36	0,21	---	-3,3	---	0,833	41

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
53,78	81

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.22	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,96 m ² x 10,0 W/m ²	80
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	80

Resultaten voor ruimte 0.22 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4

Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	849

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		14,53	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	85
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		3,27	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		4,45	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		19,88	2,78	---	18,0	---	0,071	111
BB binnenwand KZS	Wand	222 1		3,77	2,78	---	18,0	---	0,071	21
BB binnenwand KZS	Wand	261 1		3,99	2,78	---	18,0	---	0,071	22
BB binnenwand KZS	Wand	287 1		11,30	2,78	---	18,0	---	0,071	63
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		5,51	2,78	---	18,0	---	0,071	31
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		45,95	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		9,84	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		26,37	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		3,92	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		16,53	0,21	---	-3,3	---	0,833	81

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	185,86
Transmissie [W]	414

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 14,500 personen	Installatie	18,0	288
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 14,500 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Totaal ventilatieverlies				288	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 43,51 m ² x 10,0 W/m ²	435
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-288
Toe te rekenen opwarmtoeslag	147

Resultaten voor ruimte 0.22 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	74

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		3,02	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		8,21	2,78	---	18,0	---	0,071	46
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	2,88	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		3,27	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,60	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
28,26	46

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.17	17,5	29	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				29	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,51 m ² x 10,0 W/m ²	25
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-29
Toe te rekenen opwarmtoeslag	0

Resultaten voor ruimte 0.23 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K

Opwarmtijd [h] 2 uur

Totaal warmteverlies [2] [W] 40

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	2,70	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	1,54	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	9
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,54	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	2,80	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	4,20	0,21	---	-3,0	---	0,822	20

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
16,92	29

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.25	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,10 m ² x 10,0 W/m ²	11
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	11

Resultaten voor ruimte 0.23 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	157

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		5,27	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	31
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		4,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		4,57	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		8,91	2,78	---	18,0	---	0,071	50
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		8,25	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		4,51	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		4,08	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		8,91	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		2,67	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
51,31	81

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 2,560 personen	Installatie	18,0	51
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 2,560 personen			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				51

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,69 m ² x 10,0 W/m ²	77
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-51
Toe te rekenen opwarmtoeslag	26

Resultaten voor ruimte 0.23 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	75

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	2,86	2,78	---	18,0	---	0,071	16
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	1,70	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	10
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,70	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	2,70	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,57	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	4,34	0,21	---	-3,0	---	0,822	21

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
17,87	47

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.17	17,5	29	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				29	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,22 m ² x 10,0 W/m ²	12
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-29
Toe te rekenen opwarmtoeslag	0

Resultaten voor ruimte 0.24 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen

Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	11

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		2,82	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		4,08	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		4,08	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,38	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		3,01	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,26	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	16,62
Trans- missie [W]	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.25	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,15 m ² x 10,0 W/m ²	11
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	11

Resultaten voor ruimte 0.24 - Kleedkamer

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsgebied
<i>Gebruiksfunctie</i>	Kantoorfunctie
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	3,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	194

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	287	1	5,83	2,78	---	18,0	---	0,071	32
BB binnenwand KZS	Wand	313	1	2,35	2,78	---	18,0	---	0,071	13

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	348	1	2,87	2,78	---	18,0	---	0,071	16
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	7,11	2,78	---	18,0	---	0,071	40
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	9,89	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,51	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,08	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	11,26	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	9,58	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

Totalen

Opp. [m ²]	57,48	Transmissie [W]	101
---------------------------	-------	--------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 3,090 personen	Installatie	18,0	62
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 3,090 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					62

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,28 m ² x 10,0 W/m ²	93
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-62
Toe te rekenen opwarmtoeslag	31

Resultaten voor ruimte 0.24 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420

Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	45

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,51	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,51	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,01	2,78	---	18,0	---	0,071	17
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,51	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	2,82	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,39	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
17,76	17

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.17	17,5	29	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					29

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
--------------	----------------------

Toeslag koude materialen		---
Vloeroppervlak 1,27 m ² x 10,0 W/m ²		13
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen		-29
Toe te rekenen opwarmtoeslag		0

Resultaten voor ruimte 0.25 - Douche

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Badruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	163

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	7,46	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	44
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	9,77	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	8,91	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	9,61	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,18	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	8,36	0,21	---	-3,0	---	0,822	40

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
53,58	84

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.25	19,5	0
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,90 m ² x 10,0 W/m ²	79
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	79

Resultaten voor ruimte 0.25 - Kleedkamer

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsgebied
<i>Gebruiksfunctie</i>	Kantoorfunctie
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	3,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur

Totaal warmteverlies [2] [W]

726

Transmissieverlies**Niet-transparante bouwdelen**

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		15,33	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	90
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		7,61	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		3,01	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		8,91	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		2,80	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		11,26	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		2,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	287 1		4,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	287 1		12,31	2,78	---	18,0	---	0,071	68
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		51,33	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		3,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		9,77	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		4,75	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		13,94	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		20,79	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		16,48	0,21	---	-3,0	---	0,822	80

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

			Opp. [m ²]						Trans- missie [W]
			204,23						238

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 16,260 personen	Installatie	18,0	323
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 16,260 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					323

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 48,78 m ² x 10,0 W/m ²	488
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-323
Toe te rekenen opwarmtoeslag	164

Resultaten voor ruimte 0.25 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	24

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,21	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	2,75	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	2,88	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,57	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
27,83	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.25	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,39 m ² x 10,0 W/m ²	24
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	24

Resultaten voor ruimte 0.27 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	162

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		7,21	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	42
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		9,77	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		8,31	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		9,61	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		8,91	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		0,74	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		8,36	0,21	---	-3,0	---	0,822	40
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		0,76	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

			Opp. [m ²]						Trans- missie [W]
			53,67						83

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.27	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,90 m ² x 10,0 W/m ²	79
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	79

Resultaten voor ruimte 0.27 - Kleedkamer

Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	635

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	13,67	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	80
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	18,84	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	7,51	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	4,75	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	16,74	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	49,81	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	9,77	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,31	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,31	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,60	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,18	0,79	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	16,83	0,21	---	-3,0	---	0,822	81
BB tussenvloer	Plafond	---	1	32,99	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
199,44	162

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 15,760 personen	Installatie	18,0	313
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 15,760 personen			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				313

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 47,28 m ² x 10,0 W/m ²	473
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-313
Toe te rekenen opwarmtoeslag	159

Resultaten voor ruimte 0.27 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	126

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	13,36	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	16,67	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	7,61	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,21	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	7,51	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,25	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	10,09	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	2,89	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
74,60	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.27	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 12,59 m ² x 10,0 W/m ²	126
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	126

Resultaten voor ruimte 0.27 - Toilet

Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³/h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	24

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wr. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,25	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,31	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,13	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	2,88	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	2,75	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,38	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,20	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wr. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	--------------	----------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m²]	27,90
Trans- missie [W]	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m³/s x 0,00 m² buitenopp	Buiten	-8,0	0	

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,011900 m³/s	Ruimte 0.27	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,39 m² x 10,0 W/m²	24
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	24

Resultaten voor ruimte 0.29 - Douche

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Badruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m³/(m³.h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	212

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	10,07	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	59
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	13,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,60	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	10,08	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	13,52	0,21	---	-3,0	---	0,822	65

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Plafond	--- 1	---	---		---	---	---	---	---

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
60,32	125

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten -8,0	0	
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.29	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 8,72 m ² x 10,0 W/m ²	87
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	87

Resultaten voor ruimte 0.29 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht

<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	319

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		0,21	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	1
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		16,74	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		32,91	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		18,84	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		13,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		3,08	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		18,71	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		31,98	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

			Opp. [m ²]						Trans- missie [W]
			135,99						1

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 10,590 personen	Installatie	18,0	211
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 10,590 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					211

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 31,77 m ² x 10,0 W/m ²	318
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-211
Toe te rekenen opwarmtoeslag	107

Resultaten voor ruimte 0.29 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	49

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	2,40	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	14
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	3,08	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	2,45	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	3,20	0,21	---	-3,0	---	0,822	15
BB tussenvloer	Plafond	---	1	0,00	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Transmissie
--------------	-------	------------	------------------------	------------	----------	------------	-------------	--------------	-------------

[W/(m².K)] [°C] [K] [-] [W]**Totalen**

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
24,20	30

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.29	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,97 m ² x 10,0 W/m ²	20
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	20

Resultaten voor ruimte 0.30 - Douche

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Badruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	207

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		9,31	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	55
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		13,34	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		10,08	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		6,63	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		13,51	0,21	---	-3,0	---	0,822	65
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		0,32	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

			Opp. [m ²]						Trans- missie [W]
			59,72						120

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.30	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 8,72 m ² x 10,0 W/m ²	87
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	87

Resultaten voor ruimte 0.30 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied

<i>Gebruiksfunctie</i>	Kantoorfunctie
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	3,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	318

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	18,71	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	16,64	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	32,91	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	3,09	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	13,34	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	3,05	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	11,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	4,33	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	32,34	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
----------------------------------	---------------------------------

135,69

0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	-8,0	0	
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 10,590 personen	18,0	211	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 10,590 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				211	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 31,77 m ² x 10,0 W/m ²	318
Regeling in ruimte ---	---
	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-211
Toe te rekenen opwarmtoeslag	107

Resultaten voor ruimte 0.30 - Toilet

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	49

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		2,36	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	14
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		3,09	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		2,45	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		6,53	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		3,20	0,21	---	-3,0	---	0,822	15
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		0,03	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

			Opp. [m ²]						Trans- missie [W]
			24,20						29

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.30	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,97 m ² x 10,0 W/m ²	20
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	20

Resultaten voor ruimte 0.31 - Douche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte

<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,50
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m³/(m³/h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	57

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	4,51	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	27
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,63	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,05	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	9,60	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	4,30	2,78	---	22,0	---	-0,071	-24
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	1,52	2,78	---	22,0	---	-0,071	-8
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	9,85	2,78	---	22,0	---	-0,071	-55
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,70	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	3,47	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	4,30	2,78	---	20,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	6,85	0,21	---	-3,0	---	0,822	33
BB tussenvloer	Plafond	---	1	4,74	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	---------------	--------------	-----------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

Totalen

			Opp. [m²]						Transmissie [W]
			63,52						-28

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,023800 m ³ /s	Ruimte 0.31	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,014000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 8,50 m ² x 10,0 W/m ²	85
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	85

Resultaten voor ruimte 0.31 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	3,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	215

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	8,25	2,78	---	22,0	---	-0,071	-46
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	4,70	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	11,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	3,66	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	26,27	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	3,40	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	16,58	2,78	---	18,0	---	0,071	92
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	15,07	2,78	---	22,0	---	-0,071	-84
BB tussenvloer	Plafond	---	1	8,94	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	16,82	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	---	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

			Opp. [m ²]						Trans- missie [W]
			114,97						-37

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 8,420 personen	Installatie	18,0	167
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 8,420 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					167

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 25,25 m ² x 10,0 W/m ²	253
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-167
Toe te rekenen opwarmtoeslag	85

Resultaten voor ruimte 0.31 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Luchttemperatuur [°C]	19,50
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	14

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	3,40	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	3,47	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	4,30	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	4,33	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	1,65	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,52	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
18,68	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 0.31	19,5	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					0

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,40 m ² x 10,0 W/m ²	14
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	14

Resultaten voor ruimte 0.32 - Gang

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Verkeersruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	18,00
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	17,50
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	841

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	0,39	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	2

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	16,58	2,78	---	20,0	---	-0,077	-92
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	4,02	2,78	---	20,0	---	-0,077	-22
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	8,34	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	8,53	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	58
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	5,56	2,78	---	22,0	---	-0,154	-62
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,88	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	6,24	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	287	9,62	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	423

Totalen

Opp. [m ²]	61,17	Transmissie [W]	306
---------------------------	-------	--------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 18,15 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	456
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.02	19,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				456	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,92 m ² x 10,0 W/m ²	79
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	79

Resultaten voor ruimte 0.33 - Fitness

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Gezondheidszorgfunctie overig
Aantal personen [personen/m ²]	0,050
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Luchttemperatuur [°C]	21,50

Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$qv, 10$ [$dm^3/(s \cdot m^2 \cdot Ag)$]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	5341

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	99,05	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	624
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	5,56	2,78	---	18,0	---	0,133	62
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	15,07	2,78	---	20,0	---	0,067	84
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	5,54	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	109,62	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	26,96	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	210
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	18,83	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	147
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	16,91	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	16,96	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	5,65	2,78	---	18,0	---	0,133	63
BB tussenvloer	Plafond	---	1	9,64	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	197	11,33	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	574
BB HR++ koz	Raam	287	10,45	1,64	0,05	-8,0	---	1,000	530

Totalen

Opp. [m ²]	351,57	Transmissie [W]	2294
---------------------------	--------	--------------------	------

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 67,57 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	1961	
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 5,430 personen	Installatie	18,0	252	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 5,430 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				2213	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 108,56 m ² x 10,0 W/m ²	1086
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-252
Toe te rekenen opwarmtoeslag	834

Resultaten voor ruimte 0.34 - Fysio

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Gezondheidszorgfunctie overig
Aantal personen [personen/m ²]	0,050
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Luchttemperatuur [°C]	21,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	363

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	7,43	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	47
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	4,30	2,78	---	20,0	---	0,067	24
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	1,52	2,78	---	20,0	---	0,067	8
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	9,85	2,78	---	20,0	---	0,067	55
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	14,46	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	8,25	2,78	---	20,0	---	0,067	46
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	5,54	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	8,62	2,78	---	22,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	9,87	0,21	---	-3,0	---	0,834	52
BB tussenvloer	Plafond	---	1	5,49	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Plafond	---	1	1,19	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	76,53	Trans- missie [W]	232
---------------------------	-------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 0,660 personen	Installatie	18,0	31
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 0,660 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					31

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 13,16 m ² x 10,0 W/m ²	132
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-31
Toe te rekenen opwarmtoeslag	101

Resultaten voor ruimte 0.35 - Fysio

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Gezondheidszorgfunctie overig
Aantal personen [personen/m ²]	0,050
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Luchttemperatuur [°C]	21,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	331

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	--- 3		15,90	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	100
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		16,91	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		8,62	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	--- 1		15,90	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		8,48	2,78	---	22,0	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102 1		16,83	0,21	---	-3,0	---	0,834	88
BB tussenvloer	Plafond	--- 1		0,06	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	82,70	Trans- missie [W]	189
---------------------------	-------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 0,710 personen	Installatie	18,0	33
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 0,710 personen			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				33

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 14,21 m ² x 10,0 W/m ²	142
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-33
Toe te rekenen opwarmtoeslag	109

Resultaten voor ruimte 0.36 - Fysio

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Gezondheidszorgfunctie overig
Aantal personen [personen/m ²]	0,050
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Luchttemperatuur [°C]	21,50
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur

Totaal warmteverlies [2] [W] 425

Transmissieverlies**Niet-transparante bouwdelen**

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	8,48	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	16,96	2,78	---	22,0	---	0,000	0
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	15,90	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	100
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	15,90	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	8,48	2,78	---	18,0	---	0,133	94
Wand tribune	Wand	102	1	16,83	0,21	---	-3,0	---	0,834	88

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	82,56	Trans- missie [W]	283
---------------------------	-------	-------------------------	-----

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 0,00 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	0
Ventilatie	11,1 dm ³ /s	x 0,710 personen	Installatie	18,0	33
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 0,710 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					33

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 14,21 m ² x 10,0 W/m ²	142
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-33
Toe te rekenen opwarmtoeslag	109

Resultaten voor ruimte 0.37 - Toilet

Berekend volgens ISSO 53

Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Luchttemperatuur [°C]	17,50
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³/h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	194

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	8,48	2,78	---	22,0	---	-0,154	-94
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	5,65	2,78	---	22,0	---	-0,154	-63
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	5,71	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	31
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	5,71	0,15	---	9,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	9,37	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	63
Wand tribune	Wand	102	1	6,39	0,21	---	-3,0	---	0,808	28

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	---------------	--------------	-----------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

Totalen

Opp. [m²]	41,30
Transmissie [W]	-34

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m³/s	Buiten	-8,0	235	
Ventilatie	0,011900 m³/s	Ruimte 0.36	21,5	-57	

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				178	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 5,03 m ² x 10,0 W/m ²	50
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	50

Resultaten voor ruimte 0.38 - Berging

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	9,50
qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	6,53	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	24
BB BGG vloer Rc3,5	Vloer	---	1	6,53	0,15	---	9,0	---	0,027	1
BB Gevel Rc4.5	Wand	342	1	13,51	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	61
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	8,12	2,78	---	20,0	---	-0,602	-237
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	6,60	2,78	---	20,0	---	-0,602	-193
Wand tribune	Wand	72	1	3,32	0,21	---	-3,3	---	0,000	0
Wand tribune	Wand	102	1	4,75	0,21	---	-3,3	---	0,000	0
BB Buitendeur	Deur	342	---	2,33	1,72	0,05	-8,0	---	1,000	72

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	--------------	-----------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
51,69	-272

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 15,84 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	272
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.18	19,5	0
Ventilatie-eis	---			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				272

Opwarmtoeslag

Geen opwarmtoeslag bij onverwarmde ruimte.

Resultaten voor ruimte 1.01 - Clubhuis

<i>Berekend volgens ISSO</i>	57
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsgebied
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	5,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Betonkernactivering
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Reductiefactor circulatievoud [-]</i>	0,60
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,30
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	0,7
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	30121

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,19	0,79	---	18,9	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,24	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,36	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	5,04	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,36	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,30	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,30	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,38	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,18	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,57	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	11,64	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	20,79	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,38	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,76	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	32,05	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,022	193
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	17,21	0,16	0,05	-8,0	0,5	1,018	103
BB tussenvloer	Vloer	---	1	10,09	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,74	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,18	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	59,95	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	17,71	0,16	0,05	-8,0	0,5	1,018	106
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	7,85	0,16	0,05	-8,0	0,5	1,018	47
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	25,02	2,78	---	20,0	0,1	0,004	7
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	7,46	2,78	---	16,8	0,3	0,126	73
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	45,97	2,78	---	20,0	0,1	0,004	13
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	4,90	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,023	29
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	11,26	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,023	68
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	20,02	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,021	120
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	10,31	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,021	62
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	17,30	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,022	104
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	27,82	2,78	---	20,0	0,1	0,004	8
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,06	0,79	---	22,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	9,64	0,79	---	22,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,88	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	6,24	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,52	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	8,94	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	16,82	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	5,49	0,79	---	22,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,19	0,79	---	22,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	4,74	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,32	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,03	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	32,34	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,00	0,79	---	---	---	---	---
BB tussenvloer	Vloer	---	1	---	---	---	---	---	---	---
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,20	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,76	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	32,99	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	31,98	0,79	---	20,0	---	0,000	0

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB tussenvloer	Vloer	---	1	121,92	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,89	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	20,79	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	47,94	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,020	288
BB Gevel Rc4.5	Wand	247	1	11,93	0,21	0,05	-8,0	0,3	1,012	88
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	82,34	0,16	0,05	-8,0	0,5	1,018	493
BB Gevel Rc4.5	Wand	119	1	6,80	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,007	50
BB Gevel Rc4.5	Wand	151	1	11,85	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,008	87
BB Gevel Rc4.5	Wand	183	1	5,03	0,21	0,05	-8,0	0,3	1,010	37
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	2,48	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,022	15
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	5,07	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,020	30
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	59,52	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,020	357
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	86,69	0,16	0,05	-8,0	0,5	1,018	519
BB Gevel Rc4.5	Wand	100	1	57,62	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,007	422
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	29,81	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,009	219
BB Gevel Rc4.5	Wand	266	1	53,90	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,009	396
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	9,96	0,16	0,05	-8,0	0,5	1,018	60
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	7,72	0,16	0,05	-8,0	0,5	1,019	46
Vloer naar buitenlucht	Vloer	---	1	19,70	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	116
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	14,69	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,020	88
BB Gevel Rc4.5	Wand	215	1	7,09	0,21	0,05	-8,0	0,3	1,012	52
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	24,73	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,020	148
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	2,11	0,16	0,05	-8,0	0,6	1,020	13
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	23,81	2,78	---	20,0	0,1	0,004	7
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	50,35	2,78	---	20,0	0,1	0,003	14
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	17,95	2,78	---	20,0	0,1	0,003	5

Transparante bouwdeelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	119	4,20	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	200
BB HR++ koz	Raam	100	10,80	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	513
BB HR++ koz	Raam	100	13,20	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	628
BB HR++ koz	Raam	100	11,80	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	561
BB HR++ koz	Raam	100	10,80	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	513
BB HR++ koz	Raam	100	5,40	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	257
BB HR++ koz	Raam	183	5,06	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	240
BB HR++ koz	Raam	215	5,06	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	240
BB HR++ koz	Raam	247	3,31	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	158
BB HR++ koz	Raam	215	3,57	1,64	0,05	-8,0	0,3	1,010	170
BB HR++ koz	Raam	183	3,57	1,64	0,05	-8,0	0,3	1,010	170
BB HR++ koz	Raam	197	6,60	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	313
BB HR++ koz	Raam	197	6,60	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	313
BB HR++ koz	Raam	197	6,60	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	313
BB HR++ koz	Raam	266	6,60	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	313
BB HR++ koz	Raam	266	6,60	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	313
BB HR++ koz	Raam	266	6,60	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	313
BB HR++ koz	Raam	266	6,60	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,004	313

Totalen

Opp.
[m²]
1439,12

Transmissie
[W]
10327

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 808,54 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	15220	
Ventilatie	6,8 dm ³ /s x 91,480 personen	Installatie	18,0	992	
Ventilatie-eis	4,0 dm ³ /s x 91,480 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				16212	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 457,42 m ² x 10,0 W/m ²	4574
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-992
Toe te rekenen opwarmtoeslag	3582

Resultaten voor ruimte 1.02 - Biljartkamer

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [m ² /persoon]	5,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	19,20
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	7820

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	14,47	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,72	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	20,72	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	31,74	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	11,14	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	9,49	0,79	---	10,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	19,47	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	23,76	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	142
BB Gevel Rc4.5	Wand	282	1	11,59	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,008	85
BB Gevel Rc4.5	Wand	197	1	37,27	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,006	273
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	21,49	2,78	---	14,8	0,2	0,193	322
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	27,44	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	164
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	25,02	2,78	---	20,0	-0,1	-0,004	-7
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	16,38	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	98
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	27,82	2,78	---	20,0	-0,1	-0,004	-8
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	2,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB Buitendeur	Deur	282	---	2,33	1,72	0,05	-8,0	0,1	1,002	116
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	14,55	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,015	87
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	16,78	2,78	---	10,6	0,2	0,342	446
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	6,15	2,78	---	10,0	---	0,357	171
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	4,14	2,78	---	10,0	---	0,357	115
BB Gevel Rc4.5	Wand	277	1	31,13	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,008	228
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	2,73	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,016	16
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	6,42	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,015	38
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	10,02	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	60

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	197	3,26	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	154
BB HR++ koz	Raam	197	3,26	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	154
BB HR++ koz	Raam	197	3,26	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	154
BB HR++ koz	Raam	197	3,26	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	154
BB HR++ koz	Raam	197	3,26	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	154

Totalen

Opp. [m ²]	412,32	Trans- missie [W]	3117
---------------------------	--------	-------------------------	------

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
------	--------	-----------	---------------	----------------------	-----

Infiltratie	0,000820 m³/s	x 199,87 m² buitenopp	Buiten	-8,0	3748
Ventilatie	6,8 dm³/s	x 19,110 personen	Installatie	18,0	191
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 19,110 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					3939

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 95,53 m² x 10,0 W/m²	955
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-191
Toe te rekenen opwarmtoeslag	764

Resultaten voor ruimte 1.03 - Lift

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Lift
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	10,60
qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB tussenvloer	Vloer	---	1	6,45	0,79	---	11,8	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	286	1	11,04	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	53
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	16,78	2,78	---	20,0	-0,2	-0,514	-446
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	13,94	2,78	---	10,0	-0,2	0,025	18
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	10,74	2,78	---	10,0	-0,2	0,024	13
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	7,19	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	28

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	-----------	-----------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

	Opp. [m²]	Trans- missie [W]
	66,14	-334

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 18,23 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	334
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.02	19,2	0
Ventilatie-eis	---			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				334

Opwarmtoeslag

Geen opwarmtoeslag bij onverwarmde ruimte.

Resultaten voor ruimte 1.04 - Technische ruimte

<i>Berekend volgens ISSO</i>	57
<i>Ruimtetype</i>	Technische ruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	10,00
<i>Reductiefactor circulatievoud [-]</i>	0,41
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	9,20
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	1,0
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	772

Transmissieverlies**Niet-transparante bouwdelen**

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Trans- missie
--------------	-------	-----------------------	-----------	---------------------------	---------------	-------------	---------------	----------------	-----------------	------------------

					[W/(m ² .K)]	[°C]	[K]	[-]	[W]
BB binnenwand KZS	Wand	192 1	13,94	2,78	---	10,6	0,2	-0,026	-18
BB binnenwand KZS	Wand	282 1	10,74	2,78	---	10,6	0,2	-0,024	-13
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	--- 3	6,01	0,16	0,05	-8,0	0,2	1,013	23
BB tussenvloer	Vloer	--- 1	15,84	0,79	---	10,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1	1,63	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	12 1	12,67	0,21	0,05	-8,0	0,1	1,006	60
BB binnenwand KZS	Wand	192 1	6,15	2,78	---	20,0	---	-0,556	-171
BB binnenwand KZS	Wand	102 1	4,14	2,78	---	20,0	---	-0,556	-115
BB binnenwand KZS	Wand	102 1	12,19	2,78	---	14,8	0,2	-0,257	-157
BB binnenwand KZS	Wand	102 1	9,66	2,78	---	7,1	0,1	0,169	82
BB Gevel Rc4.5	Wand	287 1	14,78	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,009	70
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	--- 3	1,33	0,16	0,05	-8,0	0,3	1,018	5
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	--- 3	7,99	0,16	0,05	-8,0	0,2	1,013	31
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	--- 3	3,84	0,16	0,05	-8,0	0,3	1,016	15

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	120,90
Trans- missie [W]	-189

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 46,60 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	788
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.02	19,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				788	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 17,34 m ² x 10,0 W/m ²	173
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	173

Resultaten voor ruimte 1.05 - Keuken

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsgebied met kooktoestel
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	2,000

Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	19,20
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³/h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	7328

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wr. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB tussenvloer	Vloer	---	1	13,74	0,79	---	10,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	14,47	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	2,28	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	12,70	2,78	---	16,8	0,2	0,122	121
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	23,81	2,78	---	20,0	-0,1	-0,004	-7
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	50,35	2,78	---	20,0	-0,1	-0,003	-14
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	17,95	2,78	---	20,0	-0,1	-0,003	-5
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,17	0,79	---	18,9	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,37	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,37	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,37	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,64	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	4,52	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	7,43	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	7,35	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	4,55	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	7,25	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	4,48	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	11,50	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	5,63	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	5,33	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,013	32
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	5,60	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,013	33
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	66,31	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,006	486
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	1,76	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	10

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	10,57	2,78	---	7,1	0,2	0,466	384
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	12,88	2,78	---	14,8	0,2	0,193	193
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	32,42	0,16	0,05	-8,0	0,3	1,011	193
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	7,51	0,16	0,05	-8,0	0,3	1,011	45
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	24,40	0,16	0,05	-8,0	0,3	1,011	145

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	12	1,87	1,64	0,05	-8,0	---	1,001	89
BB HR++ koz	Raam	12	1,87	1,64	0,05	-8,0	---	1,001	89
BB HR++ koz	Raam	12	1,87	1,64	0,05	-8,0	---	1,001	89

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
366,32	1882

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 148,94 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	3986
Ventilatie	10,00 1/h	x 365,26 m ³ inhoud	Installatie	18,0	1460
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 3,690 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					5446

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 73,83 m ² x 10,0 W/m ²	738
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-1460
Toe te rekenen opwarmtoeslag	0

Resultaten voor ruimte 1.06 - Opslag

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	14,80
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41

$qv, 10$ [$dm^3/(s.m^2 Ag)$]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	21,49	2,78	---	20,0	-0,2	-0,237	-322
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,38	0,79	---	18,0	---	-0,141	-1
BB tussenvloer	Vloer	---	1	10,46	0,79	---	10,0	---	0,210	40
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	5,70	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	27
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	6,07	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	29
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	12,19	2,78	---	10,0	-0,2	0,203	157
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	12,88	2,78	---	20,0	-0,2	-0,237	-193
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	18,09	2,78	---	7,1	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrd. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
--------------	-------	------------	------------------------	------------------------------------	----------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------

Totalen

Opp. [m ²]	87,26
Transmissie [W]	-264

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 11,77 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	264
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.02	19,2		0
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					264

Opwarmtoeslag

Geen opwarmtoeslag bij onverwarmde ruimte.

Resultaten voor ruimte 1.07 - Koelcel

Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	7,10
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		10,49	0,79	---	10,0	---	-0,193	-24
BB Gevel Rc4.5	Wand	12 1		15,35	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	60
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	--- 3		5,31	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	17
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		9,66	2,78	---	10,0	-0,1	-0,202	-82
BB binnenwand KZS	Wand	102 1		10,57	2,78	---	20,0	-0,2	-0,865	-384
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		18,09	2,78	---	14,8	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	--- 3		5,86	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	19

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	75,34	Trans- missie [W]	-394
---------------------------	-------	-------------------------	------

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 26,52 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	394
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.07	Ruimte 1.07	7,1	0
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					394

Opwarmtoeslag

Geen opwarmtoeslag bij onverwarmde ruimte.

Resultaten voor ruimte 1.09 - Sponsorroimte

<i>Berekend volgens ISSO</i>	57
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsgebied
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Aantal personen [m²/persoon]</i>	5,000
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Betonkernactivering
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	20,00
<i>Reductiefactor circulatievoud [-]</i>	0,41
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	19,20
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Type WTW</i>	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
<i>Vorstbeveiliging</i>	Voorverwarming buitenlucht
<i>qv,10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	0,5
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	7192

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		0,33	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		13,94	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		1,26	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		1,39	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		2,67	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		9,58	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		26,37	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	--- 1		44,38	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0 Hel. dak		--- 3		5,17	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	31
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		0,20	2,78	---	---	---	---	---

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	287	1	13,83	2,78	---	16,8	0,2	0,123	132
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	32,28	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,013	192
BB Gevel Rc4.5	Wand	100	1	5,18	0,21	0,05	-8,0	0,1	1,005	38
BB Gevel Rc4.5	Wand	104	1	17,53	0,21	0,05	-8,0	0,1	1,005	128
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	15,56	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	26,19	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,013	156
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	47,49	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,006	348
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	23,24	2,78	---	18,0	---	0,071	129
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	24,85	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	148
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	23,48	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	140
BB Plat dak Rc6.0	Dak	---	3	---	---	---	---	---	---	---
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	45,97	2,78	---	20,0	-0,1	-0,004	-13
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	6,52	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,013	39

Transparante bouwdeelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	100	5,40	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	257
BB HR++ koz	Raam	104	13,20	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	627
BB HR++ koz	Raam	104	13,20	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	627
BB HR++ koz	Raam	287	4,26	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,002	202

Totalen

Opp. [m ²]	423,27
Transmissie [W]	3179

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 224,75 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	3010
Ventilatie	6,8 dm ³ /s	x 20,040 personen	Installatie	18,0	200
Ventilatie-eis	4,0 dm ³ /s	x 20,040 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					3211

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 100,21 m ² x 10,0 W/m ²	1002
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-200
Toe te rekenen opwarmtoeslag	802

Resultaten voor ruimte 1.10 - Berging

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	16,80
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	12 1		0,20	2,78	---	20,0	---	-0,130	-2
BB binnenwand KZS	Wand	107 1		13,83	2,78	---	20,0	-0,2	-0,139	-132
BB tussenvloer	Vloer	---	1	3,29	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	0,14	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	1
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	1,75	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	9
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	1,80	0,16	0,05	-8,0	---	1,000	9
BB Gevel Rc4.5	Wand	12 1		7,11	0,21	0,05	-8,0	---	1,000	46
BB binnenwand KZS	Wand	192 1		7,46	2,78	---	20,0	-0,3	-0,143	-73
BB binnenwand KZS	Wand	282 1		12,70	2,78	---	20,0	-0,2	-0,138	-121

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	--------------	-----------------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m²]	48,28
Trans- missie [W]	-263

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [5] [W]
Infiltratie	0,000820 m³/s x 10,80 m² buitenopp	Buiten	-8,0	263

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 1.01	19,3	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				263	

Opwarmtoeslag

Geen opwarmtoeslag bij onverwarmde ruimte.

Resultaten voor ruimte 1.11 - Gang

<i>Berekend volgens ISSO</i>	57
<i>Ruimtetype</i>	Verkeersruimte
<i>Gebruiksfunctie</i>	Bijeenkomstfunctie overige typen
<i>Ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Vloerverwarming
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	18,00
<i>Reductiefactor circulatievoud [-]</i>	0,41
<i>Luchttemperatuur [°C]</i>	17,20
<i>qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]</i>	0,420
<i>Hoogte van het gebouw [m]</i>	3,4
<i>Reductiefactor z [-]</i>	0,5
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m³/(m³/h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	2,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	1301

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	7,27	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	12,37	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	23,67	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	9,41	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,015	52
BB binnenwand KZS	Wand	107	1	7,21	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	1,72	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,017	10
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	31,77	2,78	---	20,0	---	-0,077	-177
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	3,30	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,017	18
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	35,46	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,006	241
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	7,90	2,78	---	20,0	---	-0,077	-44
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	23,24	2,78	---	20,0	---	-0,077	-129
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	4,17	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,015	23

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB Hellend dak Rc6.0 Hel. dak		--- 3		1,15	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	6
BB Hellend dak Rc6.0 Hel. dak		--- 3		1,19	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	7
BB Hellend dak Rc6.0 Hel. dak		--- 3		6,60	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	37

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Transmissie [W]
BB HR++ koz	Raam	287	4,26	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,002	188

Totalen

Opp. [m ²]	Transmissie [W]
180,68	232

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 67,25 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	835
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.09	19,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				835	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 23,44 m ² x 10,0 W/m ²	234
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	234

Resultaten voor ruimte 1.12 - Toilet

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	17,20
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	0,5

Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	33

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,45	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,82	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	0,91	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,016	5
BB binnenwand KZS	Wand	287	1	7,27	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	12,37	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	11,39	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	0,94	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,017	5
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	7,45	2,78	---	20,0	---	-0,077	-41
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	1,04	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,016	6

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
--------------	-------	---------------	---------------------------	--	-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

Totalen

Opp. [m ²]	43,64
Trans- missie [W]	-25

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 2,88 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	36
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 1.11	17,2	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					36

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
--------------	----------------------

Toeslag koude materialen		---
Vloeroppervlak 2,23 m ² x 10,0 W/m ²		22
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen		---
Toe te rekenen opwarmtoeslag		22

Resultaten voor ruimte 1.12 - Toilet

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Vloerverwarming
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	17,20
qv,10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	0,5
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ .h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB binnenwand KZS	Wand	287	1	7,21	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	11,39	2,78	---	18,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,39	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,89	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	0,91	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,016	5
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	0,32	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,017	2
BB binnenwand KZS	Wand	102	1	7,63	2,78	---	20,0	---	-0,077	-42
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	0,55	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,017	3
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	10,99	2,78	---	20,0	---	-0,077	-61
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	1,07	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,016	6

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ.	Lin. kb.	Agr. temp.	Temp. grad.	Corr. factor	Trans- missie
--------------	-------	---------------	---------------------------	---------------	-------------	---------------	----------------	-----------------	------------------

[W/(m².K)] [°C] [K] [-] [W]

Totalen

Opp.	[m ²]	Trans-
42,36		missie
		[W]
		-88

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 2,85 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	35
Ventilatie	0,011900 m ³ /s	Ruimte 1.11	17,2	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					35

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,19 m ² x 10,0 W/m ²	22
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	22

Resultaten voor ruimte 1.13 - Bestuurskamer

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [m ² /persoon]	5,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	19,20
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte

Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3/h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	5608

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Vloer	---	1	12,59	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,11	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	20,99	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,22	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	0,61	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	17,21	0,79	---	18,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	8,58	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	51
BB Gevel Rc4.5	Wand	337	1	6,93	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,008	51
BB Gevel Rc4.5	Wand	302	1	9,89	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,007	72
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	6,81	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,015	41
BB Gevel Rc4.5	Wand	104	1	16,03	0,21	0,05	-8,0	0,1	1,005	117
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	17,47	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB Gevel Rc4.5	Wand	82	1	8,04	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,006	59
BB Gevel Rc4.5	Wand	47	1	5,50	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,007	40
BB Gevel Rc4.5	Wand	12	1	7,36	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,008	54
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	9,30	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	55
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	12,65	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,013	75
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	7,30	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,013	43
BB Gevel Rc4.5	Wand	287	1	27,49	0,21	0,05	-8,0	0,2	1,006	201
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	7,90	2,78	---	18,0	---	0,071	44
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	10,99	2,78	---	18,0	---	0,071	61
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	2,01	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,016	12
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	7,94	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,015	47
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	5,15	0,16	0,05	-8,0	0,4	1,014	31

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² ·K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	104	6,40	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	303
BB HR++ koz	Raam	12	4,50	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,002	213
BB HR++ koz	Raam	47	4,50	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,002	213
BB HR++ koz	Raam	337	4,50	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,002	213
BB HR++ koz	Raam	302	0,59	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,002	28
BB HR++ koz	Raam	82	0,59	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,002	28

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
250,13	2056

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s x 162,05 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	3039	
Ventilatie	11,1 dm ³ /s x 10,270 personen	Installatie	18,0	167	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s x 10,270 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				3206	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 51,35 m ² x 10,0 W/m ²	513
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	-167
Toe te rekenen opwarmtoeslag	347

Resultaten voor ruimte 1.14 - Ouderen ruimte

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [m ² /persoon]	5,000
Ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Betonkernactivering
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	19,20
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,420
Hoogte van het gebouw [m]	3,4
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	2,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	3097

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB tussenvloer	Vloer	---	1	1,79	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,11	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	3,92	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,60	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	2,63	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB tussenvloer	Vloer	---	1	12,72	0,79	---	20,0	---	0,000	0
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	16,30	0,16	0,05	-8,0	0,3	1,012	97
BB Gevel Rc4.5	Wand	104	1	20,68	0,21	0,05	-8,0	0,1	1,005	151
BB binnenwand KZS	Wand	192	1	15,56	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	12	1	17,47	2,78	---	20,0	---	0,000	0
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	7,45	2,78	---	18,0	---	0,071	41
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	31,77	2,78	---	18,0	---	0,071	177
BB binnenwand KZS	Wand	282	1	7,63	2,78	---	18,0	---	0,071	42
BB Hellend dak Rc6.0	Hel. dak	---	3	14,28	0,16	0,05	-8,0	0,3	1,012	85

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb.	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
BB HR++ koz	Raam	104	5,40	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	257
BB HR++ koz	Raam	104	6,40	1,64	0,05	-8,0	0,1	1,003	303

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
168,71	1153

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000820 m ³ /s	x 63,06 m ² buitenopp	Buiten	-8,0	1688
Ventilatie	6,8 dm ³ /s	x 5,110 personen	Installatie	18,0	51
Ventilatie-eis	4,0 dm ³ /s	x 5,110 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					1739

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 25,54 m ² x 10,0 W/m ²	255
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %

Omschrijving	Opwarmtoeslag
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	[W] -51
Toe te rekenen opwarmtoeslag	205

Overzicht van alle toegepaste constructies

Niet-transparante constructies

Naam constructie	Soort	Rc wrde Bk. [(m ² .K)/W] bu. [3]	Bk. bi. [3]	Vw. [6]	Opp. [7] [m ²]	Transmissie [W]
BB BGG vloer Rc3,5	Vlak	3,50 1	2	Ja	1239,43	0,00
BB binnenwand KZS	Vlak	0,10 1	1	Nee	3510,67	2191,00
BB Buitendeur	Deur	0,41 ---	---	---	7,30	307,00
BB Gevel Rc4.5	Vlak	4,50 1	1	Nee	935,60	6575,00
BB Hellend dak Rc6.0	Vlak	6,00 3	3	Nee	921,39	5453,00
BB Plat dak Rc6.0	Vlak	6,00 3	3	Nee	370,42	2224,00
BB tussenvloer	Vlak	1,00 1	1	Ja	1667,21	-15,00
Vloer naar buitenlucht	Vlak	6,00 1	1	Nee	19,70	116,00
Wand tribune	Vlak	4,50 1	1	Nee	248,98	1224,00

Transparante constructies

Naam constructie	U wrde kozijn [W/(m ² .K)]	U wrde glas [W/(m ² .K)]	Opp. kozijn [7] [m ²]	Opp. glas [7] [m ²]	Transm. kozijn [W]	Transm. glas [W]
BB HR++ koz	1,64	1,64	32,54	292,82	1530,00	13770,00

Opbouw van constructies

Materialen van constructie BB BGG vloer Rc3,5

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Beton - Afwerklaag	Materiaal	50	---	1,300	2000	840
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	280	---	1,900	2500	840
Isolatie - EPS (polystyreen geëxpandeerd schuim)	Materiaal	116	---	0,035	15	1470

Materialen van constructie BB binnenwand KZS

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Metselstenen - Kalkzandsteen	Materiaal	100	---	1,000	2000	840

Materialen van constructie BB Buitendeur

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
----------------------	------	------------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------

Hout - Hardhout	Materiaal	70	---	0,170	800	1880
-----------------	-----------	----	-----	-------	-----	------

Materialen van constructie BB Gevel Rc4.5

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Metselstenen - Baksteen	Materiaal	105	---	0,800	2100	840
Spouw - Vertikaal niet geventileerd	Spouw	40	0,180	---	---	---
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	144	---	0,035	35	840
Metselstenen - Kalkzandsteen	Materiaal	70	---	1,000	2000	840

Materialen van constructie BB Hellend dak Rc6.0

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Dak - Dakleer	Materiaal	5	---	0,170	1200	1470
Plaat - Hardboard	Materiaal	12	---	0,290	1000	1680
Isolatie - EPS (polystyreen geëxpandeerd schuim)	Materiaal	206	---	0,035	15	1470
Plaat - Hardboard	Materiaal	12	---	0,290	1000	1680

Materialen van constructie BB Plat dak Rc6.0

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Dak - Dakleer	Materiaal	5	---	0,170	1200	1470
Plaat - Hardboard	Materiaal	12	---	0,290	1000	1680
Isolatie - EPS (polystyreen geëxpandeerd schuim)	Materiaal	206	---	0,035	15	1470
Plaat - Hardboard	Materiaal	12	---	0,290	1000	1680

Materialen van constructie BB tussenvloer

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Beton - Afwerklaag	Materiaal	50	---	1,300	2000	840
Isolatie - EPS (polystyreen geëxpandeerd schuim)	Materiaal	30	---	0,035	15	1470
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	200	---	1,900	2500	840

Materialen van constructie Vloer naar buitenlucht

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Triplex/Multiplex	Materiaal	20	---	0,170	700	1880
Spouw - Horizontaal warmtestroom naar boven ongeventileerd	Spouw	18	0,160	---	---	---

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Isolatie - Kingspan Kooltherm PF	Materiaal	116	---	0,021	35	1470
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	300	---	1,900	2500	840
Beton - Afwerklaag	Materiaal	50	---	1,300	2000	840

Materialen van constructie Wand tribune

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	300	---	1,900	2500	840
Isolatie - Kingspan Kooltherm PF	Materiaal	85	---	0,021	35	1470
Spouw - Vertikaal niet geventileerd	Spouw	20	0,180	---	---	---
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	27	---	0,230	900	840

Opdrachtgever



Bedrijf Kapitein BV
 Telefoon 023-5321672
 Fax
 E-mail info@kapiteinbv.nl
 Website www.kapiteinbv.nl

Bezoekadres

Straat Crommelinbaan 3
 Postcode / plaats 2142EX Cruquius
 Provincie Noord-Holland
 Land Nederland

Adviseur



Bedrijf Adviesbureau Kaandorp
 Telefoon 0626224550
 Fax
 E-mail advies@pascalkaandorp.nl
 Website www.adviesbureaukaandorp.nl

Bezoekadres

Straat Stratenmakerhof 6
 Postcode / plaats 1825CX Alkmaar

Provincie
Land

Noord-Holland
Nederland

Toelichting

Afkorting

Fractie Z

Bk

- *Bu*

- *Bi*

- 1

- 2

- 3

Cz

Vw

Opp.

Ref.# Omschrijving

- [1] Correctie op het gesommeerd infiltratie-warmteverlies doordat de wind niet tegelijk op alle buitengevels zal staan
- [2] Ruimten welke niet worden verwarmd en ruimten welke geen warmteverlies hebben worden niet meegenomen in de resultaten (ook in de deelposten niet)
- [3] Bekleding
 - Bekleding aan de buitenzijde
 - Bekleding aan de binnenzijde
 - Steenachtige bekleding
 - Steenachtig met isolerende bekleding
 - Niet-steenachtige constructie
- [4] Correctiefactor voor zekerheidsklasse naar aangrenzende gebouwen is toegepast indien in de kolom een '+' staat
- [5] Berekende vermogens met een '**' worden niet meegenomen in het ruimtetotaal
- [6] Verwarming in constructie
- [7] Constructies tussen ruimten worden in de oppervlakte dubbel meegeteld