

Vabi Elements

Warmteverlies

RVB

Projectnummer: 23037

RVB-KMAR IJmuiden

Berekend op: 11/03/2025 13:52

Gemaakt met:

Vabi Elements 3.11.2.23
Vabi rekenkern Warmteverlies versie 2.43.1

Projectgegevens

Algemeen

Naam project RVB
Projectnummer 23037
Omschrijving RVB-KMAR IJmuiden
Adres

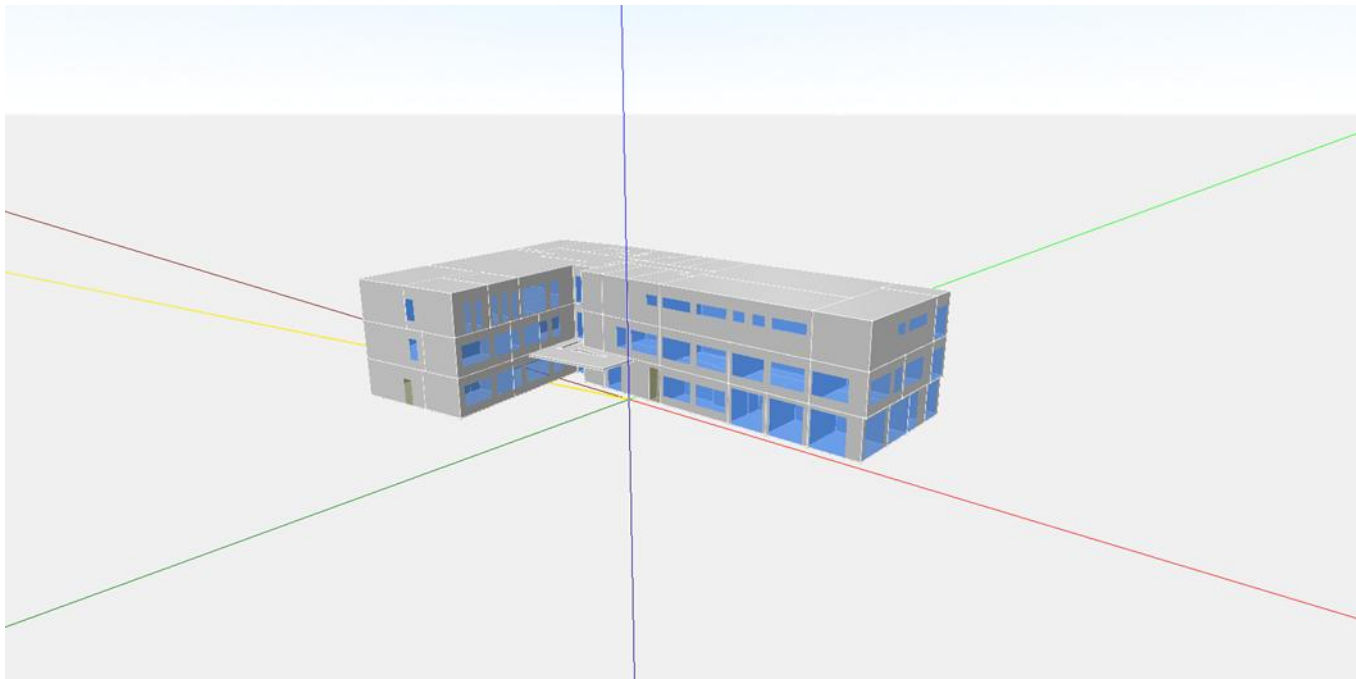
Opdrachtgever
Adviseur

Uitgangspunten

Soort gebouw	Utiliteitsgebouw
Warmteverliesberekening volgens	ISSO 51, 53 en 57 (2017)
Standaard buitentemperatuur	Ja
Bepaling warmte-inhoud gebouw	Gedetailleerd
Bruto inhoud gebouw [m ³]	7534
Tijdconstante gebouw [h]	147,6
Basisontwerpbuitentemperatuur [°C]	-10,0
Temperatuurcorrectie tijdconstante [K]	1,5
Ontwerpbuitentemperatuur [°C]	-8,5
Voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL)	2012
Controle ventilatie-eisen	Ja
Thermische bruggen volgens	Overige situaties
Toeslag thermische bruggen [W/(m ² .K)]	0,10
Infiltratie voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL)	Ja
Vloeren/wanden direct op/tegen grond	Ja
Grondwaterspiegel	1 meter of meer onder vloerniveau
Grondwaterfactor [-]	1,00
Bruto omtrek gebouw [m]	141,5
Bruto vloeroppervlakte gebouw [m]	729,7
Gemiddelde diepte z onder maaiveld [m]	0,0

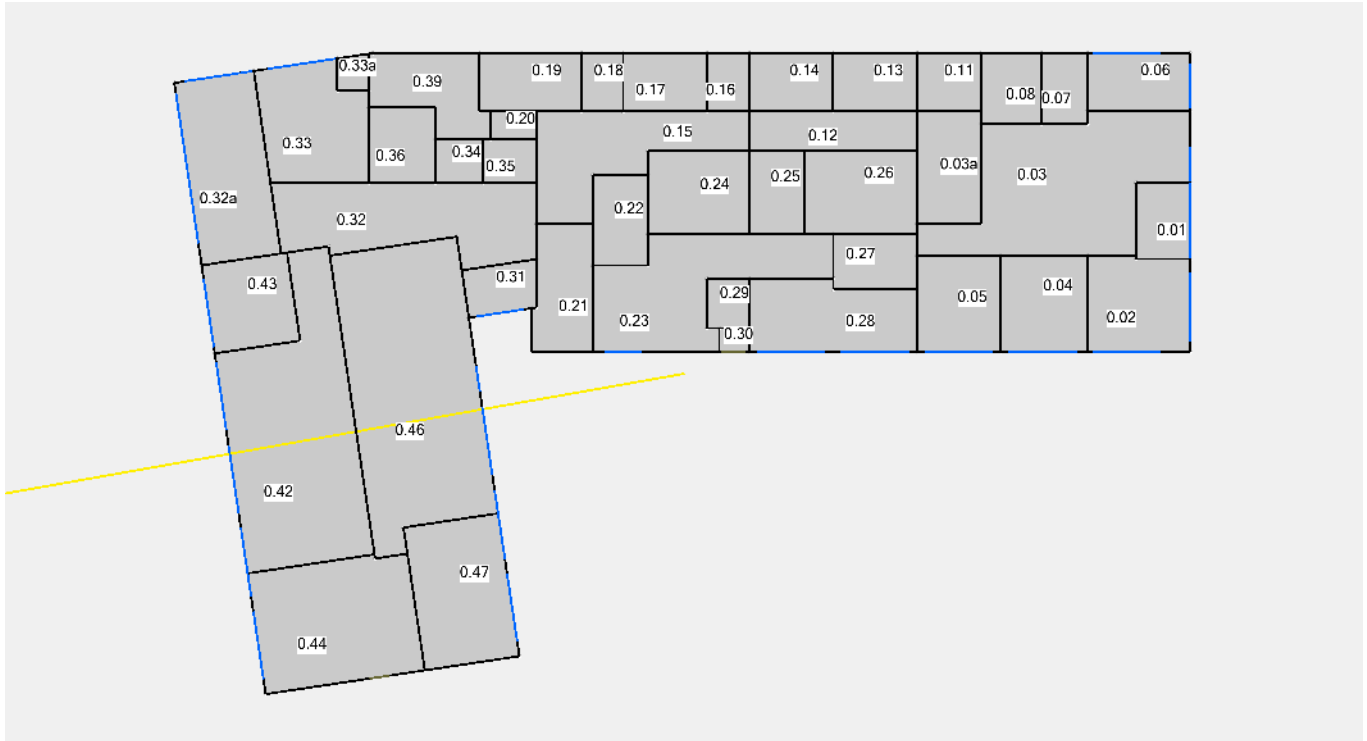
Foto's en tekeningen

Impressie

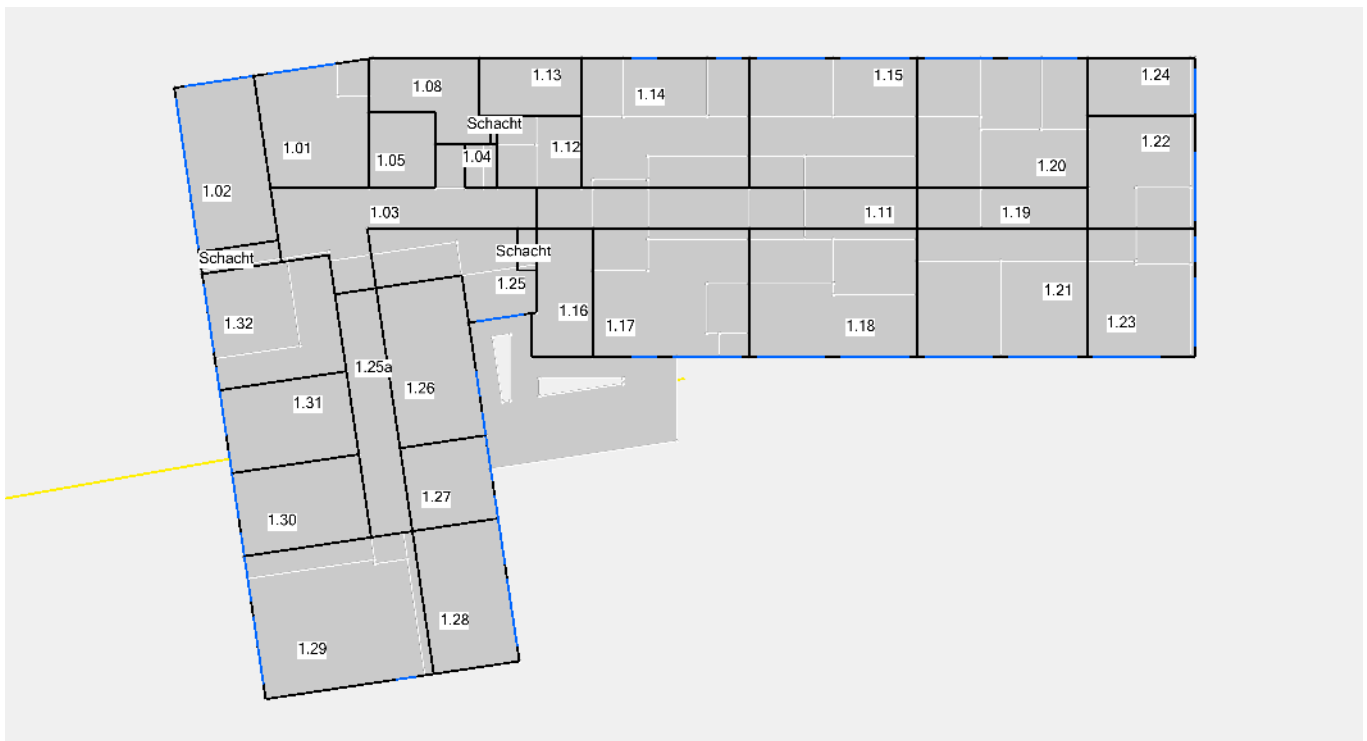


Plattegronden

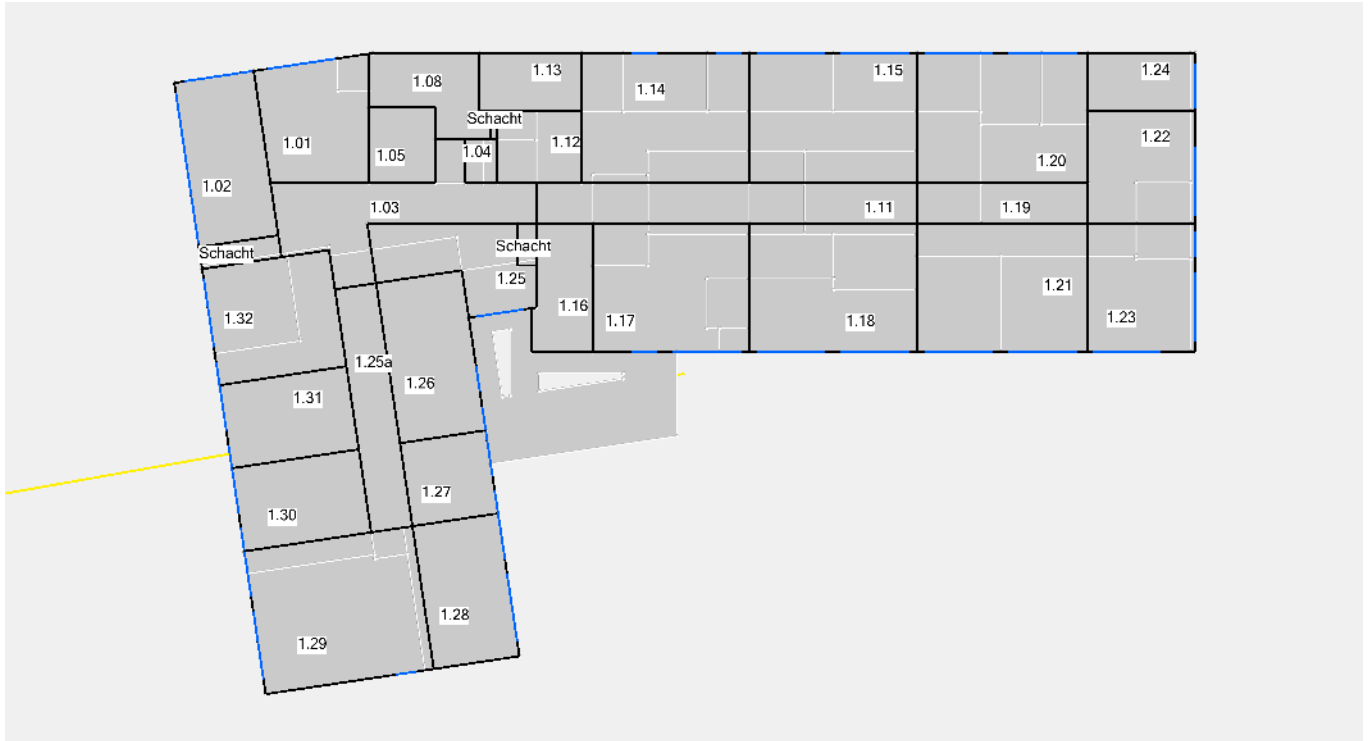
Plattegrond hoogte 0 mm



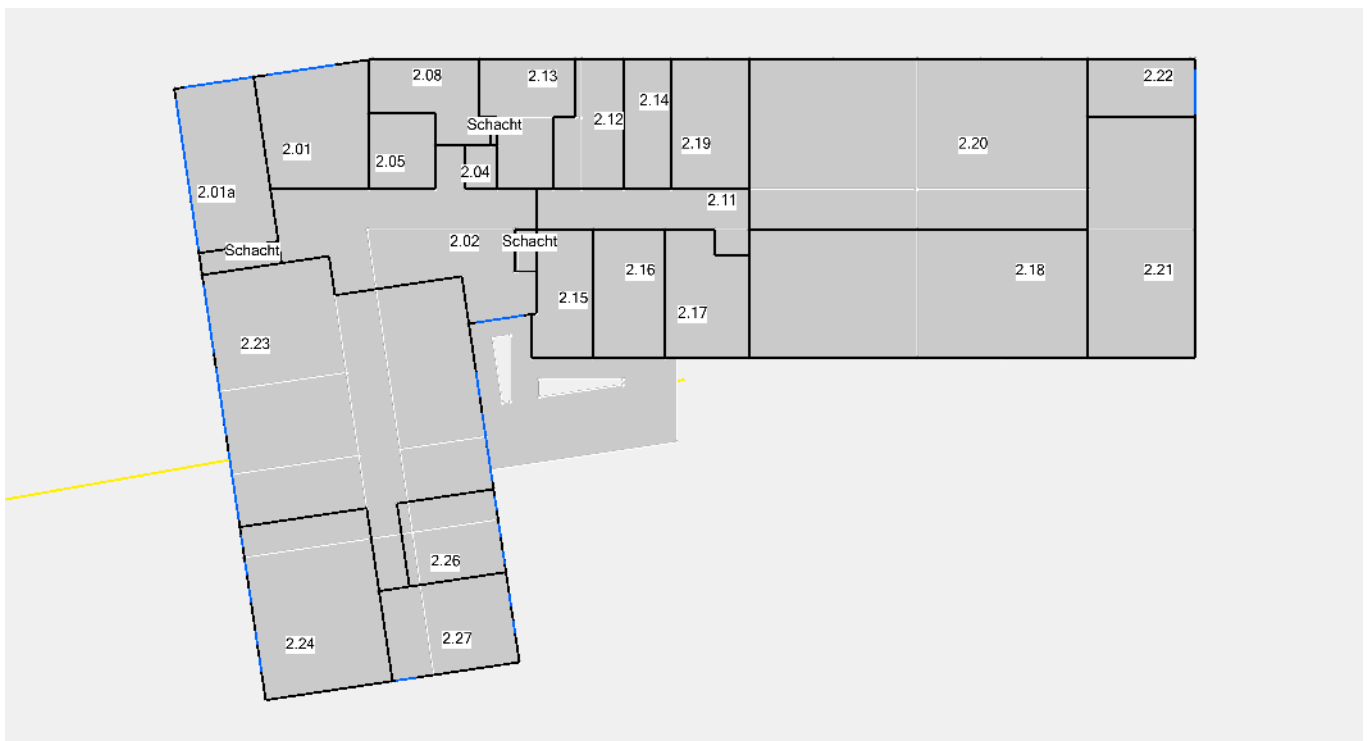
Plattegrond hoogte 3123 mm



Plattegrond hoogte 3350 mm



Plattegrond hoogte 6700 mm





Zonetotalen

#	Naam zone	Trans- missie [W]	Venti- latie [W]	Opwarm- toeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m³]	Verw. opp. [m²]	Verw. vol. [m³]
	Zone 01	37314	44549	8936	90799	50	19	1810,0	4685,4
Totalen		37314	44549	8936	90799	50	19	1810,0	4685,4

Overzicht van alle zones

Resultaten voor zone Zone 01

Bepaling van het aansluitvermogen

<i>Soort gebouw</i>	Utiliteitsgebouw
<i>Gebouw met mechanische toevoer van ventilatielucht</i>	Ja
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Ja
<i>WTW warmteterugwinning</i>	Ja
<i>Ventilatie op gebouwniveau [m³/h]</i>	29960,0
<i>Warmteopwekkers voor bepaling fractie z utiliteit</i>	Geen gescheiden warmteopwekkers per zone
<i>Fractie z utiliteit [-]</i>	0,5
<i>Warmteverlies door transmissie naar buiten [W]</i>	32889
<i>Warmteverlies door transmissie naar aangrenzende onverwarmde ruimten [W]</i>	3528
<i>Warmteverlies door transmissie naar aangrenzend gebouw [W]</i>	0
<i>Warmteverlies door transmissie naar de bodem [W]</i>	896
<i>Warmteverlies door buitenluchttotreding door infiltratie [W]</i>	21290
<i>Warmteverlies door buitenluchttotreding door ventilatie [W]</i>	-494
<i>Toeslag voor bedrijfsbeperking [W]</i>	8936
<i>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]</i>	0
<i>Gelijktijdig optredende additionele warmtevraag door vermogen van de voorverwarmer van ventilatielucht [W]</i>	43941
<i>Aansluitvermogen [W]</i>	110988

Overzicht ruimten in de zone

#	Naam ruimte	ISSO	Temp. [°C]	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m³]
0.01	Entree	53	20,00	557	388	34	979	144	56
0.02	Aangiftepost	53	20,00	1109	956	80	2145	134	52
0.03	Wachtgebied	53	20,00	709	363	238	1310	28	11
0.03a	Balie	53	20,00	128	0	60	188	16	6
0.04	*Aangifte KMar	53	20,00	594	439	67	1100	82	32
0.05	Aangifte politie	53	20,00	586	425	65	1075	83	32
0.06	Vluchtrappenhuis	53	20,00	913	777	47	1737	185	71
0.07	Toilet	53	18,00	35	182	25	241	49	19
0.08	Toilet	53	18,00	109	241	34	384	57	22
0.11	Ruimte app.	53	15,00	38	267	27	332	60	23
0.12	Gang	53	20,00	154	0	56	210	19	7
0.13	Opslag	53	15,00	147	350	37	534	73	28
0.14	Opslag	53	15,00	147	350	38	534	71	27
0.15	Gang	53	20,00	312	0	120	431	18	7
0.16	Opslag	53	15,00	63	175	18	256	70	27
0.17	Serverruimte	53	15,00	30	130	0	0	0	0
0.18	Opslag	53	15,00	30	175	18	224	61	24
0.19	Opslag	53	15,00	208	425	46	679	74	29
0.20	Tech.ruimte	53	15,00	-22	-53	0	0	0	0
0.21	Tech.ruimte	53	15,00	-78	18	0	0	0	0
0.22	Balie	53	20,00	89	0	43	133	15	6
0.23	Entree	53	20,00	634	612	148	1394	47	18
0.24	Spreekkamer	53	20,00	127	0	73	200	14	5
0.25	Ophoudruimte	53	20,00	69	0	39	108	14	5
0.26	Spreekkamer	53	20,00	139	0	80	220	14	5
0.27	Ophoudruimte	53	20,00	70	0	39	109	14	5
0.28	Moeder-kindr.	53	20,00	817	850	89	1756	98	38
0.29	Pass. toilet	53	18,00	13	0	17	31	9	3
0.30	Putruimte	53	10,50	68	-68	0	0	0	0
0.31	Entree	53	20,00	446	302	27	774	145	56
0.32	Hal	53	20,00	491	0	157	649	21	8
0.32a	Woonkamer	53	20,00	1611	1307	125	3043	121	47
0.33	Trappenhuis	53	20,00	721	425	100	1246	62	24
0.33a	Werkkast	53	11,90	-20	20	0	0	0	0
0.34	Gang	53	20,00	58	0	17	75	22	9
0.35	Toilet	53	18,00	-1	-35	19	0	0	0
0.36	Toilet	53	18,00	79	-71	41	49	6	2
0.39	Toilet	53	18,00	296	525	60	882	74	28
0.42	Aanlandplekken	53	20,00	1553	1126	275	2954	54	21
0.43	Commandokamer	53	20,00	488	451	62	1001	80	31
0.44	Operationele intell	53	20,00	1118	1363	158	2639	83	32
0.46	Werkplekken	53	20,00	1408	951	318	2677	42	16
0.47	Briefing	53	20,00	922	1145	109	2176	100	38
1.01	Trappenhuis	53	20,00	502	587	110	1199	55	21
1.02	Brigade adjudant	53	20,00	1273	1214	113	2599	115	44
1.03	Gang	53	20,00	50	0	135	186	7	3
1.04	Werkkast	53	20,10	-2	2	0	0	0	0
1.05	Toilet	53	18,00	-52	-71	40	0	0	0
1.08	Toilet	53	18,00	108	525	60	694	58	22
1.11	Gang	53	20,00	-17	0	132	115	4	2
1.12	Support kantoor	53	20,00	131	0	52	182	18	7
1.13	Opslag	53	15,00	48	425	46	519	57	22
1.14	Support 1 ima	53	20,00	606	850	188	1643	44	17
1.15	SOO	53	20,00	653	850	183	1685	46	18

#	Naam ruimte	ISSO	Temp. [°C]	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m³]
1.16	Tech.ruimte	53	15,00	-25	-38	0	0	0	0
1.17	Support P&A	53	20,00	600	792	170	1562	46	18
1.18	Administratie	53	20,00	548	850	181	1578	43	17
1.19	Gang	53	20,00	-33	0	58	25	2	1
1.20	Recherche	53	20,00	620	864	188	1672	45	17
1.21	*Leslokaal	53	20,00	548	864	184	1596	43	17
1.22	Overlegruimte	53	20,00	304	572	103	979	47	18
1.23	*TVO	53	20,00	739	1159	116	2014	87	34
1.24	Trappenhuis	53	20,00	402	800	50	1252	126	49
1.25	Pantry & MFK	53	20,00	351	324	88	763	43	17
1.25a	Gang	53	20,00	0	0	88	88	5	2
1.26	Overlegruimte	53	20,00	297	577	116	989	43	16
1.27	Overlegruimte	53	20,00	322	425	59	806	68	26
1.28	Staf	53	20,00	634	1099	98	1831	93	36
1.29	Teamleiders	53	20,00	805	1520	202	2528	62	24
1.30	Plv. brigade comm.	53	20,00	321	425	90	837	46	18
1.31	Man.ass.	53	20,00	323	425	90	838	46	18
1.32	Brigade comm.	53	20,00	515	595	125	1235	49	19
2.01	Trappenhuis	53	20,00	487	464	110	1060	48	19
2.01a	Huiskamer	53	20,00	1248	954	113	2315	103	40
2.02	MFK	53	20,00	565	266	227	1058	23	9
2.04	Werkkast	53	19,10	17	-17	0	0	0	0
2.05	Toilet	53	18,00	-38	-71	40	0	0	0
2.08	Toilet	53	18,00	106	436	60	603	50	19
2.11	Gang	53	20,00	85	0	81	166	10	4
2.12	Onderhoud	53	15,00	-63	160	66	162	12	5
2.13	Opslag	53	15,00	-52	318	78	344	22	9
2.14	Tech.ruimte	53	15,00	-92	-266	0	0	0	0
2.15	Tech.ruimte	53	15,00	54	-112	0	0	0	0
2.16	Serverruimte	53	15,00	-109	-208	0	0	0	0
2.17	Kleedkamer	53	22,00	281	553	82	917	56	22
2.18	Lokers	53	22,00	1127	2296	370	3794	51	20
2.19	Kleedkamer	53	22,00	275	537	85	897	53	20
2.20	Lokers	53	22,00	1284	2606	500	4390	44	17
2.21	Lokers	53	22,00	730	1967	221	2918	66	25
2.22	Trappenhuis	53	20,00	330	633	49	1013	103	40
2.23	Kantine	53	20,00	1951	835	538	3325	31	12
2.24	Briefing	53	20,00	630	1139	184	1953	53	20
2.26	*Overleg	53	20,00	281	335	67	683	50	20
2.27	Kantoor	53	20,00	411	809	91	1311	71	28
nvt	Luifel	53	-8,50	0	-9	0	0	0	0
Schacht	Schacht	53	18,50	0	0	0	0	0	0
Schacht	Schacht	53	16,60	-98	98	0	0	0	0
Schacht	Schacht	53	20,80	0	0	0	0	0	0
Schacht	Schacht	53	15,80	0	0	0	0	0	0
Schacht	Schacht	53	16,00	-82	82	0	0	0	0
Schacht	Schacht	53	18,30	0	0	0	0	0	0
Totalen				37314	44549	8936	90799	50	19

Overzicht van alle ruimten

Resultaten voor ruimte 0.01 - Entree

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	979

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	3,30	1,39	---	20,0	4,0	0,140	18
Tussenvloer	Plafond	---	1	3,83	1,39	---	20,0	4,0	0,140	21
Tussenwand	Wand	10	3	0,51	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	5,77	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	8,57	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	5,77	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	7,18	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	21
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	1,30	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	11

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	9,72	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	485

Totalen**Opp.
[m²]****45,95****Trans-
missie
[W]****557****Ventilatieverlies**

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 11,01 m² gevel	-8,5	388	
Ventilatie	184,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				388	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 6,80 m² x 5,0 W/m²	34
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	34

Resultaten voor ruimte 0.02 - Aangiftepost

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2145

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	16,40	1,39	---	20,0	4,0	0,140	91
Tussenwand 220mm	Wand	10	1	10,07	1,45	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	0,51	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	5,77	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	5,30	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	16,64	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	49
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	280	3	5,38	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	46
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	3,94	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	34

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	8,91	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	445
Raam+bu.zw.	Raam	190	8,91	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	445

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
81,82	1109

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 27,14 m ² gevel	Buiten	-8,5	956
Ventilatie	288,0 m ³ /h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 0,800 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				956	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 15,98 m ² x 5,0 W/m ²	80
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	80

Resultaten voor ruimte 0.03 - Wachtgebied

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1310

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	7,62	1,39	---	20,0	4,0	0,140	42
Tussenvloer	Plafond	---	1	2,68	1,39	---	20,0	4,0	0,140	15
Tussenvloer	Plafond	---	1	9,45	1,39	---	20,0	4,0	0,140	53
Tussenvloer	Plafond	---	1	11,13	1,39	---	20,0	4,0	0,140	62
Tussenvloer	Plafond	---	1	16,38	1,39	---	20,0	4,0	0,140	91
Tussenwand	Wand	10	3	11,47	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	6,90	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	10	1	1,27	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	10	1	2,55	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	9,13	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	9,79	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	5,30	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	8,57	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	5,77	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	10,86	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	5,26	0,58	---	18,0	---	0,070	6
Beton 220mm	Wand	10	1	1,64	2,66	---	18,0	---	0,070	9
Tussenwand	Wand	100	3	6,74	0,58	---	18,0	---	0,070	8
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	49,29	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	146
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	5,73	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	49

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	4,59	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	229

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
192,12	709

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 10,32 m² gevel	Buiten	-8,5	363
Ventilatie	786,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 5,940 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				363	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 47,53 m² x 5,0 W/m²	238
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	238

Resultaten voor ruimte 0.03a - Balie

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	188

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		4,32	1,39	---	20,0	4,0	0,140	24
Tussenvloer	Plafond	--- 1		7,85	1,39	---	20,0	4,0	0,140	44
Tussenwand 250mm	Wand	10 1		4,40	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		6,75	0,58	---	15,0	---	0,175	20
Tussenwand 250mm	Wand	10 1		8,52	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		11,47	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		6,90	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		1,55	0,58	---	18,0	---	0,070	2
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		13,18	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	39

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

64,94

Trans-
missie
[W]

128

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	274,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,600 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 12,09 m² x 5,0 W/m²	60
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	60

Resultaten voor ruimte 0.04 - *Aangifte KMar

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1100

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	13,68	1,39	---	20,0	4,0	0,140	76
Tussenwand	Wand	10	3	9,84	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 220mm	Wand	190	1	10,07	1,45	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	9,79	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	14,23	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	42
Gevel Rc=4,70	Wand	280	1	3,55	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	31

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	8,91	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	445

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
70,07	594

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 12,46 m² gevel	Buiten	-8,5	439	
Ventilatie	230,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s x 0,670 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				439	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 13,43 m² x 5,0 W/m²	67
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	67

Resultaten voor ruimte 0.05 - Aangifte politie

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1075

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		13,15	1,39	---	20,0	4,0	0,140	73
Tussenwand 250mm	Wand	10 1		6,24	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	10 1		3,90	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		9,84	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		9,13	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		13,77	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	41
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		3,15	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	28

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	8,91	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	445

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
68,08	586

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 12,06 m² gevel	Buiten	-8,5	425	
Ventilatie	226,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s x 0,650 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				425	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 12,92 m² x 5,0 W/m²	65
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	65

Resultaten voor ruimte 0.06 - Vluchttrappenhuis

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1737

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	9,59	1,39	---	20,0	4,0	0,140	53
Tussenwand	Wand	280	3	10,86	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	10	1	5,92	2,66	---	18,0	---	0,070	31
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	9,87	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	29
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	1,90	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	16
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	100	3	5,38	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	46

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	5,86	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	292
Raam+bu.zw.	Raam	100	8,91	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	445

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
58,30	913

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 22,05 m² gevel	Buiten	-8,5	777	
Ventilatie	251,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				777	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,41 m² x 5,0 W/m²	47
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	47

Resultaten voor ruimte 0.07 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	241

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	5,06	1,39	---	20,0	4,0	0,075	14
Beton 220mm	Wand	190	1	5,92	2,66	---	20,0	---	-0,075	-31
Tussenwand	Wand	280	3	5,26	0,58	---	20,0	---	-0,075	-6
Beton 220mm	Wand	190	1	1,64	2,66	---	20,0	---	-0,075	-9
Tussenwand	Wand	10	3	7,03	0,58	---	18,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	5,44	0,20	---	9,0	-1,0	0,302	13
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	6,63	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	54

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
36,99	35

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 6,63 m ² gevel	Buiten	-8,5	217
Ventilatie	53,0 m ³ /h	Ruimte 0.06	20,0	-35	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					182



Opwarmtoeslag

Omschrijving

Toeslag koude materialen

Vloeroppervlak 4,90 m² x 5,0 W/m²

Regeling in ruimte ---

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

25

25

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 0.08 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	384

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	7,11	1,39	---	20,0	4,0	0,075	20
Tussenwand	Wand	10	3	5,78	0,58	---	15,0	---	0,113	10
Tussenwand	Wand	10	3	1,55	0,58	---	20,0	---	-0,075	-2
Tussenwand	Wand	280	3	6,74	0,58	---	20,0	---	-0,075	-8
Tussenwand	Wand	190	3	7,03	0,58	---	18,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	7,14	0,20	---	9,0	-1,0	0,302	17
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	8,71	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	72

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
44,06	109

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 8,71 m² gevel	Buiten	-8,5	285	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	40,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie	66,0 m³/h	Ruimte 0.03	20,0	-44	
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies					241

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 6,73 m² x 5,0 W/m²	34
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	34

Resultaten voor ruimte 0.11 - Ruimte app.

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	332

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	5,68	1,39	---	20,0	4,0	-0,043	-8
Tussenwand	Wand	280	3	6,75	0,58	---	20,0	---	-0,213	-20
Tussenwand 250mm	Wand	10	1	5,60	0,57	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	5,78	0,58	---	18,0	---	-0,128	-10
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	6,02	0,20	---	9,0	-1,0	0,213	9
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	9,18	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	67

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
39,02	38

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	Buiten	-8,5	267	
Ventilatie	96,0 m³/h	Installatie	20,0	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				267	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 5,50 m ² x 5,0 W/m ²	27
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	27

Resultaten voor ruimte 0.12 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		11,61	1,39	---	20,0	4,0	0,140	65
Tussenwand 250mm	Wand	190 1		4,40	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		9,13	0,58	---	15,0	---	0,175	26
Tussenwand	Wand	100 3		9,34	0,58	---	15,0	---	0,175	27
Tussenwand	Wand	280 3		12,31	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		6,17	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		4,27	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		12,24	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	36

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
69,46	154

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.26	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Omschrijving

Toeslag koude materialen

Vloeroppervlak 11,24 m² x 5,0 W/m²

Regeling in ruimte ---

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

56

56

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 0.13 - Opslag

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	534

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	7,55	1,39	---	20,0	4,0	-0,043	-10
Tussenwand	Wand	280	3	9,13	0,58	---	20,0	---	-0,213	-26
Tussenwand 250mm	Wand	190	1	5,60	0,57	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	7,91	0,20	---	9,0	-1,0	0,213	12
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	9,55	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	70

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	103

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
47,85	147

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 12,06 m² gevel	Buiten	-8,5	350	
Ventilatie	188,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				350	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,34 m² x 5,0 W/m²	37
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	37

Resultaten voor ruimte 0.14 - Opslag

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	534

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		7,69	1,39	---	20,0	4,0	-0,043	-11
Tussenwand	Wand	280 3		9,34	0,58	---	20,0	---	-0,213	-27
Tussenwand	Wand	190 3		5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		7,91	0,20	---	9,0	-1,0	0,213	12
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		9,55	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	70

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	103

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
48,21	147

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 12,06 m² gevel	Buiten	-8,5	350	
Ventilatie	193,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				350	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,51 m² x 5,0 W/m²	38
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	38

Resultaten voor ruimte 0.15 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	431

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		3,80	1,39	---	20,0	4,0	0,140	21
Tussenvloer	Plafond	--- 1		5,61	1,39	---	20,0	4,0	0,140	31
Tussenvloer	Plafond	--- 1		14,77	1,39	---	20,0	4,0	0,140	82
Tussenwand	Wand	190 3		4,27	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		2,77	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		11,27	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		4,88	0,58	---	15,0	---	0,175	14
Tussenwand	Wand	100 3		4,66	0,58	---	15,0	---	0,175	14
Tussenwand	Wand	100 3		9,56	0,58	---	15,0	---	0,175	28
Beton 220mm	Wand	10 1		4,56	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		3,13	0,58	---	15,0	---	0,175	9
Tussenwand	Wand	10 3		4,95	0,58	---	18,0	---	0,070	6
Tussenwand	Wand	280 3		6,16	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		5,85	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		5,11	0,58	---	15,0	---	0,175	15
Tussenwand	Wand	280 3		5,94	0,58	---	15,0	---	0,175	17
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		25,40	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	75

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
122,68	312

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 0.24	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 23,92 m² x 5,0 W/m²	120
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	120

Resultaten voor ruimte 0.16 - Opslag

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	256

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	3,80	1,39	---	20,0	4,0	-0,043	-5
Tussenwand	Wand	190	3	5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	4,66	0,58	---	20,0	---	-0,213	-14
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	3,96	0,20	---	9,0	-1,0	0,213	6
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	5,10	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	37

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	39

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
29,66	63

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 6,03 m² gevel	Buiten	-8,5	175	
Ventilatie	94,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				175	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,65 m² x 5,0 W/m²	18
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	18

Resultaten voor ruimte 0.17 - Serverruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	7,88	1,39	---	20,0	1,0	-0,170	-44
Tussenwand	Wand	10	3	5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	9,56	0,58	---	20,0	---	-0,213	-28
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	7,91	0,20	---	9,0	---	0,255	14
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	12,06	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	88

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
48,62	30

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	Buiten	-8,5	350	
Ventilatie	132,0 m³/h	Installatie	20,0	-220	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				130	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 0.18 - Opslag

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	224

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m².K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	3,80	1,39	---	20,0	4,0	-0,043	-5
Tussenwand	Wand	190	3	5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	4,88	0,58	---	20,0	---	-0,213	-14
Tussenwand	Wand	10	3	5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	3,96	0,20	---	9,0	-1,0	0,213	6
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	6,03	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	44

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
29,88	30

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	Buiten	-8,5	175	
Ventilatie	94,0 m³/h	Installatie	20,0	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				175	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,65 m ² x 5,0 W/m ²	18
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	18

Resultaten voor ruimte 0.19 - Opslag

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	679

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		9,13	1,39	---	15,0	4,0	0,170	51
Tussenwand	Wand	190 3		5,60	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		5,65	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		5,11	0,58	---	20,0	---	-0,213	-15
Tussenwand	Wand	280 3		1,38	0,58	---	18,0	---	-0,128	-2
Tussenwand	Wand	10 3		5,74	0,58	---	18,0	---	-0,128	-10
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		9,58	0,20	---	9,0	-1,0	0,213	14
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		12,77	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	93

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	39
Raam+bu.zw.	Raam	100	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	39

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
56,85	208

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 14,64 m² gevel	Buiten	-8,5	425	
Ventilatie	235,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				425	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,14 m² x 5,0 W/m²	46
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	46

Resultaten voor ruimte 0.20 - Tech.ruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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 wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² .K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		1,86	1,39	---	20,0	1,0	-0,170	-10
Tussenvloer	Plafond	--- 1		0,24	1,39	---	18,5	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		5,37	0,58	---	18,0	---	-0,128	-9
Tussenwand	Wand	190 3		3,13	0,58	---	20,0	---	-0,213	-9
Tussenwand	Wand	100 3		5,65	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		2,99	0,58	---	18,0	---	-0,128	-5
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		2,07	0,25	---	---	---	1,000	12

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
21,31	-22

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	32,0 m ³ /h	Installatie	20,0	-53	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Totaal ventilatieverlies					-53

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 0.21 - Tech.ruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	11,53	1,39	---	15,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	10	1	5,76	2,66	---	20,0	---	-0,213	-77
Tussenwand	Wand	91	3	0,29	0,58	---	20,0	---	-0,213	-1
Beton 220mm	Wand	10	1	4,12	2,66	---	20,0	---	-0,213	-55
Tussenwand	Wand	100	3	5,94	0,58	---	20,0	---	-0,213	-17
Tussenwand	Wand	190	3	8,92	0,58	---	20,0	---	-0,213	-26
Tussenwand	Wand	190	3	4,80	0,58	---	20,0	---	-0,213	-14
Gevel Rc=4,70	Wand	280	1	7,22	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	53
Gevel Rc=4,70	Wand	10	1	5,06	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	37
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	12,29	0,20	---	9,0	---	0,255	22
Gevel Rc=4,70	Wand	280	1	0,63	0,20	---	---	---	---	---
Gevel Rc=4,70	Wand	10	1	0,43	0,20	---	---	---	---	---

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

65,93

Trans-
missie
[W]

-78



Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 12,28 m² gevel	Buiten	-8,5	357	
Ventilatie	203,0 m³/h	Installatie	20,0	-338	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				18	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 0.22 - Balie

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	133

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		3,93	1,39	---	20,0	4,0	0,140	22
Tussenvloer	Plafond	--- 1		0,72	1,39	---	20,0	4,0	0,140	4
Tussenvloer	Plafond	--- 1		4,03	1,39	---	20,0	4,0	0,140	22
Tussenwand	Wand	190 3		7,28	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		6,16	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		5,85	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		3,65	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		6,16	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		4,80	0,58	---	15,0	---	0,175	14
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		9,24	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	27

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

51,82

Trans-
missie
[W]

89

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	148,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,430 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 8,62 m² x 5,0 W/m²	43
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	43

Resultaten voor ruimte 0.23 - Entree

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1394

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		6,66	1,39	---	20,0	4,0	0,140	37
Tussenvloer	Plafond	--- 1		23,44	1,39	---	20,0	4,0	0,140	130
Tussenwand	Wand	100 3		11,26	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		3,32	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		6,39	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		1,75	0,58	---	10,5	---	0,334	10
Tussenwand	Wand	100 3		1,52	0,58	---	18,0	---	0,070	2
Tussenwand	Wand	190 3		5,68	0,58	---	18,0	---	0,070	7
Tussenwand	Wand	280 3		4,83	0,58	---	18,0	---	0,070	6
Tussenwand	Wand	280 3		9,37	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		4,97	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		3,65	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		6,16	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		13,17	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	116
Tussenwand	Wand	10 3		8,92	0,58	---	15,0	---	0,175	26
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		30,86	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	91
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		0,76	0,20	---	---	---	---	---

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	4,21	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	209

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
146,16	634

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 17,38 m² gevel	Buiten	-8,5	612
Ventilatie	758,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				612	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 29,55 m² x 5,0 W/m²	148
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	148

Resultaten voor ruimte 0.24 - Spreekkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	200

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		7,25	1,39	---	20,0	4,0	0,140	40
Tussenvloer	Plafond	--- 1		5,63	1,39	---	20,0	4,0	0,140	31
Tussenvloer	Plafond	--- 1		1,69	1,39	---	20,0	4,0	0,140	9
Tussenwand	Wand	190 3		9,52	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		2,77	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		11,27	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		11,26	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		7,28	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		15,42	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	46

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
72,09	127

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	257,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,730 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 14,64 m² x 5,0 W/m²	73
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	73

Resultaten voor ruimte 0.25 - Ophoudruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Celfunctie overig
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	108

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	3,94	1,39	---	20,0	4,0	0,140	22
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,91	1,39	---	20,0	4,0	0,140	5
Tussenvloer	Plafond	---	1	3,05	1,39	---	20,0	4,0	0,140	17
Tussenwand	Wand	100	3	6,17	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	9,52	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	9,52	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	6,39	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	8,45	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	25

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

47,95

Trans-
missie
[W]

69

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	134,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,390 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,87 m² x 5,0 W/m²	39
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	39

Resultaten voor ruimte 0.26 - Spreekkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	220

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		7,91	1,39	---	20,0	4,0	0,140	44
Tussenvloer	Plafond	--- 1		1,86	1,39	---	20,0	4,0	0,140	10
Tussenvloer	Plafond	--- 1		6,18	1,39	---	20,0	4,0	0,140	34
Tussenwand	Wand	100 3		12,31	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	190 1		8,52	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		9,52	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		9,11	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		3,32	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	190 1		1,27	0,57	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		17,13	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	51

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
77,13	139

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	281,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,800 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 16,05 m² x 5,0 W/m²	80
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	80

Resultaten voor ruimte 0.27 - Ophoudruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Celfunctie overig
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	109

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	8,09	1,39	---	20,0	4,0	0,140	45
Tussenwand	Wand	100	3	9,11	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	1,36	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	9,10	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	4,97	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	190	1	3,90	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	190	1	2,55	0,57	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	8,58	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	25

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

47,65

Trans-
missie
[W]

70

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	134,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,390 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,83 m² x 5,0 W/m²	39
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	39

Resultaten voor ruimte 0.28 - Moeder-kindr.

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Celfunctie overig
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1756

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	18,11	1,39	---	20,0	4,0	0,140	101
Tussenwand	Wand	10 3		1,93	0,58	---	10,5	---	0,334	11
Tussenwand	Wand	10 3		5,52	0,58	---	18,0	---	0,070	6
Tussenwand	Wand	190 3		1,36	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		9,10	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		9,37	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	190 1		6,24	0,57	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	18,74	0,20	---	9,0	-1,0	0,351	55
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		13,62	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	120

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen**Opp.
[m²]****94,49****Trans-
missie
[W]****817****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 24,12 m² gevel	Buiten	-8,5	850	
Ventilatie	313,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,890 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					850	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 17,90 m² x 5,0 W/m²	89
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	89

Resultaten voor ruimte 0.29 - Pass. toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	31

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	3,62	1,39	---	20,0	4,0	0,075	10
Tussenwand	Wand	280	3	3,30	0,58	---	10,5	---	0,284	14
Tussenwand	Wand	190	3	5,52	0,58	---	20,0	---	-0,075	-6
Tussenwand	Wand	280	3	1,52	0,58	---	20,0	---	-0,075	-2
Tussenwand	Wand	10	3	5,68	0,58	---	20,0	---	-0,075	-7
Tussenwand	Wand	100	3	4,83	0,58	---	20,0	---	-0,075	-6
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	3,86	0,20	---	9,0	-1,0	0,302	9

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
28,34	13

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	61,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,48 m² x 5,0 W/m²	17
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	17

Resultaten voor ruimte 0.30 - Putruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	10,50
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		0,89	1,39	---	20,0	1,0	-0,449	-10
Tussenwand	Wand	100 3		3,30	0,58	---	18,0	---	-0,396	-14
Tussenwand	Wand	190 3		1,93	0,58	---	20,0	---	-0,502	-11
Tussenwand	Wand	10 3		1,75	0,58	---	20,0	---	-0,502	-10
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		0,93	0,20	---	9,0	---	0,078	0
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		1,12	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	7
Deur	Deur	280 ---		3,16	1,67	0,10	-8,5	---	1,000	106

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
13,08	68

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	100	
Ventilatie	53,0 m ³ /h	Ruimte 0.23	20,0	-168	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-68	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 0.31 - Entree

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	774

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,12	1,39	---	20,8	3,0	0,079	0
Tussenvloer	Plafond	---	1	5,29	1,39	---	20,0	4,0	0,140	29
Beton 220mm	Wand	2	1	5,38	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	91	3	8,25	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	272	3	3,06	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	26
Beton 220mm	Wand	190	1	5,76	2,66	---	15,0	---	0,175	77
Tussenwand	Wand	271	3	0,29	0,58	---	15,0	---	0,175	1
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	5,35	0,25	---	---	---	1,000	38
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	272	3	0,55	0,20	---	---	---	---	---

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	271	5,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	274

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
39,01	446

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 8,56 m² gevel	Buiten	-8,5	302	
Ventilatie	146,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				302	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 5,35 m² x 5,0 W/m²	27
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	27

Resultaten voor ruimte 0.32 - Hal

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	649

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		1,06	1,39	---	20,8	3,0	0,079	3
Tussenvloer	Plafond	--- 1		7,45	1,39	---	20,0	4,0	0,140	41
Tussenvloer	Plafond	--- 1		22,77	1,39	---	20,0	4,0	0,140	127
Tussenwand	Wand	2 3		8,21	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272 3		0,79	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272 3		4,79	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2 3		1,44	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	271 3		8,25	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2 3		3,92	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	271 3		14,53	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		10,81	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	100 1		5,91	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	100 1		6,12	2,66	---	18,0	---	0,070	33
Tussenwand	Wand	100 3		7,43	0,58	---	18,0	---	0,070	9
Beton 220mm	Wand	190 1		4,56	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190 1		4,12	2,66	---	15,0	---	0,175	55
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		31,45	0,25	---	---	---	1,000	224

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
143,61	491

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 0.46	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 31,45 m² x 5,0 W/m²	157
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	157

Resultaten voor ruimte 0.32a - Woonkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	3043

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	22,61	1,39	---	20,0	4,0	0,140	126
Tussenvloer	Plafond	---	1	2,41	1,39	---	16,6	3,0	0,225	21
Tussenwand	Wand	271	3	8,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	8,21	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	12,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	25,08	0,25	---	---	---	1,000	179
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92	3	3,68	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	32
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	1	3	9,99	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	85

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	92	7,38	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	368
Raam	Raam	1	16,05	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	800

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
116,22	1611

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 37,09 m² gevel	Buiten	-8,5	1307
Ventilatie	426,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 3,130 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1307	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 25,08 m² x 5,0 W/m²	125
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	125

Resultaten voor ruimte 0.33 - Trappenhuis

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1246

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	20,17	1,39	---	20,0	4,0	0,140	112
Tussenwand	Wand	2	3	12,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	10,81	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	3,33	0,58	---	11,9	---	0,283	16
Tussenwand	Wand	100	3	3,21	0,58	---	11,9	---	0,283	15
Beton geisol. 320mm	Wand	190	1	8,38	0,42	---	18,0	---	0,070	7
Beton geisol. 320mm	Wand	190	1	1,97	0,42	---	18,0	---	0,070	2
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	20,08	0,25	---	---	---	1,000	143
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92	3	4,24	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	36

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	92	7,82	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	389

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
92,35	721

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 12,06 m² gevel	Buiten	-8,5	425	
Ventilatie	502,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				425	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 20,08 m² x 5,0 W/m²	100
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	100

Resultaten voor ruimte 0.33a - Werkkast

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	11,90
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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 wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² .K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	1,60	1,39	---	20,0	1,0	-0,345	-16
Tussenwand	Wand	10	3	3,33	0,58	---	20,0	---	-0,394	-16
Tussenwand	Wand	280	3	3,21	0,58	---	20,0	---	-0,394	-15
Beton geisol. 320mm	Wand	190	1	3,66	0,42	---	18,0	---	-0,296	-9
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	1,48	0,25	---	---	---	1,000	8
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92	3	4,61	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	28

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
17,88	-20

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	116	
Ventilatie	36,0 m ³ /h	Installatie	20,0	-97	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				20	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 0.34 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		1,23	1,39	---	20,1	3,0	0,102	5
Tussenvloer	Plafond	--- 1		2,16	1,39	---	20,0	4,0	0,140	12
Beton 220mm	Wand	280 1		5,91	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		4,51	0,58	---	18,0	---	0,070	5
Tussenwand	Wand	10 3		4,73	0,58	---	18,0	---	0,070	5
Tussenwand	Wand	100 3		5,63	0,58	---	18,0	---	0,070	7
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		3,34	0,25	---	---	---	1,000	24

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
27,50	58

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 0.32	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Omschrijving

Toeslag koude materialen

Vloeroppervlak 3,34 m² x 5,0 W/m²

Regeling in ruimte ---

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

17

17

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 0.35 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		2,83	1,39	---	20,0	4,0	0,075	8
Tussenvloer	Plafond	--- 1		0,95	1,39	---	20,1	3,0	0,035	1
Beton 220mm	Wand	280 1		6,12	2,66	---	20,0	---	-0,075	-33
Tussenwand	Wand	100 3		5,37	0,58	---	15,0	---	0,113	9
Tussenwand	Wand	10 3		4,51	0,58	---	20,0	---	-0,075	-5
Tussenwand	Wand	190 3		4,95	0,58	---	20,0	---	-0,075	-6
Tussenwand	Wand	100 3		0,94	0,58	---	18,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	--- 1		3,71	0,25	---	---	---	1,000	25

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
29,37	-1

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	53,0 m ³ /h	Ruimte 0.32	20,0	-35	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-35	



Opwarmtoeslag

Omschrijving

Toeslag koude materialen

Vloeroppervlak 3,71 m² x 5,0 W/m²

Regeling in ruimte ---

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

19

19

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 0.36 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	49

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	8,15	1,39	---	18,0	4,0	0,151	45
Tussenwand	Wand	280	3	7,43	0,58	---	20,0	---	-0,075	-9
Beton geisol. 320mm	Wand	10	1	8,38	0,42	---	20,0	---	-0,075	-7
Tussenwand	Wand	190	3	4,73	0,58	---	20,0	---	-0,075	-5
Tussenwand	Wand	100	3	7,06	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	3,69	0,58	---	18,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	8,23	0,25	---	---	---	1,000	55

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
47,67	79

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	106,0 m ³ /h	Ruimte 0.32	20,0	-71	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-71	



Opwarmtoeslag

Omschrijving

Toeslag koude materialen

Vloeroppervlak 8,23 m² x 5,0 W/m²

Regeling in ruimte ---

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

41

41

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 0.39 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	882

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	12,00	1,39	---	18,0	4,0	0,151	67
Beton geisol. 320mm	Wand	10 1		1,97	0,42	---	20,0	---	-0,075	-2
Beton geisol. 320mm	Wand	10 1		3,66	0,42	---	11,9	---	0,229	9
Tussenwand	Wand	190 3		2,99	0,58	---	15,0	---	0,113	5
Tussenwand	Wand	280 3		5,63	0,58	---	20,0	---	-0,075	-7
Tussenwand	Wand	280 3		0,94	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		7,06	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		3,69	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		1,38	0,58	---	15,0	---	0,113	2
Tussenwand	Wand	190 3		5,74	0,58	---	15,0	---	0,113	10
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	11,95	0,25	---	---	---	1,000	79
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		15,31	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	126
Gevel Rc=4,70	Wand	91 1		0,73	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	6

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

73,05

Trans-
missie
[W]
296

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 16,04 m² gevel	Buiten	-8,5	525	
Ventilatie	281,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				525	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 11,95 m² x 5,0 W/m²	60
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	60

Resultaten voor ruimte 0.42 - Aanlandplekken

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2954

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	4,78	1,39	---	20,0	4,0	0,140	27
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,16	1,39	---	20,0	4,0	0,140	1
Tussenvloer	Plafond	---	1	18,36	1,39	---	20,0	4,0	0,140	102
Tussenvloer	Plafond	---	1	13,09	1,39	---	20,0	4,0	0,140	73
Tussenvloer	Plafond	---	1	18,35	1,39	---	20,0	4,0	0,140	102
Tussenwand	Wand	271	3	13,43	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92	3	8,89	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2	3	10,15	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	34,70	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92	3	4,79	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	1,44	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	55,09	0,25	---	---	---	1,000	393
Gevel Rc=4,70	Wand	1	1	17,98	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	159

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	1	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam	Raam	1	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	1	3,48	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	173

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
215,19	1553

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 31,95 m² gevel	Buiten -8,5	1126	
Ventilatie	960,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 2,750 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1126	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 55,09 m² x 5,0 W/m²	275
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	275

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 0.43 - Commandokamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1001

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,03	1,39	---	20,0	4,0	0,140	0
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,32	1,39	---	16,6	3,0	0,225	3
Tussenvloer	Plafond	---	1	12,16	1,39	---	20,0	4,0	0,140	68
Tussenwand	Wand	91	3	8,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272	3	8,89	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	10,15	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92	3	0,79	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	12,47	0,25	---	---	---	1,000	89
Gevel Rc=4,70	Wand	1	1	7,55	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	67

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	1	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen**Opp.
[m²]****66,08****Trans-
missie
[W]****488****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 12,80 m² gevel	Buiten	-8,5	451	
Ventilatie	210,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,620 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					451	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 12,47 m² x 5,0 W/m²	62
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	62

Resultaten voor ruimte 0.44 - Operationele intell

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2639

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	32,12	1,39	---	20,0	4,0	0,140	179
Tussenwand	Wand	181	3	12,44	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	91	3	13,43	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	181	3	0,59	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	91	3	3,63	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	31,67	0,25	---	---	---	1,000	226
Gevel Rc=4,70	Wand	2	1	9,52	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	84
Gevel Rc=4,70	Wand	271	1	20,12	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	178
Deur	Deur	271	---	2,01	1,67	0,10	-8,5	---	1,000	101

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	2	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam	Raam	2	1,78	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	88

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
132,57	1118

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 38,68 m ² gevel	Buiten	-8,5	1363
Ventilatie	555,0 m ³ /h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 1,580 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1363	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 31,67 m ² x 5,0 W/m ²	158
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	158

Resultaten voor ruimte 0.46 - Werkplekken

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2677

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	17,91	1,39	---	20,0	4,0	0,140	100
Tussenvloer	Plafond	---	1	1,47	1,39	---	20,0	4,0	0,140	8
Tussenvloer	Plafond	---	1	5,07	1,39	---	20,0	4,0	0,140	28
Tussenvloer	Plafond	---	1	2,33	1,39	---	20,0	4,0	0,140	13
Tussenvloer	Plafond	---	1	23,72	1,39	---	20,0	4,0	0,140	132
Tussenvloer	Plafond	---	1	12,06	1,39	---	20,0	4,0	0,140	67
Tussenwand	Wand	181	3	3,08	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272	3	10,17	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	1	3	0,59	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	271	3	3,63	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2	3	34,70	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	182	1	5,38	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	3,92	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	91	3	14,53	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	181	1	18,02	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	159
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	63,52	0,25	---	---	---	1,000	453
Gevel Rc=4,70	Wand	182	1	1,31	0,20	---	---	---	---	---

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,95	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	98
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,78	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	88
Raam+bu.zw.	Raam	181	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
229,10	1408

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 27,00 m² gevel	Buiten	-8,5	951
Ventilatie	1100,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 3,180 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				951	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 63,52 m² x 5,0 W/m²	318
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	318

Resultaten voor ruimte 0.47 - Briefing

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2176

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	19,82	1,39	---	20,0	4,0	0,140	110
Tussenvloer	Plafond	---	1	2,02	1,39	---	20,0	4,0	0,140	11
Tussenwand	Wand	1	3	12,44	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	1	3	3,08	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92	3	10,17	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	21,86	0,25	---	---	---	1,000	156
Gevel Rc=4,70	Wand	272	1	12,74	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	113
Gevel Rc=4,70	Wand	181	1	11,02	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	97

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	181	3,47	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	173
Raam+bu.zw.	Raam	181	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
101,89	922

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 32,49 m² gevel	Buiten	-8,5	1145
Ventilatie	383,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 2,730 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1145	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 21,86 m² x 5,0 W/m²	109
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	109

Resultaten voor ruimte 1.01 - Trappenhuis

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1199

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m².K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	21,92	1,39	---	20,0	4,0	0,140	122
Tussenwand	Wand	280	3	10,81	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2	3	12,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton geisol. 320mm	Wand	190	1	8,29	0,42	---	18,0	---	0,070	7
Beton 220mm	Wand	190	1	5,36	2,66	---	18,0	---	0,070	28
Tussenvloer	Vloer	---	1	20,17	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-112
Tussenvloer	Vloer	---	1	1,60	1,39	---	11,9	-1,0	0,248	16
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92	3	9,44	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	81

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m².K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	92	7,22	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	360

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
97,16	502

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 16,67 m² gevel	Buiten	-8,5	587	
Ventilatie	262,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				587	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 21,92 m² x 5,0 W/m²	110
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	110

Resultaten voor ruimte 1.02 - Brigade adjudant

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2599

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		22,52	1,39	---	20,0	4,0	0,140	125
Tussenwand	Wand	182 3		12,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182 3		6,02	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	271 3		8,52	0,58	---	16,6	---	0,120	17
Tussenvloer	Vloer	--- 1		22,61	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-126
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92 3		3,83	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	33
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	1 3		7,35	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	63

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	92	7,22	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	360
Raam	Raam	1	16,05	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	800

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
106,47	1273

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 34,46 m ² gevel	Buiten	-8,5	1214
Ventilatie	383,0 m ³ /h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 1,130 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1214	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 22,52 m ² x 5,0 W/m ²	113
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	113

Resultaten voor ruimte 1.03 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	186

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	27,30	1,39	---	20,0	4,0	0,140	152
Beton 220mm	Wand	272	1	4,41	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	10,81	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190	1	4,28	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	100	1	4,41	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	1,92	0,58	---	20,8	---	-0,026	-1
Tussenwand	Wand	182	3	6,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	17,16	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	100	1	3,60	2,66	---	20,1	---	-0,003	-1
Tussenwand	Wand	190	3	4,83	0,58	---	20,1	---	-0,003	0
Tussenwand	Wand	2	3	6,02	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2	3	2,17	0,58	---	16,6	---	0,120	4
Beton 220mm	Wand	1	1	4,37	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	272	1	5,40	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	100	1	7,34	2,66	---	18,0	---	0,070	39
Tussenwand	Wand	10	3	4,98	0,58	---	18,0	---	0,070	6
Tussenwand	Wand	100	3	3,36	0,58	---	18,0	---	0,070	4
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,03	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,16	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-1
Tussenvloer	Vloer	---	1	2,33	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-13
Tussenvloer	Vloer	---	1	22,77	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-127
Tussenvloer	Vloer	---	1	2,16	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-12

Transparante bouwdelen**Totalen**

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
146,29	50

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 1.32	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 27,08 m² x 5,0 W/m²	135
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	135

Resultaten voor ruimte 1.04 - Werkkast

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	20,10
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	2,16	1,39	---	19,1	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	4,65	0,58	---	20,0	---	0,003	0
Beton 220mm	Wand	280	1	3,60	2,66	---	20,0	---	0,003	1
Tussenwand	Wand	10	3	4,83	0,58	---	20,0	---	0,003	0
Tussenwand	Wand	100	3	0,73	0,58	---	18,5	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	2,81	0,58	---	18,0	---	0,073	3
Tussenvloer	Vloer	---	1	1,23	1,39	---	20,0	-3,0	-0,102	-5
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,95	1,39	---	18,0	-3,0	-0,032	-1

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
20,95	-2

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	53,0 m ³ /h	Ruimte 1.03	20,0	2	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				2	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 1.05 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	8,07	1,39	---	18,0	4,0	0,151	45
Beton geisol. 320mm	Wand	10	1	8,29	0,42	---	20,0	---	-0,075	-7
Beton 220mm	Wand	280	1	7,34	2,66	---	20,0	---	-0,075	-39
Tussenwand	Wand	190	3	4,98	0,58	---	20,0	---	-0,075	-6
Tussenwand	Wand	100	3	7,13	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	3,69	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	8,15	1,39	---	18,0	-4,0	-0,151	-45

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
47,65	-52

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	106,0 m ³ /h	Ruimte 1.03	20,0	-71	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-71	



Opwarmtoeslag

Omschrijving

Toeslag koude materialen

Vloeroppervlak 8,07 m² x 5,0 W/m²

Regeling in ruimte ---

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

40

40

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 1.08 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	694

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	12,06	1,39	---	18,0	4,0	0,151	67
Beton 220mm	Wand	10	1	5,36	2,66	---	20,0	---	-0,075	-28
Tussenwand	Wand	280	3	2,81	0,58	---	20,1	---	-0,079	-3
Tussenwand	Wand	280	3	3,36	0,58	---	20,0	---	-0,075	-4
Tussenwand	Wand	190	3	2,99	0,58	---	18,5	---	-0,018	-1
Tussenwand	Wand	280	3	7,13	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	3,69	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	1,38	0,58	---	15,0	---	0,113	2
Tussenwand	Wand	190	3	5,74	0,58	---	15,0	---	0,113	10
Tussenvloer	Vloer	---	1	12,00	1,39	---	18,0	-4,0	-0,151	-67
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	15,31	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	126
Gevel Rc=4,70	Wand	91	1	0,73	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	6

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
72,56	108

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 16,04 m² gevel	Buiten	-8,5	525
Ventilatie	250,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				525	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 12,05 m² x 5,0 W/m²	60
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	60

Resultaten voor ruimte 1.11 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	115

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	14,77	1,39	---	20,0	4,0	0,140	82
Tussenvloer	Plafond	---	1	11,85	1,39	---	22,0	4,0	0,070	33
Tussenwand 250mm	Wand	190	1	4,37	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	5,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	10	1	4,28	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	18,38	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	18,38	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	19,01	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	17,91	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	6,08	0,58	---	15,0	---	0,175	18
Tussenvloer	Vloer	---	1	7,25	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-40
Tussenvloer	Vloer	---	1	7,91	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-44
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,94	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-22
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,80	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-21
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,93	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-22

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
147,22	-17

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 1.14	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 26,37 m² x 5,0 W/m²	132
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	132

Resultaten voor ruimte 1.12 - Support kantoor

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	182

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		3,43	1,39	---	15,0	4,0	0,316	43
Tussenvloer	Plafond	--- 1		6,87	1,39	---	15,0	4,0	0,316	86
Tussenwand	Wand	280 3		5,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		4,65	0,58	---	20,1	---	-0,003	0
Beton 220mm	Wand	280 1		4,41	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		3,13	0,58	---	18,5	---	0,053	3
Tussenwand	Wand	190 3		7,96	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		9,63	0,58	---	15,0	---	0,175	28
Tussenvloer	Vloer	--- 1		1,86	1,39	---	15,0	-1,0	0,140	10
Tussenvloer	Vloer	--- 1		2,83	1,39	---	18,0	-4,0	-0,070	-8
Tussenvloer	Vloer	--- 1		5,61	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-31

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

55,72

Trans-
missie
[W]
131

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	88,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,520 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 10,33 m² x 5,0 W/m²	52
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	52

Resultaten voor ruimte 1.13 - Opslag

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	519

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,51	1,39	---	15,0	4,0	0,170	3
Tussenvloer	Plafond	---	1	8,72	1,39	---	15,0	4,0	0,170	49
Tussenwand	Wand	280	3	9,63	0,58	---	20,0	---	-0,213	-28
Tussenwand	Wand	280	3	0,95	0,58	---	18,5	---	-0,148	-2
Tussenwand	Wand	190	3	5,78	0,58	---	20,0	---	-0,213	-17
Tussenwand	Wand	280	3	1,38	0,58	---	18,0	---	-0,128	-2
Tussenwand	Wand	10	3	5,74	0,58	---	18,0	---	-0,128	-10
Tussenvloer	Vloer	---	1	9,13	1,39	---	15,0	-4,0	-0,170	-51
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	14,64	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	107

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

56,50

Trans-
missie
[W]

48

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 14,64 m² gevel	Buiten	-8,5	425	
Ventilatie	235,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				425	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,13 m² x 5,0 W/m²	46
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	46

Resultaten voor ruimte 1.14 - Support 1 ima

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1643

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	10,41	1,39	---	15,0	3,0	0,281	116
Tussenvloer	Plafond	---	1	17,17	1,39	---	22,0	4,0	0,070	48
Tussenvloer	Plafond	---	1	9,17	1,39	---	15,0	4,0	0,316	115
Tussenwand	Wand	280	3	19,01	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	7,96	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	13,42	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	5,78	0,58	---	15,0	---	0,175	17
Tussenvloer	Vloer	---	1	5,63	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-31
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,80	1,39	---	15,0	-4,0	0,035	5
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,80	1,39	---	15,0	-4,0	0,035	5
Tussenvloer	Vloer	---	1	7,88	1,39	---	15,0	-1,0	0,140	44
Tussenvloer	Vloer	---	1	14,77	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-82
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,72	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-4
Gevel Rc=4,70	Wand	100	1	20,20	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	179

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	1,95	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	98

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	1,95	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	98

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
143,63	606

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 24,12 m² gevel	Buiten	-8,5	850
Ventilatie	655,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 1,880 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				850	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 37,60 m² x 5,0 W/m²	188
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	188

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 1.15 - SOO

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1685

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		37,16	1,39	---	22,0	4,0	0,070	103
Tussenwand	Wand	280 3		18,38	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	190 1		13,42	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		13,42	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	--- 1		11,61	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-65
Tussenvloer	Vloer	--- 1		7,55	1,39	---	15,0	-4,0	0,035	10
Tussenvloer	Vloer	--- 1		7,69	1,39	---	15,0	-4,0	0,035	11
Tussenvloer	Vloer	--- 1		6,18	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-34
Tussenvloer	Vloer	--- 1		3,05	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-17
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		13,62	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	120

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	100	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
142,58	653

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 24,12 m ² gevel	Buiten	-8,5	850
Ventilatie	636,0 m ³ /h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 1,830 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				850	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 36,61 m ² x 5,0 W/m ²	183
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	183

Resultaten voor ruimte 1.16 - Tech.ruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² .K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	11,55	1,39	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	6,08	0,58	---	20,0	---	-0,213	-18
Beton 220mm	Wand	10	1	4,57	2,66	---	20,8	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	10	1	4,81	2,66	---	20,0	---	-0,213	-64
Tussenwand	Wand	91	3	0,28	0,58	---	20,0	---	-0,213	-1
Tussenwand	Wand	190	3	13,32	0,58	---	20,0	---	-0,213	-39
Tussenvloer	Vloer	---	1	11,53	1,39	---	15,0	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	280	1	7,73	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	56
Gevel Rc=4,70	Wand	10	1	5,41	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	39

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
65,28	-25

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	382	
Ventilatie	252,0 m ³ /h	Installatie	20,0	-420	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-38	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 1.17 - Support P&A

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1562

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	1,48	1,39	---	20,0	4,0	0,140	8
Tussenvloer	Plafond	---	1	16,62	1,39	---	22,0	4,0	0,070	46
Tussenvloer	Plafond	---	1	15,67	1,39	---	15,0	3,0	0,281	174
Tussenwand	Wand	100	3	17,91	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	13,34	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	13,32	0,58	---	15,0	---	0,175	39
Tussenvloer	Vloer	---	1	1,69	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-9
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,89	1,39	---	10,5	-1,0	0,299	10
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,62	1,39	---	18,0	-4,0	-0,070	-10
Tussenvloer	Vloer	---	1	23,44	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-130
Tussenvloer	Vloer	---	1	4,03	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-22
Gevel Rc=4,70	Wand	280	1	15,27	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	135

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	280	1,95	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	98

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
134,47	600

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 22,48 m² gevel	Buiten	-8,5	792
Ventilatie	601,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 1,700 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				792	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 34,06 m² x 5,0 W/m²	170
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	170

Resultaten voor ruimte 1.18 - Administratie

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1578

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	36,51	1,39	---	22,0	4,0	0,070	102
Tussenwand	Wand	100	3	18,38	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	190	1	13,22	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10	3	13,34	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	1,86	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-10
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,91	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-5
Tussenvloer	Vloer	---	1	18,11	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-101
Tussenvloer	Vloer	---	1	8,09	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-45
Tussenvloer	Vloer	---	1	6,66	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-37
Gevel Rc=4,70	Wand	280	1	13,62	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	120

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
141,20	548

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 24,12 m ² gevel	Buiten	-8,5	850
Ventilatie	641,0 m ³ /h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 1,810 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				850	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 36,19 m ² x 5,0 W/m ²	181
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	181

Resultaten voor ruimte 1.19 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	25

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	11,91	1,39	---	22,0	4,0	0,070	33
Tussenwand 250mm	Wand	10	1	4,37	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	18,40	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	18,40	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190	1	4,51	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	4,32	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-24
Tussenvloer	Vloer	---	1	7,62	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-42

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
69,53	-33

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	310,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 11,64 m² x 5,0 W/m²	58
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	58

Resultaten voor ruimte 1.20 - Recherche

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1672

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		37,46	1,39	---	22,0	4,0	0,070	104
Tussenwand	Wand	280 3		18,40	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	10 1		13,42	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190 1		5,92	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190 1		8,06	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	--- 1		5,68	1,39	---	15,0	-4,0	0,035	8
Tussenvloer	Vloer	--- 1		7,85	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-44
Tussenvloer	Vloer	--- 1		11,13	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-62
Tussenvloer	Vloer	--- 1		5,06	1,39	---	18,0	-4,0	-0,070	-14
Tussenvloer	Vloer	--- 1		7,11	1,39	---	18,0	-4,0	-0,070	-20
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		14,02	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	124

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	100	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
144,61	620

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 24,52 m² gevel	Buiten	-8,5	864
Ventilatie	641,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 1,880 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				864	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 37,57 m² x 5,0 W/m²	188
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	188

Resultaten voor ruimte 1.21 - *Leslokaal

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1596

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	36,84	1,39	---	22,0	4,0	0,070	102
Tussenwand	Wand	100	3	18,40	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190	1	13,56	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand 250mm	Wand	10	1	13,22	0,57	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	13,15	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-73
Tussenvloer	Vloer	---	1	13,68	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-76
Tussenvloer	Vloer	---	1	9,45	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-53
Gevel Rc=4,70	Wand	280	1	14,02	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	124

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
142,82	548

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 24,52 m² gevel	Buiten	-8,5	864
Ventilatie	641,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 1,840 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				864	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 36,75 m² x 5,0 W/m²	184
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	184

Resultaten voor ruimte 1.22 - Overlegruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	979

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	20,77	1,39	---	22,0	4,0	0,070	58
Beton 220mm	Wand	10	1	4,51	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	11,24	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	10	1	8,06	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	11,28	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	0,26	0,26	0,10	-8,5	-1,0	0,965	3
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,83	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-21
Tussenvloer	Vloer	---	1	16,38	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-91
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	10,97	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	94

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen**Opp.
[m²]****92,56****Trans-
missie
[W]****304****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 16,22 m² gevel	Buiten	-8,5	572	
Ventilatie	355,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 2,580 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					572	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 20,68 m² x 5,0 W/m²	103
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	103

Resultaten voor ruimte 1.23 - *TVO

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2014

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m².K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	23,23	1,39	---	22,0	4,0	0,070	65
Beton 220mm	Wand	10	1	13,56	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	11,24	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	0,30	0,26	0,10	-8,5	-1,0	0,965	3
Tussenvloer	Vloer	---	1	16,40	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-91
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,30	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-18
Tussenvloer	Vloer	---	1	2,68	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-15
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	10,75	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	92
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	280	3	9,70	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	83

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m².K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	1,95	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	98
Raam+bu.zw.	Raam	190	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	280	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
103,60	739

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 32,91 m ² gevel	Buiten	-8,5	1159
Ventilatie	398,0 m ³ /h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 1,160 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1159	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 23,10 m ² x 5,0 W/m ²	116
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	116

Resultaten voor ruimte 1.24 - Trappenhuis

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1252

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	9,86	1,39	---	20,0	4,0	0,140	55
Beton 220mm	Wand	10	1	5,92	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	11,28	0,58	---	20,0	---	0,000	0
BG vloer Rc=3,70	Vloer	---	1	0,14	0,26	0,10	-8,5	-1,0	0,965	1
Tussenvloer	Vloer	---	1	9,59	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-53
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	2,80	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	24
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	100	3	14,95	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	128

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	4,96	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	248

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
59,50	402

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 22,71 m² gevel	Buiten	-8,5	800	
Ventilatie	73,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				800	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,90 m² x 5,0 W/m²	50
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	50

Resultaten voor ruimte 1.25 - Pantry & MFK

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	763

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,16	1,39	---	18,3	3,0	0,163	1
Tussenvloer	Plafond	---	1	17,68	1,39	---	20,0	4,0	0,140	98
Tussenwand	Wand	100	3	1,92	0,58	---	20,8	---	-0,026	-1
Tussenwand	Wand	190	3	4,62	0,58	---	20,8	---	-0,026	-2
Tussenwand	Wand	2	3	6,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	17,16	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	2	1	5,33	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	272	1	9,65	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190	1	4,81	2,66	---	15,0	---	0,175	64
Tussenwand	Wand	271	3	0,28	0,58	---	15,0	---	0,175	1
Tussenvloer	Vloer	---	1	5,29	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-29
Tussenvloer	Vloer	---	1	5,07	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-28
Tussenvloer	Vloer	---	1	7,45	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-41
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	272	3	4,10	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	35

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	271	5,08	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	254

Totalen**Opp.
[m²]****95,09****Trans-
missie
[W]****351****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 9,19 m² gevel	Buiten	-8,5	324	
Ventilatie	430,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 2,210 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					324	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 17,69 m² x 5,0 W/m²	88
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	88

Resultaten voor ruimte 1.25a - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	88

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	--- 1		0,54	1,39	---	20,0	4,0	0,140	3
Tussenvloer	Plafond	--- 1		17,44	1,39	---	20,0	4,0	0,140	97
Tussenwand	Wand	272 3		4,73	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	92 1		4,41	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182 3		17,86	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	181 3		9,62	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	1 3		9,62	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	1 3		8,72	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2 3		9,57	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	--- 1		17,91	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-100

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
100,41	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.29	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 17,52 m² x 5,0 W/m²	88
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	88

Resultaten voor ruimte 1.26 - Overlegruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	989

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	23,49	1,39	---	20,0	4,0	0,140	131
Tussenwand	Wand	2 3		17,86	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	182 1		5,33	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	92 1		9,65	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272 3		8,78	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	23,72	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-132
Gevel Rc=4,70	Wand	182 1		12,64	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	112

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,78	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	88
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,95	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	98

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
105,21	297

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 16,38 m² gevel	Buiten	-8,5	577	
Ventilatie	391,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s x 2,900 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				577	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 23,20 m² x 5,0 W/m²	116
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	116

Resultaten voor ruimte 1.27 - Overlegruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	806

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	4,36	1,39	---	20,0	4,0	0,140	24
Tussenvloer	Plafond	---	1	7,67	1,39	---	20,0	4,0	0,140	43
Tussenwand	Wand	1	3	9,62	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272	3	8,78	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92	3	8,78	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	12,06	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-67
Gevel Rc=4,70	Wand	181	1	6,82	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	60

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	182	3,47	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	173
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,78	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	88

TotalenOpp.
[m²]

63,33

Trans-
missie
[W]

322

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 12,07 m ² gevel	Buiten	-8,5	425
Ventilatie	207,0 m ³ /h		Installatie	20,0	0
Ventilatie-eis	4,0 dm ³ /s	x 1,480 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				425	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 11,83 m ² x 5,0 W/m ²	59
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	59

Resultaten voor ruimte 1.28 - Staf

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1831

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	12,19	1,39	---	20,0	4,0	0,140	68
Tussenvloer	Plafond	---	1	7,66	1,39	---	20,0	4,0	0,140	43
Tussenwand	Wand	2 3		15,46	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92 3		8,78	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	19,82	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-110
Gevel Rc=4,70	Wand	272 1		11,46	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	101
Gevel Rc=4,70	Wand	181 1		11,01	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	97

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	181	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam+bu.zw.	Raam	181	3,47	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	173

Totalen**Opp.
[m²]****95,12****Trans-
missie
[W]****634****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 31,20 m² gevel	Buiten	-8,5	1099	
Ventilatie	345,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,980 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					1099	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 19,63 m² x 5,0 W/m²	98
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	98

Resultaten voor ruimte 1.29 - Teamleiders

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2528

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	6,28	1,39	---	20,0	4,0	0,140	35
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,96	1,39	---	20,0	4,0	0,140	5
Tussenvloer	Plafond	---	1	30,40	1,39	---	20,0	4,0	0,140	169
Tussenvloer	Plafond	---	1	2,83	1,39	---	20,0	4,0	0,140	16
Tussenwand	Wand	92	3	4,73	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	15,46	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92	3	13,61	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	2,02	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-11
Tussenvloer	Vloer	---	1	32,12	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-179
Tussenvloer	Vloer	---	1	4,78	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-27
Tussenvloer	Vloer	---	1	1,47	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-8
Gevel Rc=4,70	Wand	2	1	11,01	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	97
Gevel Rc=4,70	Wand	271	1	21,84	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	193

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	2	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam	Raam	2	3,48	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	173

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	272	1,59	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	79

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
157,82	805

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 43,16 m² gevel	Buiten	-8,5	1520
Ventilatie	712,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 2,020 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1520	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 40,47 m² x 5,0 W/m²	202
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	202

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 1.30 - Plv. brigade comm.

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	837

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	6,55	1,39	---	20,0	4,0	0,140	36
Tussenvloer	Plafond	---	1	11,67	1,39	---	20,0	4,0	0,140	65
Tussenwand	Wand	181	3	9,62	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272	3	13,61	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92	3	13,43	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	18,36	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-102
Gevel Rc=4,70	Wand	2	1	6,81	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	60

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	1	3,48	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	173
Raam	Raam	2	1,78	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	88

Totalen**Opp.
[m²]****85,31****Trans-
missie
[W]****321****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 12,06 m² gevel	Buiten	-8,5	425	
Ventilatie	314,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,900 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					425	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 18,05 m² x 5,0 W/m²	90
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	90

Resultaten voor ruimte 1.31 - Man.ass.

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	838

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	18,57	1,39	---	20,0	4,0	0,140	103
Tussenwand	Wand	182	3	9,57	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272	3	13,43	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	91	3	13,43	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	18,35	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-102
Gevel Rc=4,70	Wand	2	1	6,81	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	60

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	2	1,78	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	88
Raam	Raam	1	3,47	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	173

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
85,40	323

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 12,06 m² gevel	Buiten	-8,5	425	
Ventilatie	321,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s x 0,900 personen				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				425	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 18,04 m² x 5,0 W/m²	90
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	90

Resultaten voor ruimte 1.32 - Brigade comm.

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1235

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m².K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	25,27	1,39	---	20,0	4,0	0,140	141
Tussenwand	Wand	181	3	8,72	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	181	1	4,37	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	92	1	5,40	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	92	1	8,48	2,66	---	16,6	---	0,120	77
Tussenwand	Wand	271	3	13,43	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	12,16	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-68
Tussenvloer	Vloer	---	1	13,09	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-73
Gevel Rc=4,70	Wand	2	1	9,86	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	87

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m².K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	2	5,25	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	262
Raam	Raam	2	1,78	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	88

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
107,81	515

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 16,89 m ² gevel	Buiten	-8,5	595
Ventilatie	442,0 m ³ /h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm ³ /s	x 1,250 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				595	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 25,03 m ² x 5,0 W/m ²	125
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	125

Resultaten voor ruimte 2.01 - Trappenhuis

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1060

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	2 3		12,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		10,94	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton geisol. 320mm	Wand	190 1		8,43	0,42	---	18,0	---	0,070	7
Beton 220mm	Wand	190 1		5,61	2,66	---	18,0	---	0,070	30
Tussenvloer	Vloer	---	1	21,92	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-122
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	23,10	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	160
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92 3		5,94	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	51

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	92	7,22	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	360

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
95,65	487

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s x 13,17 m ² gevel	Buiten	-8,5	464	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 2.02	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				464	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 21,92 m² x 5,0 W/m²	110
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	110

Resultaten voor ruimte 2.01a - Huiskamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2315

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	182 3		12,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	271 3		8,60	0,58	---	16,0	---	0,142	20
Tussenwand	Wand	182 3		6,21	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	22,52	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-125
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	23,03	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	160
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92 3		1,53	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	13
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	1 3		2,29	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	20

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	92	7,22	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	360
Raam	Raam	1	16,05	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	800

Totalen**Opp.
[m²]****99,92****Trans-
missie
[W]****1248****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 27,09 m² gevel	Buiten	-8,5	954	
Ventilatie	383,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 2,810 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					954	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 22,52 m² x 5,0 W/m²	113
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	113

Resultaten voor ruimte 2.02 - MFK

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1058

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	100 3		10,94	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190 1		4,37	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		2,26	0,58	---	18,3	---	0,058	2
Tussenwand	Wand	190 3		4,93	0,58	---	18,3	---	0,058	5
Tussenwand	Wand	280 3		2,26	0,58	---	18,3	---	0,058	2
Beton 220mm	Wand	100 1		3,82	2,66	---	19,1	---	0,033	9
Tussenwand	Wand	190 3		4,93	0,58	---	19,1	---	0,033	3
Tussenwand	Wand	2 3		6,21	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	1 3		2,41	0,58	---	16,0	---	0,142	6
Beton 220mm	Wand	272 1		14,46	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	2 1		5,47	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	272 1		5,64	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	1 1		4,67	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	100 1		7,47	2,66	---	18,0	---	0,070	40
Tussenwand	Wand	10 3		5,12	0,58	---	18,0	---	0,070	6
Beton 220mm	Wand	100 1		4,59	2,66	---	15,0	---	0,175	61
Tussenwand	Wand	100 3		3,50	0,58	---	18,0	---	0,070	4
Beton 220mm	Wand	190 1		4,95	2,66	---	15,0	---	0,175	66
Tussenwand	Wand	271 3		0,41	0,58	---	15,0	---	0,175	1
Tussenvloer	Vloer	---	1	17,68	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-98
Tussenvloer	Vloer	---	1	27,30	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-152
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	48,43	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	336

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	272	3	2,48	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	21

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	271	5,08	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	254

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
199,40	565

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 7,57 m² gevel	Buiten	-8,5	266
Ventilatie	819,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 5,670 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				266	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 45,35 m² x 5,0 W/m²	227
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	227

Resultaten voor ruimte 2.04 - Werkkast

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	19,10
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Beton 220mm	Wand	280 1		3,82	2,66	---	20,0	---	-0,034	-9
Tussenwand	Wand	10 3		4,93	0,58	---	20,0	---	-0,034	-3
Tussenwand	Wand	100 3		0,87	0,58	---	15,8	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		4,79	0,58	---	15,0	---	0,147	11
Tussenwand	Wand	100 3		3,11	0,58	---	18,0	---	0,039	2
Tussenvloer	Vloer	--- 1		2,16	1,39	---	20,1	---	0,000	0
Plat dak Rc=8,00	Dak	--- 1		2,55	0,12	0,10	-8,5	---	1,000	15

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
22,22	17

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	53,0 m ³ /h	Ruimte 2.02	20,0	-17	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-17	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 2.05 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Beton geisol. 320mm	Wand	10 1		8,43	0,42	---	20,0	---	-0,075	-7
Beton 220mm	Wand	280 1		7,47	2,66	---	20,0	---	-0,075	-40
Tussenwand	Wand	190 3		5,12	0,58	---	20,0	---	-0,075	-6
Tussenwand	Wand	100 3		7,22	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		3,84	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	8,07	1,39	---	18,0	-4,0	-0,151	-45
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	9,17	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,113	60

Transparante bouwdelen

Totale

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
49,32	-38

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	106,0 m ³ /h	Ruimte 2.01	20,0	-71	
Ventilatie-eis	0,007000 m ³ /s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-71	



Opwarmtoeslag

Omschrijving

Toeslag koude materialen

Vloeroppervlak 8,07 m² x 5,0 W/m²

Regeling in ruimte ---

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

40

40

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 2.08 - Toilet

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	18,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	603

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Beton 220mm	Wand	10 1		5,61	2,66	---	20,0	---	-0,075	-30
Tussenwand	Wand	280 3		3,11	0,58	---	19,1	---	-0,040	-2
Tussenwand	Wand	280 3		3,50	0,58	---	20,0	---	-0,075	-4
Tussenwand	Wand	190 3		3,08	0,58	---	15,8	---	0,083	4
Tussenwand	Wand	280 3		7,22	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		3,84	0,58	---	18,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		1,53	0,58	---	15,0	---	0,113	3
Tussenwand	Wand	190 3		5,81	0,58	---	15,0	---	0,113	10
Tussenvloer	Vloer	---	1	12,06	1,39	---	18,0	-4,0	-0,151	-67
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	12,82	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,113	83
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		12,31	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	101
Gevel Rc=4,70	Wand	91 1		1,01	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	8

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
71,91	106

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 13,33 m² gevel	Buiten	-8,5	436
Ventilatie	250,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	0,007000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				436	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 12,06 m² x 5,0 W/m²	60
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	60

Resultaten voor ruimte 2.11 - Gang

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	166

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	100 3		5,75	0,58	---	15,0	---	0,175	17
Tussenwand	Wand	100 3		8,87	0,58	---	22,0	---	-0,070	-10
Tussenwand	Wand	280 3		5,78	0,58	---	22,0	---	-0,070	-7
Tussenwand	Wand	280 3		3,93	0,58	---	22,0	---	-0,070	-5
Tussenwand	Wand	10 3		3,11	0,58	---	22,0	---	-0,070	-4
Beton 220mm	Wand	10 1		4,37	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		4,83	0,58	---	22,0	---	-0,070	-6
Tussenwand	Wand	190 3		3,16	0,58	---	22,0	---	-0,070	-4
Tussenwand	Wand	280 3		8,55	0,58	---	15,0	---	0,175	25
Tussenwand	Wand	100 3		7,94	0,58	---	15,0	---	0,175	23
Tussenwand	Wand	100 3		2,09	0,58	---	15,0	---	0,175	6
Tussenwand	Wand	280 3		6,22	0,58	---	15,0	---	0,175	18
Tussenvloer	Vloer	--- 1		14,77	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-82
Tussenvloer	Vloer	--- 1		1,48	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-8
Plat dak Rc=8,00	Dak	--- 1		17,49	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	121

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

98,31

Trans-
missie
[W]

85

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 0,00 m² gevel	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 2.02	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 16,21 m² x 5,0 W/m²	81
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	81

Resultaten voor ruimte 2.12 - Onderhoud

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	162

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	190 3		13,65	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		7,94	0,58	---	20,0	---	-0,213	-23
Tussenwand	Wand	10 3		8,07	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		2,72	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		5,81	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	3,43	1,39	---	20,0	-4,0	-0,383	-43
Tussenvloer	Vloer	---	1	9,17	1,39	---	20,0	-4,0	-0,383	-115
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,51	1,39	---	15,0	-4,0	-0,170	-3
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	13,72	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,128	80
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		5,49	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	40

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
70,51	-63

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 5,49 m² gevel	Buiten	-8,5	160	
Ventilatie	223,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				160	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 13,16 m² x 5,0 W/m²	66
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	66

Resultaten voor ruimte 2.13 - Opslag

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	344

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	280 3		2,09	0,58	---	20,0	---	-0,213	-6
Tussenwand	Wand	10 3		4,79	0,58	---	19,1	---	-0,173	-11
Beton 220mm	Wand	280 1		4,59	2,66	---	20,0	---	-0,213	-61
Tussenwand	Wand	280 3		1,00	0,58	---	15,8	---	-0,034	0
Tussenwand	Wand	10 3		3,40	0,58	---	15,8	---	-0,034	-2
Tussenwand	Wand	190 3		8,07	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		2,72	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190 3		5,81	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280 3		1,53	0,58	---	18,0	---	-0,128	-3
Tussenwand	Wand	10 3		5,81	0,58	---	18,0	---	-0,128	-10
Tussenvloer	Vloer	---	1	6,87	1,39	---	20,0	-4,0	-0,383	-86
Tussenvloer	Vloer	---	1	8,72	1,39	---	15,0	-4,0	-0,170	-49
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	16,39	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,128	96
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		10,96	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	80

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

82,76

Trans-
missie
[W]

-52

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 10,96 m² gevel	Buiten	-8,5	318	
Ventilatie	268,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				318	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 15,58 m² x 5,0 W/m²	78
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	78

Resultaten voor ruimte 2.14 - Tech.ruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	190 3		13,65	0,58	---	22,0	---	-0,298	-55
Tussenwand	Wand	280 3		5,75	0,58	---	20,0	---	-0,213	-17
Tussenwand	Wand	10 3		13,65	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	10,41	1,39	---	20,0	-3,0	-0,340	-116
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	10,72	0,12	0,10	-8,5	---	1,000	55
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		5,53	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	40

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
59,70	-92

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	Buiten	-8,5	161	
Ventilatie	256,0 m³/h	Installatie	20,0	-427	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-266	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 2.15 - Tech.ruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	100 3		6,22	0,58	---	20,0	---	-0,213	-18
Beton 220mm	Wand	10 1		4,80	2,66	---	18,3	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	10 1		4,95	2,66	---	20,0	---	-0,213	-66
Tussenwand	Wand	91 3		0,41	0,58	---	20,0	---	-0,213	-1
Tussenwand	Wand	190 3		13,49	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	11,55	1,39	---	15,0	---	0,000	0
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	12,30	0,12	0,10	-8,5	---	1,000	64
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		6,10	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	44
Gevel Rc=4,70	Wand	10 1		4,32	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	31

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
64,14	54

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	303	
Ventilatie	249,0 m ³ /h	Installatie	20,0	-415	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-112	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 2.16 - Serverruimte

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Technische ruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	100 3		8,55	0,58	---	20,0	---	-0,213	-25
Tussenwand	Wand	190 3		13,49	0,58	---	22,0	---	-0,298	-55
Tussenwand	Wand	10 3		13,49	0,58	---	15,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	15,67	1,39	---	20,0	-3,0	-0,340	-174
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	16,19	0,12	0,10	-8,5	---	1,000	84
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		8,33	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	61

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
75,72	-109

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	Buiten	-8,5	242	
Ventilatie	270,0 m³/h	Installatie	20,0	-450	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				-208	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 2.17 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	917

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	100 3		5,78	0,58	---	20,0	---	0,066	7
Tussenwand	Wand	100 3		3,93	0,58	---	20,0	---	0,066	5
Tussenwand	Wand	190 3		3,11	0,58	---	20,0	---	0,066	4
Tussenwand	Wand	190 3		10,87	0,58	---	22,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		13,49	0,58	---	15,0	---	0,230	55
Tussenvloer	Vloer	---	1	16,62	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-46
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	17,11	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,098	126
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		8,67	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	82

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	49

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
80,51	281

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 9,61 m² gevel	Buiten	-8,5	362	
Ventilatie	287,0 m³/h	Installatie	20,0	191	
Ventilatie-eis	0,014000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				553	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 16,40 m² x 5,0 W/m²	82
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	82

Resultaten voor ruimte 2.18 - Lokers

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	3794

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	10 3		3,16	0,58	---	20,0	---	0,066	4
Tussenwand	Wand	10 3		10,87	0,58	---	22,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		37,39	0,58	---	22,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190 1		13,93	2,66	---	22,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	36,84	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-102
Tussenvloer	Vloer	---	1	36,51	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-102
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	75,52	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,098	557
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		28,52	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	270

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wrđ. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	280	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	134
Raam+bu.zw.	Raam	280	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	49
Raam+bu.zw.	Raam	280	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	134
Raam+bu.zw.	Raam	280	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	134
Raam+bu.zw.	Raam	280	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	49

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
252,12	1127

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 37,91 m² gevel	-8,5	1429	
Ventilatie	1301,0 m³/h	Installatie	20,0	867	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				2296	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 74,04 m² x 5,0 W/m²	370
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	370

Resultaten voor ruimte 2.19 - Kleedkamer

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Badruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	897

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	10 3		13,65	0,58	---	15,0	---	0,230	55
Tussenwand	Wand	280 3		8,87	0,58	---	20,0	---	0,066	10
Tussenwand	Wand	190 3		13,88	0,58	---	22,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	17,17	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-48
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	17,72	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,098	131
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		8,06	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	76

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	49

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
80,28	275

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 8,99 m² gevel	Buiten	-8,5	339	
Ventilatie	297,0 m³/h	Installatie	20,0	198	
Ventilatie-eis	0,014000 m³/s				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				537	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 17,02 m² x 5,0 W/m²	85
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	85

Resultaten voor ruimte 2.20 - Lokers

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	4390

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	10 3		13,88	0,58	---	22,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	10 3		4,83	0,58	---	20,0	---	0,066	6
Tussenwand	Wand	280 3		37,39	0,58	---	22,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	190 1		6,05	2,66	---	20,0	---	0,066	32
Beton 220mm	Wand	190 1		12,68	2,66	---	22,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	11,91	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-33
Tussenvloer	Vloer	---	1	11,85	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-33
Tussenvloer	Vloer	---	1	37,46	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-104
Tussenvloer	Vloer	---	1	37,16	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-103
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	101,65	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,098	749
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		28,52	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	270

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	100	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	134
Raam+bu.zw.	Raam	100	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	134
Raam+bu.zw.	Raam	100	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	134
Raam+bu.zw.	Raam	100	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	49
Raam+bu.zw.	Raam	100	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	49

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
312,78	1284

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	x 37,91 m ² gevel	Buiten	-8,5	1429
Ventilatie	1765,0 m ³ /h	Installatie	20,0	1177	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				2606	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 100,03 m ² x 5,0 W/m ²	500
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	500

Resultaten voor ruimte 2.21 - Lokers

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	2918

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Beton 220mm	Wand	10 1		12,68	2,66	---	22,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	10 1		13,93	2,66	---	22,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		11,45	0,58	---	20,0	---	0,066	13
Tussenvloer	Vloer	---	1	23,23	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-65
Tussenvloer	Vloer	---	1	20,77	1,39	---	20,0	-4,0	-0,066	-58
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	45,51	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,098	335
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	280 3		11,78	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	108
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190 3		23,14	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	212

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	0,93	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	49
Raam+bu.zw.	Raam	190	2,51	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	134

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
165,92	730

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s x 38,37 m² gevel	Buiten	-8,5	1446	
Ventilatie	781,0 m³/h	Installatie	20,0	521	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1967	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 44,24 m² x 5,0 W/m²	221
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	221

Resultaten voor ruimte 2.22 - Trappenhuis

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1013

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Beton 220mm	Wand	10	1	6,05	2,66	---	22,0	---	-0,070	-32
Tussenwand	Wand	280	3	11,45	0,58	---	22,0	---	-0,070	-13
Tussenvloer	Vloer	---	1	9,86	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-55
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	10,33	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	72
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	190	3	1,23	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	11
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	100	3	11,78	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	101

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m ²]	U/Ueq wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	190	4,96	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	248

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
55,67	330

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	633	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 2.22	20,0	0	

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				633	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 9,86 m ² x 5,0 W/m ²	49
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	49

Resultaten voor ruimte 2.23 - Kantine

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	0,5
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	3325

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	272 3		3,53	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182 3		9,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	271 3		10,07	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	272 3		13,64	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	1 3		9,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	92 1		8,61	2,66	---	16,0	---	0,142	93
Beton 220mm	Wand	92 1		14,46	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	182 1		5,47	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	92 1		5,64	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Beton 220mm	Wand	181 1		4,67	2,66	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	17,44	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-97
Tussenvloer	Vloer	---	1	2,83	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-16
Tussenvloer	Vloer	---	1	23,49	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-131
Tussenvloer	Vloer	---	1	7,67	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-43
Tussenvloer	Vloer	---	1	11,67	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-65
Tussenvloer	Vloer	---	1	25,27	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-141
Tussenvloer	Vloer	---	1	18,57	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-103
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	110,19	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	764
Gevel Rc=4,70	Wand	2 1		7,29	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	64
Gevel Rc=4,70	Wand	182 1		9,19	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	81

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	2	7,08	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	353
Raam	Raam	2	7,08	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	353
Raam	Raam	2	7,08	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	353
Raam+bu.zw.	Raam	181	2,64	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	132
Raam+bu.zw.	Raam	181	7,08	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	353

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
349,49	1951

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 47,44 m² gevel	Buiten	-8,5	835
Ventilatie	1876,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 13,460 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				835	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 107,70 m² x 5,0 W/m²	538
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	538

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte 2.24 - Briefing

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1953

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	181 3		9,57	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92 3		13,64	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	181 3		9,48	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	30,40	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-169
Tussenvloer	Vloer	---	1	6,55	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-36
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	37,41	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	259
Gevel Rc=4,70	Wand	2 1		11,61	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	103
Gevel Rc=4,70	Wand	271 1		13,64	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	121

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam	Raam	2	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam	Raam	1	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam	Raam	2	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam	Raam	2	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam	Raam	2	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
139,37	630

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 32,33 m² gevel	Buiten	-8,5	1139
Ventilatie	645,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 4,600 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1139	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 36,79 m² x 5,0 W/m²	184
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	184

Resultaten voor ruimte 2.26 - *Overleg

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	683

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	272 3		10,07	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	2 3		9,35	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	91 3		10,07	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,54	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-3
Tussenvloer	Vloer	---	1	7,66	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-43
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,96	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-5
Tussenvloer	Vloer	---	1	4,36	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-24
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	14,01	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	97
Gevel Rc=4,70	Wand	181 1		5,27	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	47

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam+bu.zw.	Raam	181	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71

Totalen**Opp.
[m²]****66,54****Trans-
missie
[W]****281****Ventilatieverlies**

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 9,52 m² gevel	Buiten	-8,5	335	
Ventilatie	236,0 m³/h		Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	4,0 dm³/s	x 1,680 personen				
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					335	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 13,44 m² x 5,0 W/m²	67
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	67

Resultaten voor ruimte 2.27 - Kantoor

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Aantal personen [personen]	0,000
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Luchtverwarming LT
Ontwerptemperatuur [°C]	20,00
Verwarmingsbatterij	Ja
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Twee-elementensysteem
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
qv, 10 [dm³/(s.m² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Totaal warmteverlies [2] [W]	1311

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	92 3		10,07	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	1 3		9,57	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	92 3		3,53	0,58	---	20,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	12,19	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-68
Tussenvloer	Vloer	---	1	6,28	1,39	---	20,0	-4,0	-0,140	-35
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	18,69	0,12	0,10	-8,5	3,0	1,105	130
Gevel Rc=4,70	Wand	181 1		6,65	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	59
Gevel Rc=4,70	Wand	272 1		11,90	0,21	0,10	-8,5	---	1,000	105

Transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrđ. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Raam+bu.zw.	Raam	181	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam+bu.zw.	Raam	182	1,41	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	71
Raam+bu.zw.	Raam	272	1,59	1,65	0,10	-8,5	---	1,000	79

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
83,30	411

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 22,97 m² gevel	Buiten	-8,5	809
Ventilatie	240,0 m³/h	Installatie	20,0	0	
Ventilatie-eis	6,5 dm³/s	x 0,910 personen			
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				809	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 18,25 m² x 5,0 W/m²	91
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	91

Percentage --- %

Resultaten voor ruimte nvt - Luifel

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	-8,50
Luchttemperatuur [°C]	-10,00
$qv, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
Reductiefactor z [-]	0,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	92 3		0,55	0,20	---	20,0	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	2 1		1,31	0,20	---	20,0	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		0,76	0,20	---	20,0	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	100 1		0,63	0,20	---	15,0	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	190 1		0,43	0,20	---	15,0	---	0,000	0
Fictief	Vloer	--- 3		28,28	4,14	0,10	-8,5	---	0,000	0
Fictief	Dak	--- 3		28,26	4,14	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	272 1		1,71	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	190 1		0,74	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	10 1		0,18	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	280 1		0,92	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	190 1		0,32	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	92 1		0,93	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	182 1		0,75	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	91 1		0,21	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	10 1		0,76	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0
Gevel Rc=4,70	Wand	271 1		0,32	0,21	0,10	-8,5	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

67,06

Trans-
missie
[W]

0



Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m³/s	x 6,84 m² gevel	Buiten	-8,5	-9	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 0.23	20,0	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					-9	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte Schacht - Schacht

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	18,50
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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 wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	0,21	1,39	---	15,8	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	190	3	3,13	0,58	---	20,0	---	-0,056	-3
Tussenwand	Wand	280	3	0,73	0,58	---	20,1	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100	3	0,95	0,58	---	15,0	---	0,129	2
Tussenwand	Wand	10	3	2,99	0,58	---	18,0	---	0,018	1
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,24	1,39	---	15,0	---	0,000	0

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
8,25	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.12	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte Schacht - Schacht

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	16,60
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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 wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	2,56	1,39	---	16,0	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	182	3	2,17	0,58	---	20,0	---	-0,136	-4
Tussenwand	Wand	91	3	8,52	0,58	---	20,0	---	-0,136	-17
Beton 220mm	Wand	272	1	8,48	2,66	---	20,0	---	-0,136	-77
Tussenvloer	Vloer	---	1	2,41	1,39	---	20,0	-3,0	-0,255	-21
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,32	1,39	---	20,0	-3,0	-0,255	-3
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	2	3	3,17	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	24

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
27,63	-98

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	98	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.03	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				98	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte Schacht - Schacht

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	20,80
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenvloer	Plafond	---	1	1,15	1,39	---	18,3	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	280	3	1,92	0,58	---	20,0	---	0,026	1
Tussenwand	Wand	10	3	4,62	0,58	---	20,0	---	0,026	2
Tussenwand	Wand	100	3	1,92	0,58	---	20,0	---	0,026	1
Beton 220mm	Wand	190	1	4,57	2,66	---	15,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	0,12	1,39	---	20,0	-3,0	-0,077	0
Tussenvloer	Vloer	---	1	1,06	1,39	---	20,0	-3,0	-0,077	-3

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
15,36	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 1.03	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte Schacht - Schacht

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	15,80
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	280 3		0,87	0,58	---	19,1	---	0,000	0
Tussenwand	Wand	100 3		1,00	0,58	---	15,0	---	0,033	0
Tussenwand	Wand	190 3		3,40	0,58	---	15,0	---	0,033	2
Tussenwand	Wand	10 3		3,08	0,58	---	18,0	---	-0,090	-4
Tussenvloer	Vloer	--- 1		0,21	1,39	---	18,5	---	0,000	0
Plat dak Rc=8,00	Dak	--- 1		0,35	0,12	0,10	-8,5	---	1,000	2

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
8,91	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte	15,8	0	
		Schacht			
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte Schacht - Schacht

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	16,00
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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 wr. [W/(m ² .K)]	Lin. kb. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	91 3		8,60	0,58	---	20,0	---	-0,166	-20
Beton 220mm	Wand	272 1		8,61	2,66	---	20,0	---	-0,166	-93
Tussenwand	Wand	181 3		2,41	0,58	---	20,0	---	-0,166	-6
Tussenvloer	Vloer	---	1	2,56	1,39	---	16,6	---	0,000	0
Plat dak Rc=8,00	Dak	---	1	3,13	0,12	0,10	-8,5	---	1,000	17
Gevel HSB Rc=4,70	Wand	2 3		2,71	0,20	0,10	-8,5	---	1,000	20

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
28,02	-82

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	82	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 2.01a	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				82	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte Schacht - Schacht

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	18,30
$q_v, 10$ [dm ³ /(s.m ² Ag)]	0,500
Hoogte van het gebouwcomplex [m]	6,7
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. [W/(m ² . K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Tussenwand	Wand	280 3		2,26	0,58	---	20,0	---	-0,062	-2
Tussenwand	Wand	10 3		4,93	0,58	---	20,0	---	-0,062	-5
Tussenwand	Wand	100 3		2,26	0,58	---	20,0	---	-0,062	-2
Beton 220mm	Wand	190 1		4,80	2,66	---	15,0	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	--- 1		1,15	1,39	---	20,8	---	0,000	0
Tussenvloer	Vloer	--- 1		0,16	1,39	---	20,0	-3,0	-0,173	-1
Plat dak Rc=8,00	Dak	--- 1		1,71	0,12	0,10	-8,5	---	1,000	10

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
17,27	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,001030 m ³ /s	Buiten	-8,5	0	
Ventilatie	0,0 m ³ /h	Ruimte 2.02	20,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Overzicht van alle toegepaste constructies

Niet-transparante constructies

Naam constructie	Soort	Rc wrde Bk. [(m².K)/W] bu. [3]	Bk. bi. [3]	Vw. [6]	Opp. [7] [m²]	Transmissie [W]
Beton 220mm	Vlak	0,12 1	1	Nee	438,31	439,00
Beton geisol. 320mm	Vlak	2,10 1	1	Nee	57,80	9,00
BG vloer Rc=3,70	Vlak	3,70 1	2	Nee	620,54	2984,00
Deur	Deur	0,43 ---	---	---	2,01	101,00
Fictief	Vlak	0,07 3	3	Nee	0,00	0,00
Gevel HSB Rc=4,70	Vlak	4,72 3	3	Nee	178,66	1549,00
Gevel Rc=4,70	Vlak	4,70 1	1	Nee	602,78	5205,00
Plat dak Rc=8,00	Vlak	7,99 1	1	Nee	612,28	4314,00
Tussenvloer	Vlak	0,46 1	1	Nee	2421,79	405,00
Tussenwand	Vlak	1,47 3	3	Nee	2620,97	442,00
Tussenwand 220mm	Vlak	0,43 1	1	Nee	20,13	0,00
Tussenwand 250mm	Vlak	1,50 1	1	Nee	126,99	0,00

Transparante constructies

Naam constructie	U-wrde kozijn [W/(m².K)]	U-wrde glas [W/(m².K)]	Opp. kozijn [7] [m²]	Opp. glas [7] [m²]	Transm. kozijn [W]	Transm. glas [W]
Raam	1,65	1,65	19,35	109,63	965,00	5468,00
Raam+bu.zw.	1,65	1,65	46,09	261,19	2301,00	13040,00

Opbouw van constructies

Materialen van constructie Beton 220mm

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	220	---	1,900	2500	840

Materialen van constructie Beton geisol. 320mm

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	220	---	1,900	2500	840
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	75	---	0,040	35	840
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	25	---	0,230	900	840

Materialen van constructie BG vloer Rc=3,70

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Beton - Afwerklaag	Materiaal	60	---	1,300	2000	840

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	250	---	1,900	2500	840
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	141	---	0,040	35	840

Materialen van constructie Deur

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Naaldhout	Materiaal	60	---	0,140	550	1880

Materialen van constructie Fictief

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Naaldhout	Materiaal	10	---	0,140	550	1880

Materialen van constructie Gevel HSB Rc=4,70

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Naaldhout	Materiaal	18	---	0,140	550	1880
Spouw - Vertikaal niet geventileerd	Spouw	74	0,180	---	---	---
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	172	---	0,040	35	840
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	25	---	0,230	900	840

Materialen van constructie Gevel Rc=4,70

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Plaat - Houtwolcementplaat	Materiaal	8	---	0,090	350	1470
Spouw - Vertikaal niet geventileerd	Spouw	60	0,180	---	---	---
Isolatie - EPS (polystyreen geëxpandeerd schuim)	Materiaal	118	---	0,052	15	1470
Metselstenen - Baksteen	Materiaal	100	---	0,800	2100	840
Isolatie - EPS (polystyreen geëxpandeerd schuim)	Materiaal	100	---	0,052	15	1470
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	220	---	1,900	2500	840

Materialen van constructie Plat dak Rc=8,00

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	4	---	0,170	1200	1470
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	300	---	0,040	35	840
Beton - Afwerklaag	Materiaal	60	---	1,300	2000	840

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	320	---	1,900	2500	840
Spouw - Horizontaal warmtestroom naar boven ongeventileerd	Spouw	286	0,160	---	---	---
Plaat - Plafond	Materiaal	20	---	0,230	900	840

Materialen van constructie 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	60	---	1,300	2000	840
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	320	---	1,900	2500	840
Spouw - Horizontaal warmtestroom naar boven ongeventileerd	Spouw	350	0,160	---	---	---
Plaat - Plafond	Materiaal	20	---	0,230	900	840

Materialen van constructie Tussenwand

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	25	---	0,230	900	840
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	50	---	0,040	35	840
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	25	---	0,230	900	840

Materialen van constructie Tussenwand 220mm

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	100	---	0,800	2100	840
Spouw - Vertikaal niet geventileerd	Spouw	20	0,180	---	---	---
Metselstenen - Baksteen	Materiaal	100	---	0,800	2100	840

Materialen van constructie Tussenwand 250mm

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	100	---	0,800	2100	840
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	50	---	0,040	35	840
Metselstenen - Baksteen	Materiaal	100	---	0,800	2100	840

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