

Transmissieberekening Stadhuis Venlo

Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Postbus 646
6200 AP Maastricht

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94

Colofon

Project : Transmissieberekening Stadhuis Venlo

Projectnummer : 23190

Opdrachtgever : Gemeente Venlo | Team Project- en Procesmanagement,
t.a.v. Jack Daemen
Hanzeplaats 1
5912 AT Venlo

Auteur : J. Bellomo j.bellomo@kompas360.nl

Referentie : 23190 RAP01 Transmissieberekening Stadhuis Venlo

Datum : 16 juli 2024

Versie : 1

Inhoud

Inhoud	3
1. Inleiding	4
1.1. Doelstelling	4
2. Beschrijving van het gebouw	6
2.1. Inleiding.....	6
2.2. Algemene gegevens	6
2.3. Uitgangspunten.....	6
3. Benodigde vermogens.....	7
Bijlage	8

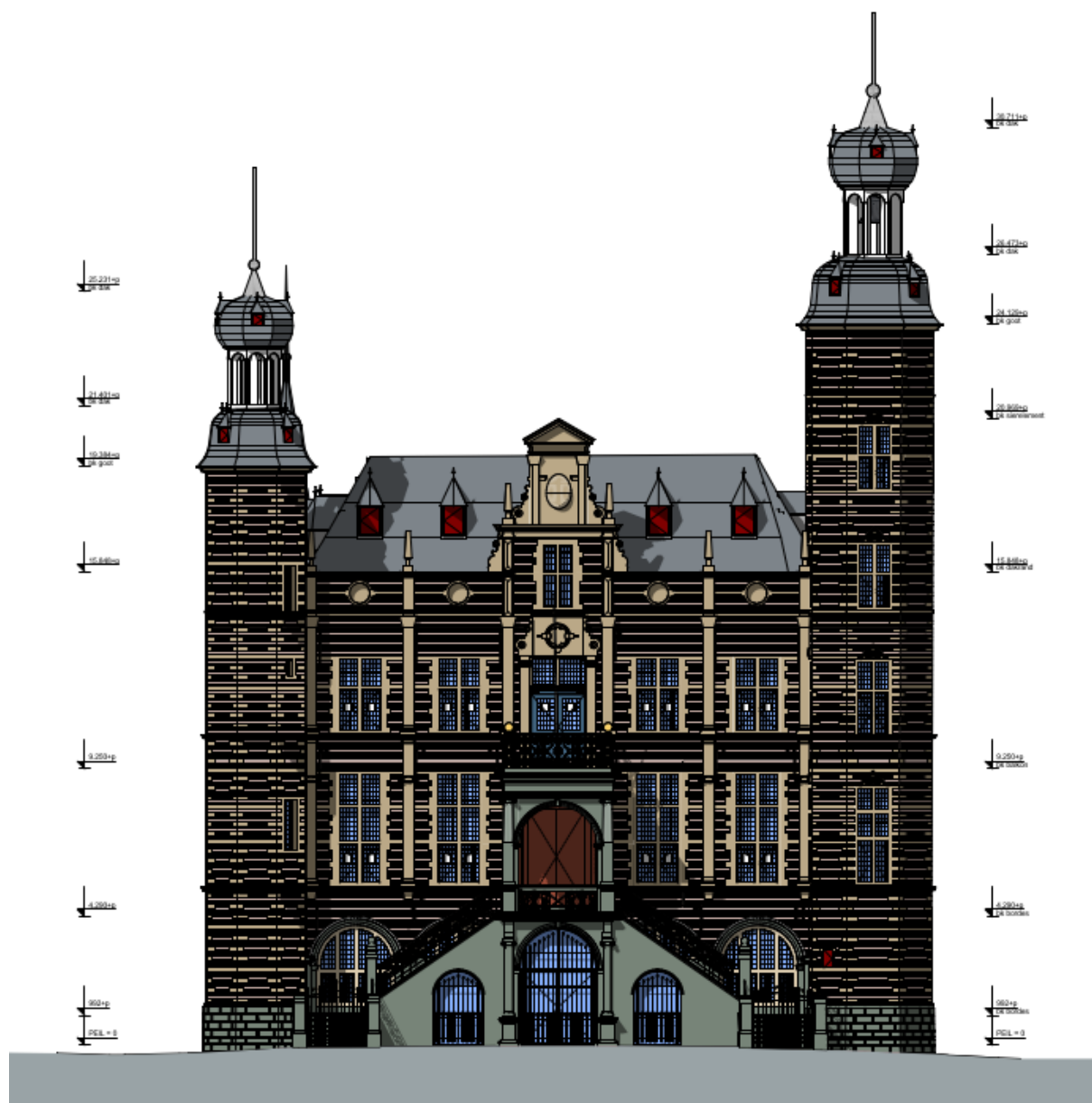
1. Inleiding

1.1. Doelstelling

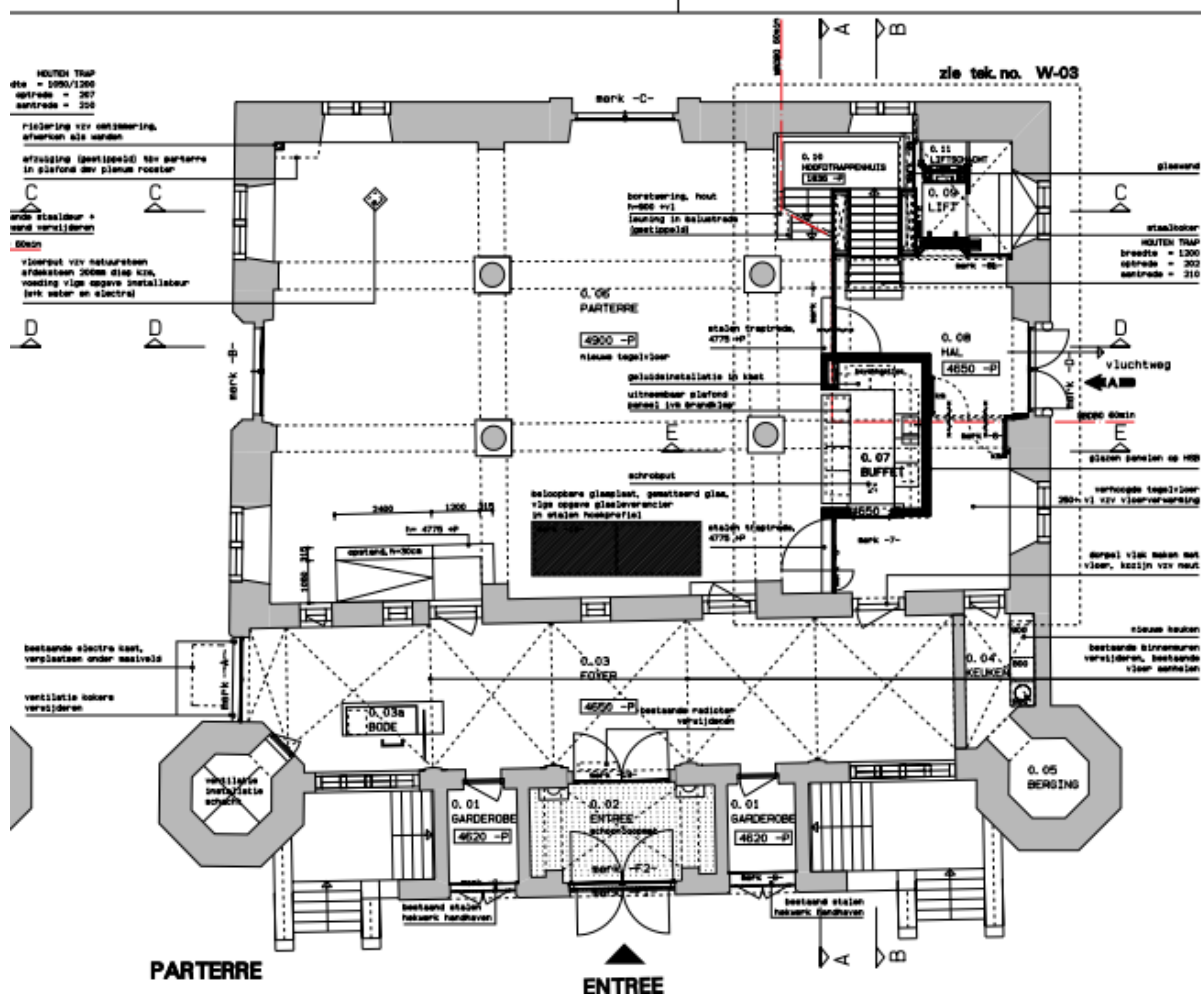
In opdracht van de gemeente Venlo, Team Project- en Procesmanagement, heeft Kompas Adviseurs en Ingenieurs voor het project “Stadhuis Venlo” een transmissieberekening opgesteld. Kompas heeft middels de verkregen plattegronden de berekening uitgevoerd.

Het doel van de berekening is het verkrijgen van de benodigde vermogens voor de nieuwe installaties.

De volgende afbeeldingen tonen de bestudeerde gebieden:



Afb. 1 – Stadhuis Venlo, Voorgevel



Afb. 2 – Stadhuis Venlo Parterre verdieping

2. Beschrijving van het gebouw

2.1. Inleiding

In dit hoofdstuk worden de technische uitgangspunten beschreven van het gebouw die gebruikt zijn voor het maken van de berekening.

2.2. Algemene gegevens

De transmissieberekening heeft betrekking op het gebouw met onderstaande gegevens:

Adres: Markt 2, Venlo
Bouwjaar: 1598

2.3. Uitgangspunten

De afmetingen zijn afgelezen uit onderstaand document:

Projectnummer:	Naam project:	Datum:
220066	Inmetingstekeningen 20201216	16-12-2020

De volgende uitgangspunten zijn gebruikt ten behoeve van de berekening:

Isolatiewaardes:

- Gevel bestaand, niet geïsoleerd Rc 0,19 (m²K)/W
- Vloer Rc 0,22 (m²K)/W
- Dak ongeïsoleerd Rc 0,22 (m²K)/W
- Dak geïsoleerd (tweede berekening) Rc 5,78 (m²K)/W (250mm isolatie)
- Deur U = 3,40
- Raam Enkel glas (Metaal) U = 6,20; g = 0,85

Ventilatie:

- Mechanische toevoer.
- Mechanische afvoer.

Verwarming:

- Radiatoren

Ruimte temperaturen:

- Bijeenkomstfunctie 22°C Verwarmd
- Berging/techniek 15°C Onverwarmd
- Toilet 15°C Onverwarmd

3. Benodigde vermogens

Voor de berekening met het ongeïsoleerd dak $R_c = 0,22$

Benodigde totaal vermogen betreft:

- 135204 Watt
- 150 W/m²
- 34 W/m³

Voor de berekening met het geïsoleerd dak $R_c = 5,78$ (250mm)

Benodigde totaal vermogen betreft:

- 124556 Watt
- 139 W/m²
- 32 W/m³

Vermogens per ruimte zijn te vinden in de bijlage.

In bijlage 1 worden de volledige berekeningen getoond van het gebouw. Deze berekeningen zijn gemaakt met Vabi Elements versie 3.11.1.2. Deze berekeningen maken gebruik van de module Warmteverlies versie 2.43.

Bijlage

- Warmteverlies Stadhuis Venlo (Dak $R_c = 0,22$)
- Warmteverlies Stadhuis Venlo (Dak $R_c = 5,78$)

Vabi Elements

Warmteverlies

23190 Stadhuis Venlo20240708 vabi.vp

Stadhuis Venlo

Projectnummer: 23190

Berekend op: 16/07/2024 13:44

Gemaakt met:

Vabi Elements 3.11.1.2
Vabi rekenkern Warmteverlies versie 2.43

Projectgegevens

Algemeen

Naam project Stadhuis Venlo
Projectnummer 23190
Omschrijving
Adres

Opdrachtgever
Adviseur Kompas 360

Uitgangspunten

Soort gebouw Utiliteitsgebouw
Warmteverliesberekening volgens ISSO 51, 53 en 57 (2017)

Standaard buitentemperatuur Ja
Bepaling warmte-inhoud gebouw Forfaitair
Thermische massa Zwaar
Bruto inhoud gebouw [m³] 6389
Tijdconstante gebouw [h] 99,6

Basisontwerpbuitentemperatuur [°C] -10,0
Temperatuurcorrectie tijdconstante [K] 1,0
Ontwerpbuitentemperatuur [°C] -9,0

Voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) Nee
Controle ventilatie-eisen Nee

Thermische bruggen volgens Overige situaties
Toeslag thermische bruggen [W/(m².K)] 0,10
Infiltratie voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) Nee

Lengte van het gebouwcomplex [m] 23,0
Breedte van het gebouwcomplex [m] 18,6
Hoogte van het gebouwcomplex [m] 21,2
Correctiefactor fwind [-] 1,22
Type gebouw Gebouw met kap
Uitvoering gebouw met kap Vrijstaand gebouw, pultdak
Bouwjaar 2024
Gerenoveerd Nee

Zwaarte gebouw voor specifieke opwarmtoeslag ---

Vloeren/wanden direct op/tegen grond Ja
Grondwaterspiegel 1 meter of meer onder vloerniveau
Grondwaterfactor [-] 1,00
Bruto omtrek gebouw [m] 90,5



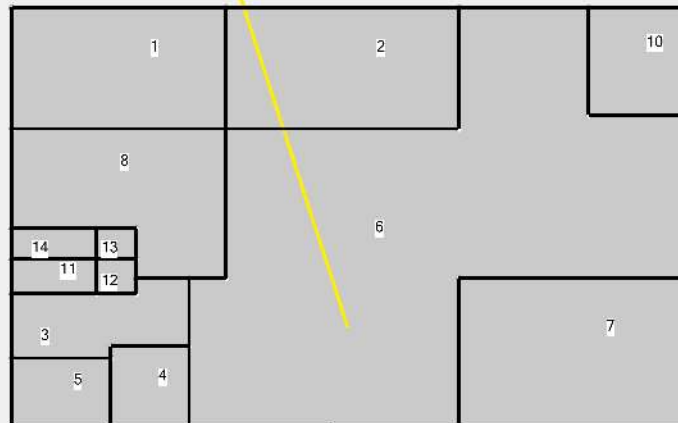
<i>Bruto vloeroppervlakte gebouw [m]</i>	418,2
<i>Gemiddelde diepte z onder maaiveld [m]</i>	2,4

Foto's en tekeningen

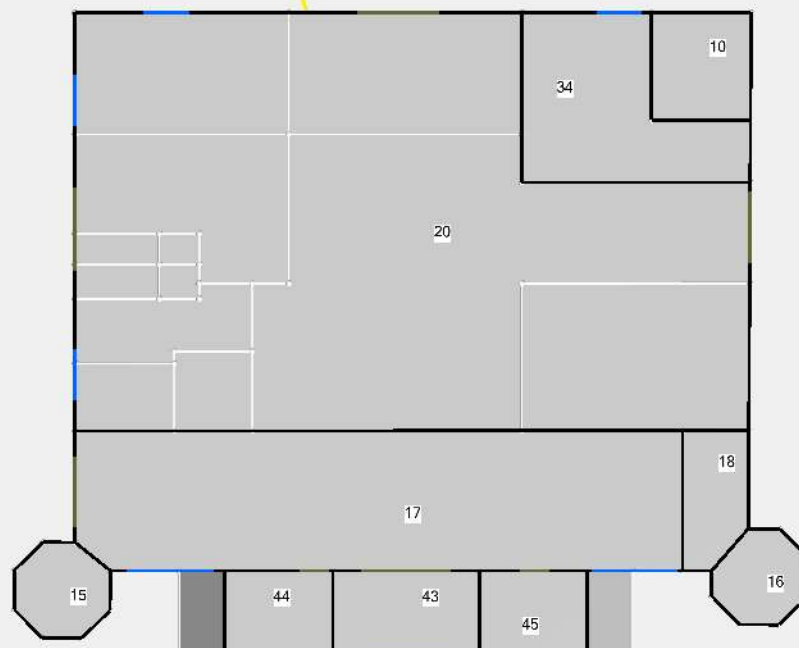
Geen foto's of tekeningen aanwezig.

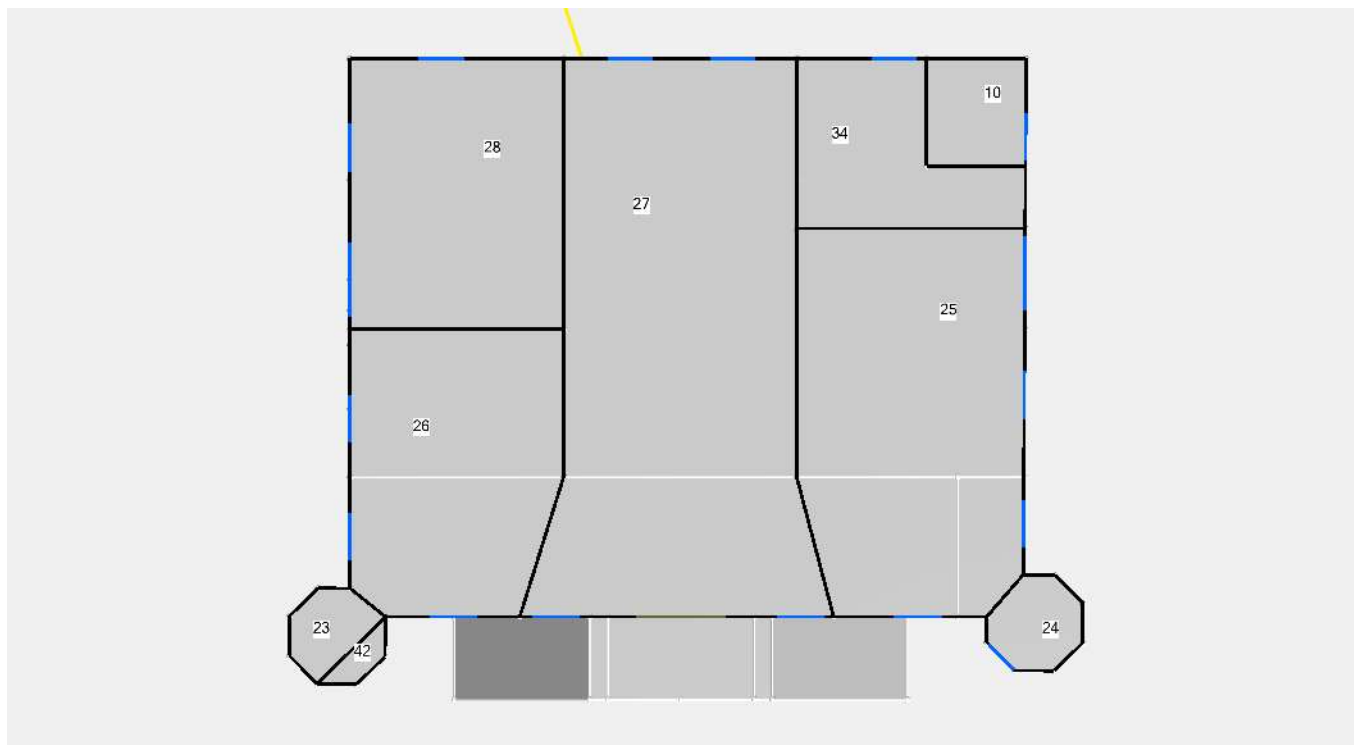
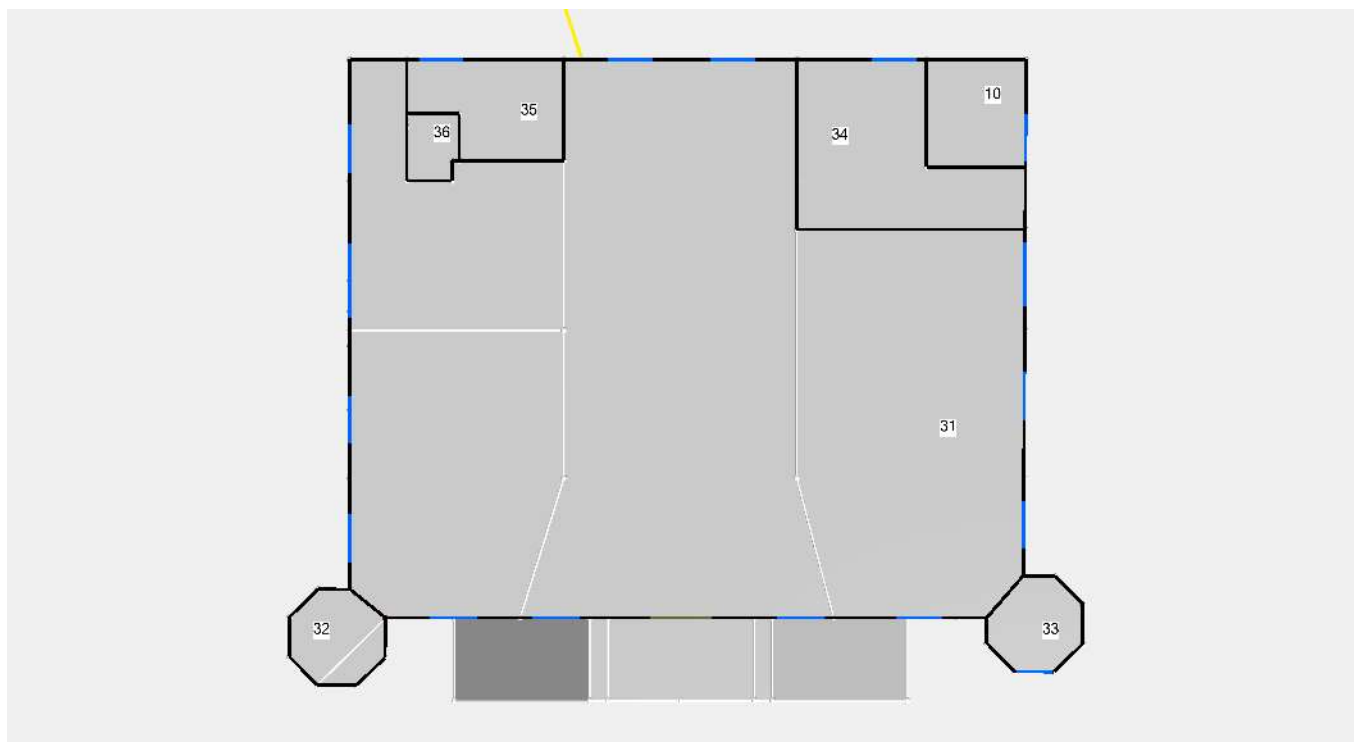
Plattegronden

Plattegrond hoogte 0 mm

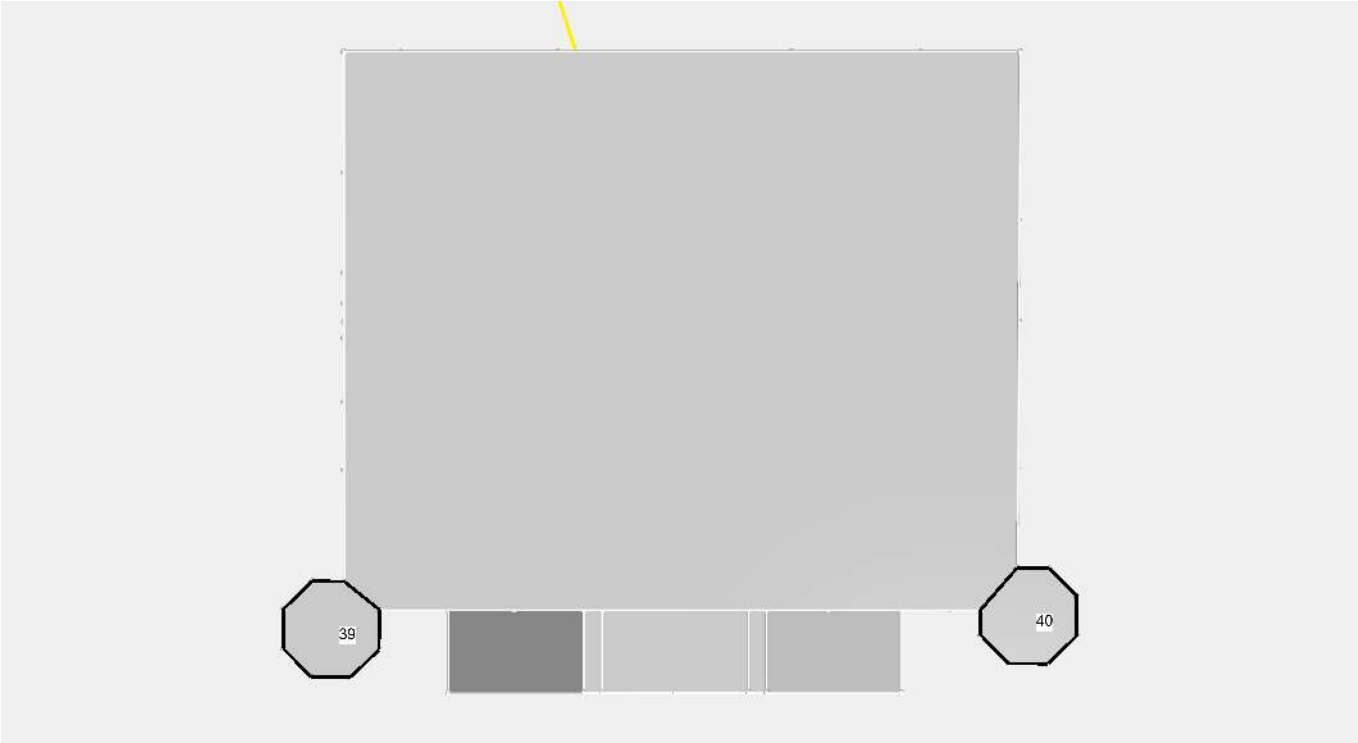


Plattegrond hoogte 3660 mm



Plattegrond hoogte 8150 mm**Plattegrond hoogte 12980 mm**

Plattegrond hoogte 17455 mm



Zonetotalen

#	Naam zone	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m³]	Verw. opp. [m²]	Verw. vol. [m³]
	Zone 00001	100250	12718	22237	135204	150	34	898,7	3949,7
Totalen		100250	12718	22237	135204	150	34	898,7	3949,7

Overzicht van alle zones

Resultaten voor zone Zone 00001

Bepaling van het aansluitvermogen

Soort gebouw	Utiliteitsgebouw
Gebouw met mechanische toevoer van ventilatielucht	Ja
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Ventilatie op gebouwniveau [m³/h]	2849,0
Warmteopwekkers voor bepaling fractie z utiliteit	Geen gescheiden warmteopwekkers per zone
Fractie z utiliteit [-]	0,5
Warmteverlies door transmissie naar buiten [W]	82165
Warmteverlies door transmissie naar aangrenzende onverwarmde ruimten [W]	16623
Warmteverlies door transmissie naar aangrenzend gebouw [W]	0
Warmteverlies door transmissie naar de bodem [W]	1488
Warmteverlies door buitenluchttoetreding door infiltratie [W]	6945
Warmteverlies door buitenluchttoetreding door ventilatie [W]	5753
Toeslag voor bedrijfsbeperking [W]	22237
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]	0
Gelijktijdig optredende additionele warmtevraag door vermogen van de voorverwarmer van ventilatielucht [W]	0
Aansluitvermogen [W]	135211

Overzicht ruimten in de zone

#	Naam ruimte	ISSO	Temp. [°C]	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m²]
1	BERING 1.05	53	19,50	0	0	0	0	0	0
2	BERING 1.06	53	20,10	0	0	0	0	0	0
3	TOILET D	53	22,00	161	0	139	300	54	15
4	toiletgroep D	53	22,00	97	0	66	163	62	18
5	pompdeksel	53	20,20	0	0	0	0	0	0
6	EXPO/HAL	53	22,00	2352	617	2199	5168	59	17
7	BERING 1.02	53	19,90	0	0	0	0	0	0
8	TOILET H	53	22,00	408	0	395	803	51	15
10	LIFTSHAFT	53	7,70	-30	30	0	0	0	0
11	toiletgroep D	53	22,00	38	0	21	59	71	22
12	toiletgroep D	53	22,00	13	0	8	21	64	19
13	toiletgroep H	53	22,00	11	0	6	18	69	21
14	toiletgroep H	53	22,00	35	0	17	51	77	24
15	LINKER TOWER	57	10,00	857	14	70	941	338	89
16	Tower Bering 0.05	57	10,00	792	14	71	877	309	78
17	FOYER	57	22,00	6862	1108	1464	9434	160	38
18	KEUKEN	57	22,00	1280	44	93	1418	379	92
20	PARTERRE	57	22,00	9752	2764	4491	17007	90	22
23	linker tower e2V	57	10,00	588	8	38	634	415	100
24	linker tower e2V	57	10,00	1095	14	71	1181	416	97
25	B&W KAMER	57	22,00	6525	1160	1525	9209	151	33
26	BURGERMEESTER KAMER	57	22,00	4926	759	998	6683	167	37
27	BURGER HAL	57	22,00	7203	1289	2458	10950	111	24
28	HERTOGKAMER	57	22,00	5310	733	963	7007	182	39
31	RAADZAAL	57	22,00	28313	3768	6125	38206	156	37
32	TOWER	57	22,00	2117	34	103	2253	549	153
33	TOWER	57	22,00	2387	28	86	2501	730	177
34	TRAPPENHUIS	57	22,00	10544	219	441	11203	636	47
35	TRAPPENHUIS	57	22,00	1964	86	182	2231	307	72
36	TOILET 2VERDIEPING	57	22,00	61	0	34	95	70	16
38	DAK	53	4,00	-1008	1008	0	0	0	0
39	TOWER	57	22,00	2259	29	89	2378	669	159
40	TOWER	57	22,00	3653	29	86	3768	1099	165
42	TOWER 1EV	53	22,00	645	0	0	645	0	0
43	under TRAP 0.02	53	1,90	-26	26	0	0	0	0
44	GARDEROBE	53	0,10	-17	17	0	0	0	0
45	GARDEROBE	53	0,10	-17	17	0	0	0	0
Totalen				100250	12718	22237	135204	150	34

Overzicht van alle ruimten

Resultaten voor ruimte 1 - BERING 1.05

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	19,50
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Floor	Plafond	---	1	16,10	2,08	---	22,0	1,0	-0,054	-52
Wall	Wand	108	1	9,45	2,22	---	20,1	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	18,74	2,22	---	22,0	---	-0,089	-106
Floor	Vloer	---	1	16,67	0,34	---	9,0	---	0,367	85
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	20,73	0,15	---	9,0	---	0,367	47
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	10,89	0,15	---	9,0	---	0,367	25

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
92,59	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 1	19,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 2 - BERING 1.06

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	20,10
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]
Floor	Plafond	---	1	18,37	2,08	---	22,0	1,0	-0,030	-33
Wall	Wand	198	1	22,55	2,22	---	22,0	---	-0,064	-94
Wall	Wand	108	1	10,27	2,22	---	22,0	---	-0,064	-43
Wall	Wand	288	1	9,45	2,22	---	19,5	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	20,06	0,34	---	9,0	---	0,382	109
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	24,75	0,15	---	9,0	---	0,382	60

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
105,45	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 3 - TOILET D

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	300

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]
Floor	Plafond	---	1	7,65	2,08	---	22,0	4,0	0,129	64
Wall	Wand	288	1	1,15	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	4,03	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	5,57	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	7,19	2,22	---	20,2	---	0,057	28
Wall	Wand	108	1	0,81	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	7,01	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	8,49	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	50
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	6,88	0,15	---	9,0	---	0,419	20

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
58,60	161

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 5,54 m² x 25,0 W/m²	139
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	139

Resultaten voor ruimte 4 - toiletgroep D

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	163

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]
Floor	Plafond	---	1	3,79	2,08	---	22,0	4,0	0,129	32
Wall	Wand	108	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	4,53	2,22	---	20,2	---	0,057	18
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	8,31	0,15	---	9,0	---	0,419	24
Wall	Wand	288	1	0,81	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	7,01	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	4,03	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	24

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
34,21	97

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,64 m² x 25,0 W/m²	66
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	66

Resultaten voor ruimte 5 - pompdeksel

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	20,20
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]
Floor	Plafond	---	1	3,41	2,08	---	22,0	1,0	-0,026	-5
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	8,50	0,15	---	9,0	---	0,384	21
Wall	Wand	108	1	4,53	2,22	---	22,0	---	-0,060	-18
Wall	Wand	18	1	7,19	2,22	---	22,0	---	-0,060	-28
Floor	Vloer	---	1	3,22	0,34	---	9,0	---	0,384	18
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	5,20	0,15	---	9,0	---	0,384	13

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
32,05	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 5	20,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 6 - EXPO/HAL

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	5168

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]
Floor	Plafond	---	1	73,36	2,08	---	22,0	4,0	0,129	610
Floor	Plafond	---	1	18,22	2,08	---	22,0	4,0	0,129	152
Wall	Wand	18	1	8,34	2,22	---	7,7	---	0,463	266
Wall	Wand	108	1	9,24	2,22	---	7,7	---	0,463	294
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	28,65	0,15	---	9,0	---	0,419	81
Wall	Wand	288	1	14,13	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	3,28	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	12,92	2,22	---	19,9	---	0,067	59
Wall	Wand	198	1	21,00	2,22	---	19,9	---	0,067	96
Wall	Wand	288	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	5,57	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	22,55	2,22	---	20,1	---	0,060	94
Wall	Wand	288	1	10,27	2,22	---	20,1	---	0,060	43
Floor	Vloer	---	1	96,83	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	568
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	17,30	0,15	---	9,0	---	0,419	49
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	13,80	0,15	---	9,0	---	0,419	39

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
361,21	2352

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	308,7 m³/h	Installatie	16,0	617	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				617	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 87,96 m² x 25,0 W/m²	2199
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	2199

Resultaten voor ruimte 7 - BERING 1.02

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	19,90
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]
Floor	Plafond	---	1	22,49	2,08	---	22,0	1,0	-0,037	-50
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	22,14	0,15	---	9,0	---	0,378	53
Wall	Wand	288	1	12,92	2,22	---	22,0	---	-0,072	-59
Wall	Wand	18	1	21,00	2,22	---	22,0	---	-0,072	-96
Floor	Vloer	---	1	22,49	0,34	---	9,0	---	0,378	120
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	13,69	0,15	---	9,0	---	0,378	33

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
114,73	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 8 - TOILET H

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	803

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]
Floor	Plafond	---	1	18,56	2,08	---	22,0	4,0	0,129	154
Wall	Wand	198	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	2,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	1,08	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	14,13	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	3,28	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	4,03	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	18,74	2,22	---	19,5	---	0,082	106
Floor	Vloer	---	1	20,05	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	118
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	10,57	0,15	---	9,0	---	0,419	30

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
102,95	408

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 15,81 m² x 25,0 W/m²	395
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtsstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	395

Resultaten voor ruimte 10 - LIFTSHAFT

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	7,70
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]
Wall	Wand	198 1		8,34	2,22	---	22,0	---	-0,861	-266
Wall	Wand	288 1		9,24	2,22	---	22,0	---	-0,861	-294
Floor	Vloer	---	1	5,93	0,34	---	9,0	---	-0,080	-4
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108 3		9,51	0,15	---	9,0	---	-0,080	-3
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18 3		8,64	0,15	---	9,0	---	-0,080	-3
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		12,28	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	434
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		9,07	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	320
Wall	Wand	288 1		13,48	2,22	---	22,0	-2,1	-0,988	-493
Wall	Wand	198 1		12,27	2,22	---	22,0	-2,1	-0,988	-449
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		9,06	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	320
Wall	Wand	288 1		11,85	2,22	---	22,0	-3,8	-1,086	-476
Wall	Wand	198 1		10,78	2,22	---	22,0	-3,8	-1,086	-433
Roof (0.22)	Plafond	---	2	6,48	2,08	---	4,0	---	0,000	0
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		11,31	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	400
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		11,43	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	404
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		9,46	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	334
Wall	Wand	288 1		12,54	2,22	---	22,0	-0,1	-0,868	-403
Wall	Wand	198 1		11,42	2,22	---	22,0	-0,1	-0,868	-367

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]
Window	Raam	108	4,36	5,22	0,10	-9,0	---	1,000	386
Window	Raam	108	3,31	5,22	0,10	-9,0	---	1,000	293
Window	Raam	108	3,02	5,22	0,10	-9,0	---	1,000	268



Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
193,77	-30

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 4,77 m² vloer	Buiten	-9,0	30	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 34	23,8	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					30	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 11 - toiletgroep D

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	59

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]
Floor	Plafond	---	1	2,00	2,08	---	22,0	4,0	0,129	17
Wall	Wand	18	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	1,75	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,96	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	11
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	3,65	0,15	---	9,0	---	0,419	10

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
21,29	38

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 11	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,84 m² x 25,0 W/m²	21
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	21

Resultaten voor ruimte 12 - toiletgroep D

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	21

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]
Floor	Plafond	---	1	0,74	2,08	---	22,0	4,0	0,129	6
Wall	Wand	18	1	2,31	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	1,75	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	1,08	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	1,15	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,16	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	7

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
11,81	13

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 12	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,33 m² x 25,0 W/m²	8
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	8

Resultaten voor ruimte 13 - toiletgroep H

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	18

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]
Floor	Plafond	---	1	0,65	2,08	---	22,0	4,0	0,129	5
Wall	Wand	288	1	1,37	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	2,31	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	2,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,03	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	6

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
11,66	11

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 13	22,0	0	



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

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,26 m² x 25,0 W/m²	6
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	6

Resultaten voor ruimte 14 - toiletgroep H

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	51

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]
Floor	Plafond	---	1	1,81	2,08	---	22,0	4,0	0,129	15
Wall	Wand	108	1	1,37	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,76	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	10
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	3,27	0,15	---	9,0	---	0,419	9

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
20,14	35

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 14	22,0	0	



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

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,66 m² x 25,0 W/m²	17
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	17

Resultaten voor ruimte 15 - LINKER TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	10,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	941

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]
Floor	Plafond	---	1	2,23	2,08	---	10,0	2,2	0,115	10
Wall	Wand	57	1	1,74	2,22	---	22,0	---	-0,632	-46
Floor	Vloer	---	1	2,99	0,34	---	9,0	-1,0	0,000	0
Wall (1130 -1, BG)	Wand	19	3	6,38	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,005	196
Wall (1130 -1, BG)	Wand	334	3	3,12	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,005	96
Wall (1130 -1, BG)	Wand	289	3	3,43	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,005	105
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	3,00	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	98
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	3,30	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	108
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	3,29	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	108
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	6,06	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	199
Floor	Plafond	---	1	0,88	2,08	---	22,0	2,2	-0,517	-18

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
36,42	857

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 2,78 m² vloer	Buiten	-9,0	14
Ventilatie	9,8 m³/h	Installatie	16,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				14	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,78 m² x 25,0 W/m²	70
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	70

Resultaten voor ruimte 16 - Tower Bering 0.05

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	9,90
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	877

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]
Floor	Plafond	---	1	2,84	2,08	---	10,0	1,8	0,095	11
Wall	Wand	329	1	3,59	2,22	---	22,0	-0,2	-0,641	-97
Floor	Vloer	---	1	3,13	0,34	---	9,0	-1,0	0,000	0
Wall (1030 1eV)	Wand	64	3	3,25	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	106
Wall (1030 1eV)	Wand	19	3	5,18	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	168
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,64	2,02	0,10	-9,0	-0,1	0,995	146
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	4,18	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	136
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	3,30	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	107
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	3,29	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	107
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	3,33	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	108

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

Trans-
missie
[W]

35,74

792

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 2,84 m² vloer	Buiten	-9,0	14	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 16	9,9	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					14	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,84 m² x 25,0 W/m²	71
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	71

Resultaten voor ruimte 17 - FOYER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	9434

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]
Floor	Plafond	---	1	26,84	2,08	---	22,0	2,2	0,070	122
Floor	Plafond	---	1	17,57	2,08	---	22,0	2,2	0,070	80
Floor	Plafond	---	1	14,06	2,08	---	22,0	2,2	0,070	64
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	13,42	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	885
Wall	Wand	108	1	14,79	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	72,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	237	1	1,74	2,22	---	10,0	---	0,387	46
Floor	Vloer	---	1	68,08	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	400
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	10,28	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	515
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	8,87	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	584
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	8,30	1,71	---	1,9	0,1	0,652	287
Wall	Wand	198	1	7,99	2,22	---	0,1	0,1	0,709	390
Wall	Wand	198	1	7,97	2,22	---	0,1	0,1	0,709	389
Deur - Buiten, 70 mm	Deur	288	---	6,28	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,996	353

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]
hardhout										
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	198 ---		8,88	2,02	---	1,9	-0,1	0,648	360
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	198 ---		2,29	2,02	---	0,1	-0,1	0,702	101
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	198 ---		2,29	2,02	---	0,1	-0,1	0,702	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]
Window	Raam	198	6,50	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,019	1093
Window	Raam	198	6,50	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,019	1093

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
305,35	6862

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	691	
Ventilatie	205,6 m³/h	Installatie	16,0	417	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1108	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 58,56 m² x 25,0 W/m²	1464
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	1464

Resultaten voor ruimte 18 - KEUKEN

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsgebied met kooktoestel
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1418

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]
Floor	Plafond	---	1	4,64	2,08	---	22,0	2,2	0,070	21
Wall	Wand	18	1	5,39	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	14,79	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	149	1	3,59	2,22	---	10,0	0,2	0,393	97
Floor	Vloer	---	1	5,32	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	31
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	5,24	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	345
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	15,70	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	786

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
54,66	1280

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,74 m² vloer	Buiten	-9,0	44	
Ventilatie	0,0 m³/h		Installatie	16,0	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					44	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,74 m² x 25,0 W/m²	93
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	93

Resultaten voor ruimte 20 - PARTERRE

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	17007

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]
Floor	Plafond	---	1	40,29	2,08	---	22,0	2,2	0,070	183
Floor	Plafond	---	1	74,37	2,08	---	22,0	2,2	0,070	338
Floor	Plafond	---	1	22,78	2,08	---	22,0	2,2	0,070	103
Floor	Plafond	---	1	40,84	2,08	---	22,0	2,2	0,070	186
Wall	Wand	18	1	27,14	2,22	---	22,0	---	-0,001	-2
Wall	Wand	108	1	19,61	2,22	---	22,0	---	-0,001	-2
Wall	Wand	198	1	5,39	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	72,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,81	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-15
Floor	Vloer	---	1	0,65	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-5
Floor	Vloer	---	1	0,74	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-6
Floor	Vloer	---	1	2,00	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-17
Floor	Vloer	---	1	18,56	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-154
Floor	Vloer	---	1	22,49	2,08	---	19,9	-1,0	0,034	50

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]
Floor	Vloer	---	1	73,36	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-610
Floor	Vloer	---	1	3,41	2,08	---	20,2	-1,0	0,025	5
Floor	Vloer	---	1	3,79	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-32
Floor	Vloer	---	1	7,65	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-64
Floor	Vloer	---	1	18,37	2,08	---	20,1	-1,0	0,028	33
Floor	Vloer	---	1	16,10	2,08	---	19,5	-1,0	0,050	52
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	43,10	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	2157
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	37,47	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	1876
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	22,37	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	1120
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	288	---	7,81	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,997	439
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	108	---	6,95	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,998	391

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]
Window	Deur	18	9,53	5,22	0,10	-9,0	---	1,001	1574
Window	Raam	18	3,11	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,015	520
Window	Raam	288	3,36	5,22	0,10	-9,0	0,4	1,013	561
Window	Raam	288	3,36	5,22	0,10	-9,0	0,4	1,013	561
Window	Raam	108	3,02	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,019	509

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
612,08	9752

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	1483	
Ventilatie	630,5 m³/h	Installatie	16,0	1280	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				2764	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 179,63 m² x 25,0 W/m²	4491
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---



Omschrijving

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

4491

Resultaten voor ruimte 23 - linker tower e2V

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	10,20
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	634

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]
Wall	Wand	57	1	2,08	2,22	---	22,0	---	-0,632	-55
Floor	Vloer	---	1	2,23	2,08	---	10,0	-2,2	-0,115	-10
Wall (1030 1eV)	Wand	19	3	6,66	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	219
Wall (1030 1eV)	Wand	334	3	2,50	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	83
Wall (1030 1eV)	Wand	289	3	3,55	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	117
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	4,54	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	150
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	3,28	2,02	0,10	-9,0	0,2	1,008	133
Floor	Plafond	---	1	2,38	2,08	---	22,0	2,3	-0,510	-48
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	6,53	1,41	---	22,0	0,2	-0,624	-109

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]
Window	Raam	334	1,03	5,23	0,10	-9,0	0,7	1,039	109

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
34,78	588

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 1,53 m² vloer	Buiten	-9,0	8
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 26	22,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				8	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,53 m² x 25,0 W/m²	38
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	38

Resultaten voor ruimte 24 - linker tower e2V

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	10,20
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1181

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]
Floor	Plafond	---	1	3,13	2,08	---	22,0	2,3	-0,510	-63
Wall	Wand	329	1	3,63	2,22	---	22,0	---	-0,632	-97
Floor	Vloer	---	1	2,84	2,08	---	10,0	-1,8	-0,095	-11
Wall (1030 1eV)	Wand	64	3	3,49	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	115
Wall (1030 1eV)	Wand	19	3	4,99	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	164
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,33	2,02	0,10	-9,0	0,2	1,008	135
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	1,29	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	43
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	3,55	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	117
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	3,54	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	117
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	3,58	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	118

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]
Window	Raam	19	0,59	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,039	61
Window	Raam	288	0,59	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,039	61

Omschrijving	Soort	Oriën. [°]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Window	Raam	244	3,20	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,033	335

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
37,75	1095

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 2,84 m² vloer	Buiten -9,0	14	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 25	22,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				14	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,84 m² x 25,0 W/m²	71
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	71

Resultaten voor ruimte 25 - B&W KAMER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	9209

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]
Floor	Plafond	---	1	62,08	2,08	---	22,0	2,3	0,074	298
Wall	Wand	18	1	28,34	2,22	---	22,0	-2,0	-0,064	-124
Wall	Wand	288	1	32,83	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	273	1	17,11	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	149	1	3,63	2,22	---	10,0	---	0,387	97
Floor	Vloer	---	1	40,84	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-186
Floor	Vloer	---	1	4,64	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-21
Floor	Vloer	---	1	14,06	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-64
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	34,95	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1873
Wall (1030 1eV)	Wand	198	3	19,26	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1032

Transparante bouwdelen

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

		[°]	[m²]	wrd. [W/(m².K)]	kb. [W/(m². K)]	temp. [°C]	grad. [K]	factor [-]	missie [W]
Window	Raam	108	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732
Window	Raam	108	7,74	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	1305
Window	Raam	108	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
279,23	6525

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	721	
Ventilatie	214,1 m³/h	Installatie	16,0	439	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1160	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 60,99 m² x 25,0 W/m²	1525
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	1525

Resultaten voor ruimte 26 - BURGERMEESTER KAMER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	6683

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]
Floor	Plafond	---	1	41,96	2,08	---	22,0	2,3	0,074	201
Wall	Wand	18	1	25,26	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	125	1	17,32	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	19,33	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	237	1	2,08	2,22	---	10,0	---	0,387	55
Floor	Vloer	---	1	22,78	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-103
Floor	Vloer	---	1	17,57	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-80
Wall (1030 1eV)	Wand	198	3	17,71	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	949
Wall (1030 1eV)	Wand	288	3	29,66	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1589

Transparante bouwdelen

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

				[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	[°C]	[K]	[-]	[W]
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850
Window	Raam	288	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732
Window	Raam	288	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
207,41	4926

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 39,90 m² vloer	Buiten	-9,0	472
Ventilatie	140,1 m³/h	Installatie	16,0	287	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				759	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 39,90 m² x 25,0 W/m²	998
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	998

Resultaten voor ruimte 27 - BURGER HAL

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,5
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	10950

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]
Floor	Plafond	---	1	102,53	2,08	---	22,0	2,3	0,074	492
Wall	Wand	108	1	20,88	2,22	---	22,0	-2,0	-0,064	-91
Wall	Wand	288	1	33,47	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	32,83	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	93	1	17,11	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	305	1	17,32	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	19,33	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	74,37	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-338
Floor	Vloer	---	1	26,84	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-122
Wall (1030 1eV)	Wand	18	3	23,23	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1245
Wall (1030 1eV)	Wand	198	3	23,60	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1265

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]
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	795
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	795
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850
Window	Deur	198	8,88	5,22	0,10	-9,0	-0,1	0,998	1462

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
419,90	7203

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	581	
Ventilatie	345,1 m³/h	Installatie	16,0	708	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1289	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 98,33 m² x 25,0 W/m²	2458
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	2458

Resultaten voor ruimte 28 - HERTOOGKAMER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	7007

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]
Floor	Plafond	---	1	2,11	2,08	---	22,0	2,3	0,074	10
Floor	Plafond	---	1	8,03	2,08	---	22,0	2,3	0,074	39
Floor	Plafond	---	1	28,31	2,08	---	22,0	2,3	0,074	136
Wall	Wand	108	1	33,47	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	25,26	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	40,29	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-183
Wall (1030 1eV)	Wand	18	3	22,82	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1223
Wall (1030 1eV)	Wand	288	3	23,40	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1254

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]
--------------	-------	---------------	--------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

					K)]					
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	795	
Window	Raam	288	7,74	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	1305	
Window	Raam	288	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732	

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
200,49	5310

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s x 38,54 m² vloer	Buiten	-9,0	455	
Ventilatie	135,3 m³/h	Installatie	16,0	277	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				733	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 38,54 m² x 25,0 W/m²	963
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	963

Resultaten voor ruimte 31 - RAADZAAL

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	38206

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]
Roof (0.22)	Plafond	---	2	246,74	2,08	---	4,0	1,2	0,619	9847
Wall	Wand	18	1	0,93	2,22	---	---	---	---	---
Wall	Wand	288	1	2,52	2,22	---	22,0	0,2	0,006	1
Wall	Wand	18	1	5,69	2,22	---	22,0	0,2	0,006	2
Wall	Wand	108	1	6,70	2,22	---	22,0	0,2	0,006	3
Wall	Wand	108	1	1,16	2,22	---	22,0	0,2	0,006	0
Wall	Wand	288	1	10,96	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	12,44	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	4,66	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	26,85	2,22	---	22,0	-3,7	-0,119	-219
Wall	Wand	108	1	19,56	2,22	---	22,0	-3,7	-0,119	-160
Wall	Wand	149	1	4,53	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	237	1	3,19	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	62,08	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-298

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]
Floor	Vloer	---	1	28,31	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-136
Floor	Vloer	---	1	102,53	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-492
Floor	Vloer	---	1	41,96	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-201
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	35,49	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	2339
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	24,24	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	1598
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	5,74	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	378
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	53,02	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	3495
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	62,95	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	4149
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	198	---	5,90	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,998	332

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]
Window	Raam	108	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	108	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	108	4,81	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	806
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	505
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	505
Window	Raam	288	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	288	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	288	5,56	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	932
Window	Raam	288	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
812,96	28313

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	2023	
Ventilatie	859,9 m³/h	Installatie	16,0	1745	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				3768	



Opwarmtoeslag

Omschrijving		Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen		---
Vloeroppervlak 244,98 m² x 25,0 W/m²		6125
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen		---
Toe te rekenen opwarmtoeslag		6125

Resultaten voor ruimte 32 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	2253

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]
Floor	Plafond	---	1	3,55	2,08	---	22,0	2,2	0,070	16
Wall	Wand	57	1	3,19	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	2,38	2,08	---	10,0	-2,3	0,313	48
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	5,62	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	370
Wall (750 2eV)	Wand	334	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	249
Wall (750 2eV)	Wand	289	3	3,79	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	250
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	249
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	3,79	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	250
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	3,20	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	211
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	5,81	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	383
Floor	Vloer	---	1	0,87	2,08	---	22,0	-4,5	-0,144	-8

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]
Window	Raam	154	0,59	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,024	98

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
40,35	2117

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 4,10 m² vloer	Buiten	-9,0	34
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				34	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 4,10 m² x 25,0 W/m²	103
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	103

Resultaten voor ruimte 33 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	2501

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]
Floor	Plafond	---	1	3,43	2,08	---	22,0	2,2	0,070	16
Wall	Wand	329	1	4,53	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	3,13	2,08	---	10,0	-2,3	0,313	63
Wall (750 2eV)	Wand	64	3	3,73	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	246
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	4,89	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	322
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,43	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	226
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	3,80	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	250
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	0,59	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	39
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	249
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	3,82	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	252

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]
Window	Raam	288	1,11	5,21	0,10	-9,0	0,7	1,024	186
Window	Raam	199	3,20	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	539

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
39,43	2387

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,43 m² vloer	Buiten	-9,0	28
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				28	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,43 m² x 25,0 W/m²	86
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	86

Resultaten voor ruimte 34 - TRAPPENHUIS

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	23,80
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	11203

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]
Roof (0.22)	Plafond	---	2	19,94	2,08	---	4,0	4,5	0,727	935
Wall	Wand	18	1	10,78	2,22	---	7,7	3,8	0,584	433
Wall	Wand	108	1	11,85	2,22	---	7,7	3,8	0,584	476
Wall	Wand	198	1	26,85	2,22	---	22,0	3,7	0,119	219
Wall	Wand	288	1	19,56	2,22	---	22,0	3,7	0,119	160
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	8,08	2,02	0,10	-9,0	3,8	1,121	596
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	13,87	2,02	0,10	-9,0	3,8	1,121	1022
Wall	Wand	288	1	20,88	2,22	---	22,0	2,0	0,064	91
Wall	Wand	198	1	28,34	2,22	---	22,0	2,0	0,064	124
Wall	Wand	108	1	13,48	2,22	---	7,7	2,1	0,531	493
Wall	Wand	18	1	12,27	2,22	---	7,7	2,1	0,531	449
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	13,50	2,02	0,10	-9,0	2,1	1,069	948
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	8,73	2,02	0,10	-9,0	2,1	1,069	613
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	13,83	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	913
Floor	Vloer	---	1	18,22	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-152
Wall	Wand	198	1	27,14	2,22	---	22,0	---	0,001	2
Wall	Wand	108	1	12,54	2,22	---	7,7	0,1	0,467	403
Wall	Wand	18	1	11,42	2,22	---	7,7	0,1	0,467	367
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	8,11	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	535

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]
Wall	Wand	288	1	19,61	2,22	---	22,0	---	0,001	2

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]
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	3,9	1,125	558
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	2,3	1,075	837
Window	Raam	18	3,11	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,015	520

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
329,84	10544

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s x 17,62 m² vloer	Buiten	-9,0	219	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				219	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 17,62 m² x 25,0 W/m²	441
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	441

Resultaten voor ruimte 35 - TRAPPENHUIS

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³/h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	2231

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]
Roof (0.22)	Plafond	---	2	8,70	2,08	---	4,0	1,2	0,619	347
Wall	Wand	288	1	4,75	2,22	---	22,0	0,2	0,006	2
Wall	Wand	198	1	5,50	2,22	---	22,0	0,2	0,006	2
Wall	Wand	108	1	10,96	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	12,44	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	4,66	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	8,03	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-39
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	17,39	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	1146

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]
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	505

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
75,43	1964

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 7,27 m² vloer	Buiten	-9,0	86
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				86	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,27 m² x 25,0 W/m²	182
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	182

Resultaten voor ruimte 36 - TOILET 2VERDIEPING

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	21,90
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	95

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]
Roof (0.22)	Plafond	---	2	2,11	2,08	---	4,0	0,8	0,607	82
Wall	Wand	108	1	4,75	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-2
Wall	Wand	18	1	5,50	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-2
Wall	Wand	198	1	0,93	2,22	---	22,0	-0,1	-0,003	0
Wall	Wand	108	1	2,52	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-1
Wall	Wand	198	1	5,69	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-2
Wall	Wand	288	1	6,70	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-3
Wall	Wand	288	1	1,16	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	0
Floor	Vloer	---	1	2,11	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-10

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m ²]	Trans- missie [W]
31,46	61

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 35	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,36 m² x 25,0 W/m²	34
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	34

Resultaten voor ruimte 38 - DAK

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	4,00
Reductiefactor z [-]	0,7
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]
Wall	Wand	149 1		0,28	2,22	---	22,0	0,9	-1,320	-11
Wall	Wand	237 1		0,23	2,22	---	22,0	0,9	-1,320	-9
Roof (0.22)	Vloer	---	2	6,48	2,08	---	7,7	---	0,000	0
Roof (0.22)	Vloer	---	2	8,70	2,08	---	22,0	-1,2	-1,477	-347
Roof (0.22)	Vloer	---	2	2,11	2,08	---	22,0	-0,8	-1,448	-82
Roof (0.22)	Vloer	---	2	19,94	2,08	---	22,0	-4,5	-1,735	-935
Roof (0.22)	Vloer	---	2	246,74	2,08	---	22,0	-1,2	-1,477	-9847
Roof (0.22)	Dak	---	2	291,09	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	10059
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		1,55	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	43
Wall (750 2eV)	Wand	288 3		1,34	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	37
Wall (750 2eV)	Wand	198 3		1,75	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	48
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		1,32	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	36

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
581,52	-1008

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s x 292,25 m² vloer	Buiten	-9,0	1008	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 39	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1008	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 39 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	2378

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]
Wall	Wand	57	1	0,23	2,22	---	4,0	-0,9	0,553	9
Floor	Vloer	---	1	3,55	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-16
Roof (0.22)	Dak	---	2	3,44	2,56	0,10	-9,0	1,3	1,040	295
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	3,01	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	198
Wall (750 2eV)	Wand	334	3	3,77	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	289	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	3,77	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	3,77	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	3,76	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	248
Wall (750 2eV)	Wand	57	3	4,24	2,02	0,10	-9,0	0,3	1,009	281

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

Trans-
missie



37,08

[W]
2259

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,55 m² vloer	Buiten	-9,0	29	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 39	22,1	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					29	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,55 m² x 25,0 W/m²	89
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	89

Resultaten voor ruimte 40 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,60
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	3768

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]
Wall	Wand	329	1	0,28	2,22	---	4,0	-0,9	0,553	11
Floor	Vloer	---	1	3,43	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-16
Roof (0.22)	Dak	---	2	3,27	2,56	0,10	-9,0	2,2	1,072	289
Wall (750 2eV)	Wand	64	3	5,97	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	400
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	4,41	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	295
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,29	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	220
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	6,07	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	407
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	4,00	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	268
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	6,05	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	406
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	6,11	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	410
Wall (750 2eV)	Wand	329	3	9,06	2,02	0,10	-9,0	0,8	1,025	610

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]
Window	Raam	199	2,06	5,23	0,10	-9,0	1,1	1,037	352

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
54,01	3653

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,43 m² vloer	Buiten	-9,0	29
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 40	22,6	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				29	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,43 m² x 25,0 W/m²	86
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	86

Resultaten voor ruimte 42 - TOWER 1EV

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	645

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]
Floor	Plafond	---	1	0,87	2,08	---	---	---	---	---
Floor	Vloer	---	1	0,88	2,08	---	---	---	---	---
Wall (1030 1eV)	Wand	334	3	6,53	1,41	---	10,0	-0,2	0,382	109
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	2,50	1,62	0,10	-9,0	---	1,000	133
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	2,17	1,62	0,10	-9,0	---	1,000	116
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	2,18	1,62	0,10	-9,0	---	1,000	116

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]
Window	Raam	154	1,03	5,23	0,10	-9,0	---	1,000	171

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
14,41	645

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 0,00 m² vloer	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 42	22,0	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,00 m² x 25,0 W/m²	0
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	0

Resultaten voor ruimte 43 - under TRAP 0.02

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	1,90
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]
Wall (750 2eV)	Wand	198 3		12,01	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	277
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		8,30	1,71	---	22,0	-0,1	-1,861	-287
Wall	Wand	288 1		7,42	2,22	---	0,1	---	0,000	0
Wall	Wand	108 1		7,42	2,22	---	0,1	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	8,65	0,34	---	9,0	---	-0,656	-30
Roof (0.22)	Dak	---	2	8,71	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	252
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	198 ---		6,24	1,72	0,10	-9,0	---	1,000	123
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	18 ---		8,88	2,02	---	22,0	0,1	-1,847	-360

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
67,64	-26

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s x 6,21 m² vloer	Buiten	-9,0	26	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 17	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				26	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 44 - GARDEROBE

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	0,10
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]
Wall	Wand	18	1	7,99	2,22	---	22,0	-0,1	-2,415	-390
Wall	Wand	108	1	7,42	2,22	---	1,9	---	0,000	0
Floor	Hel. dak	---	1	11,56	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	280
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	10,51	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	203
Floor	Vloer	---	1	8,78	0,34	---	9,0	---	-0,977	-38
Roof (0.22)	Dak	---	2	1,20	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	29
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	18	---	2,29	2,02	---	22,0	0,1	-2,389	-101

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
49,75	-17

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	17	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 17	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				17	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 45 - GARDEROBE

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	0,10
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]
Wall	Wand	18 1		7,97	2,22	---	22,0	-0,1	-2,417	-389
Wall	Wand	288 1		7,42	2,22	---	1,9	---	0,000	0
Floor	Hel. dak	--- 1		11,55	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	280
Floor	Vloer	--- 1		8,76	0,34	---	9,0	---	-0,978	-38
Wall (750 2eV)	Wand	198 3		10,49	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	202
Roof (0.22)	Dak	--- 2		1,20	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	29
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	18 ---		2,29	2,02	---	22,0	0,1	-2,391	-101

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
49,67	-17

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	17	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 17	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				17	



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]
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	0,24 ---	---	---	13,46	561,00
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	0,41 ---	---	---	26,93	1515,00
Floor	Vlak	0,22 1	1	Ja	1538,45	1339,00
Roof (0.22)	Vlak	0,22 2	2	Ja	284,20	11796,00
Wall	Vlak	0,19 1	1	Ja	1264,50	4422,00
Wall (750 2eV)	Vlak	0,33 3	3	Nee	439,66	28782,00
Wall (1030 1eV)	Vlak	0,45 3	3	Nee	290,39	13282,00
Wall (1130 -1, BG)	Vlak	0,49 3	3	Nee	234,28	7114,00

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]
Window	2,40	5,37	9,44	179,35	738,00	30700,00

Opbouw van constructies

Materialen van constructie Deur - Binnen, 40 mm hout

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Triplex/Multiplex	Materiaal	40	---	0,170	700	1880

Materialen van constructie Deur - Buiten, 70 mm hardhout

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Hardhout	Materiaal	70	---	0,170	800	1880

Materialen van constructie Wall (750 2eV)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Natuursteen - Kalksteen	Materiaal	750	---	2,300	2750	840

Materialen van constructie Wall (1030 1eV)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Natuursteen - Kalksteen	Materiaal	1030	---	2,300	2750	840

Materialen van constructie Wall (1130 -1, BG)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Natuursteen - Kalksteen	Materiaal	1130	---	2,300	2750	840

Opdrachtgever

Bedrijf

Telefoon

Fax

E-mail

Website

Bezoekadres

Straat

Hazeplaats 1

Postcode / plaats

5912 AT Venlo

Provincie

Land

Nederland

Contactpersoon

Contactpersoon

Jack Daemen

Afdeling

Telefoon

E-mail

Adviseur

<i>Bedrijf</i>	Kompas 360
<i>Telefoon</i>	+31657702970
<i>Fax</i>	---
<i>E-mail</i>	info@kompas360.nl
<i>Website</i>	www.kompas360.nl

Bezoekadres

<i>Straat</i>	
<i>Postcode / plaats</i>	
<i>Provincie</i>	---
<i>Land</i>	---

Toelichting

Afkorting

Fractie Z

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)

Bk

[3] Bekleding

- *Bu*

Bekleding aan de buitenzijde

- *Bi*

Bekleding aan de binnenzijde

- *1*

Steenachtige bekleding

- *2*

Steenachtig met isolerende bekleding

- *3*

Niet-steenachtige constructie

Cz

[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

Vw

[6] Verwarming in constructie

Opp.

[7] Constructies tussen ruimten worden in de oppervlakte dubbel meegeteld

Vabi Elements

Warmteverlies

23190 Stadhuis Venlo20240708 vabi roof 5.78.vp

Stadhuis Venlo

Projectnummer: 23190

Berekend op: 16/07/2024 13:47

Gemaakt met:

Vabi Elements 3.11.1.2
Vabi rekenkern Warmteverlies versie 2.43

Projectgegevens

Algemeen

Naam project Stadhuis Venlo
Projectnummer 23190
Omschrijving
Adres

Opdrachtgever
Adviseur Kompas 360

Uitgangspunten

Soort gebouw Utiliteitsgebouw
Warmteverliesberekening volgens ISSO 51, 53 en 57 (2017)

Standaard buitentemperatuur Ja
Bepaling warmte-inhoud gebouw Forfaitair
Thermische massa Zwaar
Bruto inhoud gebouw [m³] 6389
Tijdconstante gebouw [h] 122,6

Basisontwerpbuitentemperatuur [°C] -10,0
Temperatuurcorrectie tijdconstante [K] 1,0
Ontwerpbuitentemperatuur [°C] -9,0

Voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) Nee
Controle ventilatie-eisen Nee

Thermische bruggen volgens Overige situaties
Toeslag thermische bruggen [W/(m².K)] 0,10
Infiltratie voldoet aan Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) Nee

Lengte van het gebouwcomplex [m] 23,0
Breedte van het gebouwcomplex [m] 18,6
Hoogte van het gebouwcomplex [m] 21,2
Correctiefactor fwind [-] 1,22
Type gebouw Gebouw met kap
Uitvoering gebouw met kap Vrijstaand gebouw, pultdak
Bouwjaar 2024
Gerenoveerd Nee

Zwaarte gebouw voor specifieke opwarmtoeslag ---

Vloeren/wanden direct op/tegen grond Ja
Grondwaterspiegel 1 meter of meer onder vloerniveau
Grondwaterfactor [-] 1,00
Bruto omtrek gebouw [m] 90,5



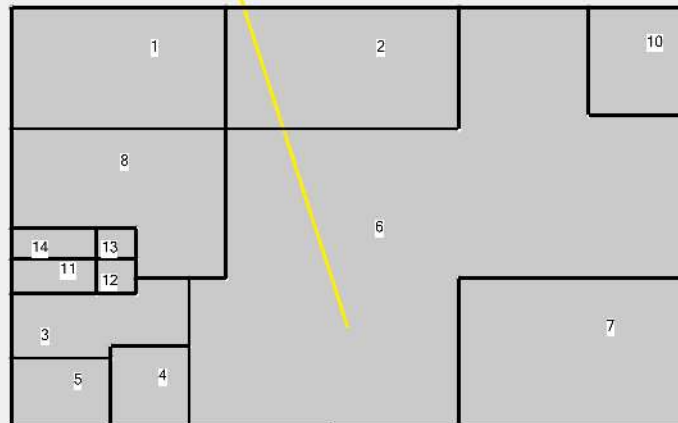
<i>Bruto vloeroppervlakte gebouw [m]</i>	418,2
<i>Gemiddelde diepte z onder maaiveld [m]</i>	2,4

Foto's en tekeningen

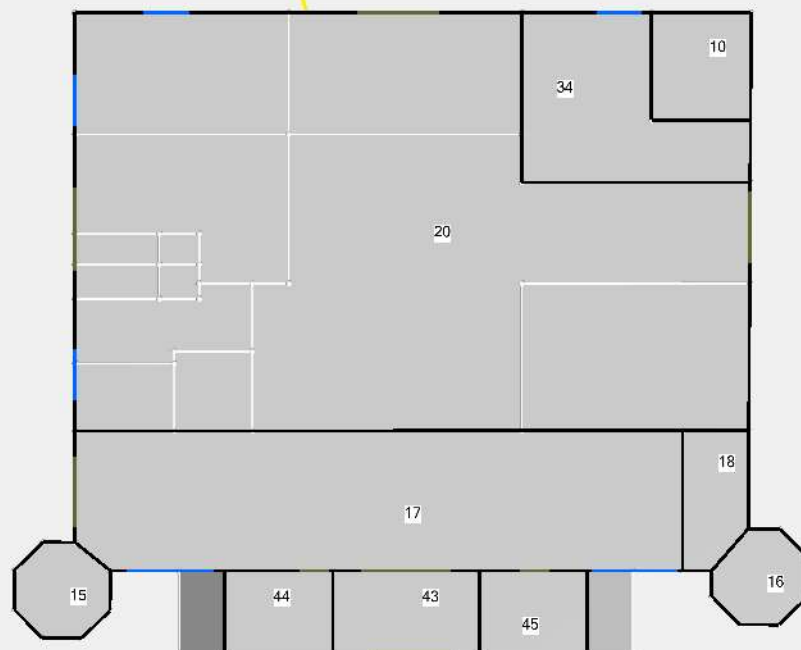
Geen foto's of tekeningen aanwezig.

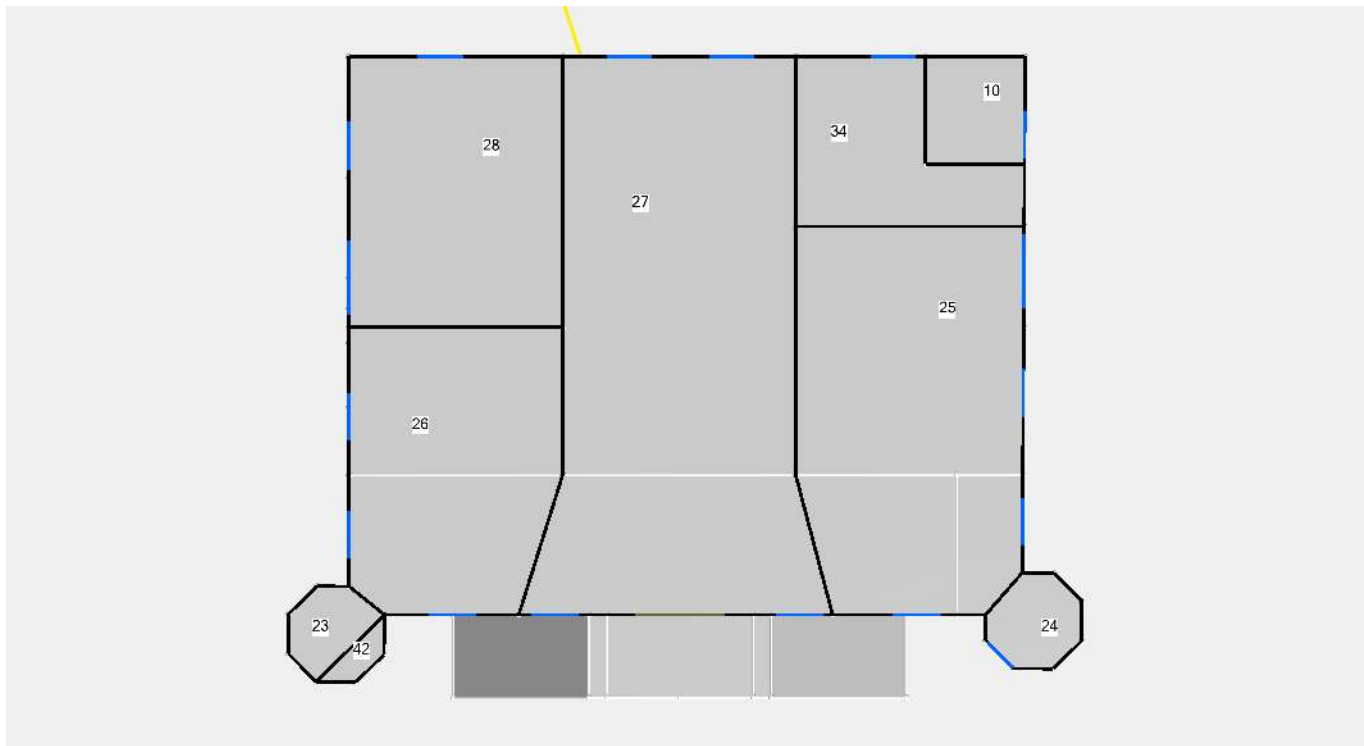
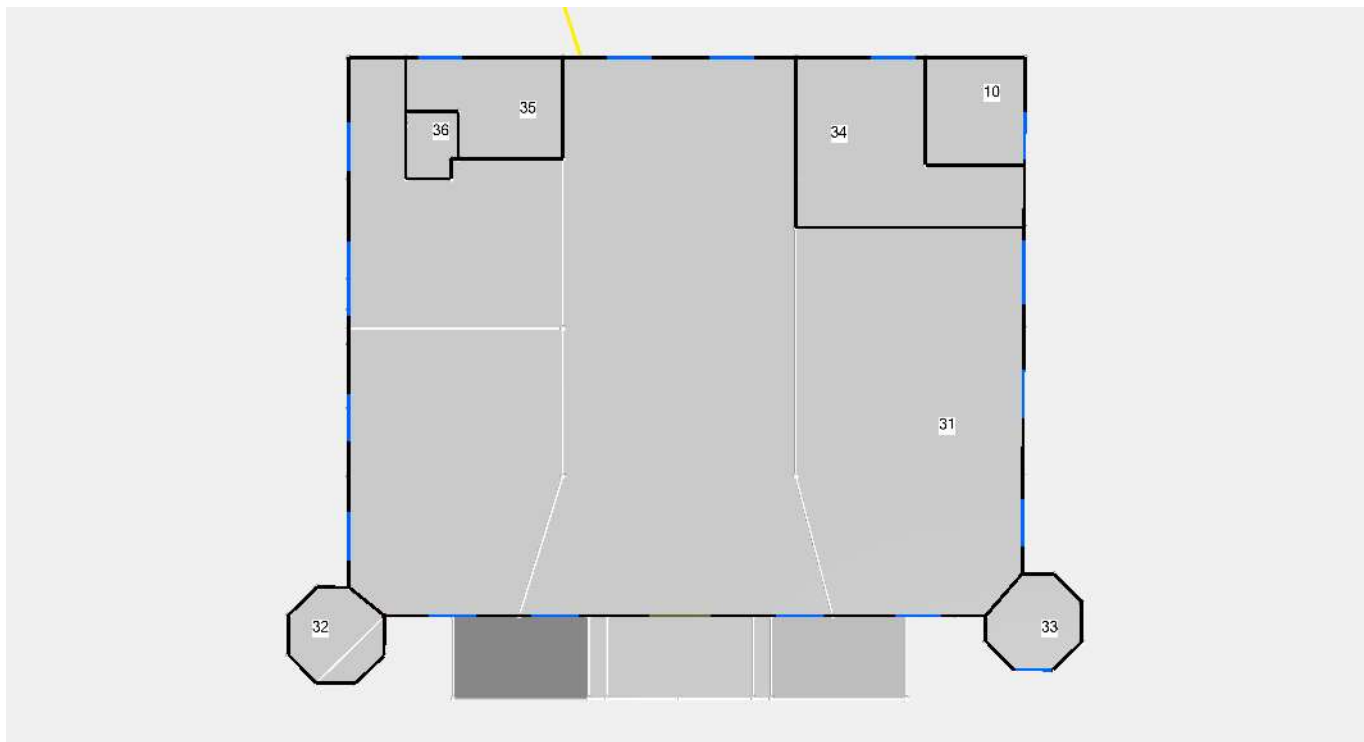
Plattegronden

Plattegrond hoogte 0 mm

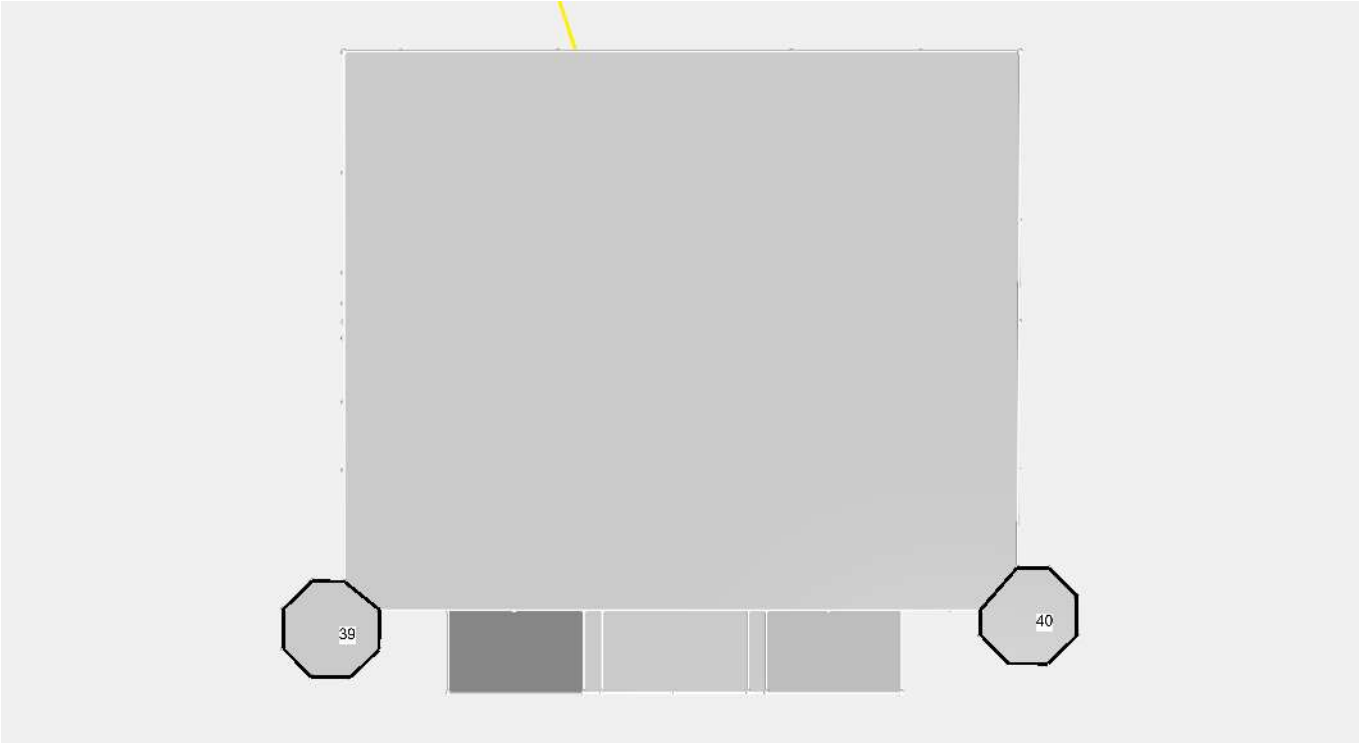


Plattegrond hoogte 3660 mm



Plattegrond hoogte 8150 mm**Plattegrond hoogte 12980 mm**

Plattegrond hoogte 17455 mm



Zonetotalen

#	Naam zone	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m³]	Verw. opp. [m²]	Verw. vol. [m³]
	Zone 00001	89601	12718	22237	124556	139	32	898,7	3949,7
Totalen		89601	12718	22237	124556	139	32	898,7	3949,7

Overzicht van alle zones

Resultaten voor zone Zone 00001

Bepaling van het aansluitvermogen

Soort gebouw	Utiliteitsgebouw
Gebouw met mechanische toevoer van ventilatielucht	Ja
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Ventilatie op gebouwniveau [m³/h]	2849,0
Warmteopwekkers voor bepaling fractie z utiliteit	Geen gescheiden warmteopwekkers per zone
Fractie z utiliteit [-]	0,5
Warmteverlies door transmissie naar buiten [W]	81640
Warmteverlies door transmissie naar aangrenzende onverwarmde ruimten [W]	6500
Warmteverlies door transmissie naar aangrenzend gebouw [W]	0
Warmteverlies door transmissie naar de bodem [W]	1488
Warmteverlies door buitenluchttoetreding door infiltratie [W]	6945
Warmteverlies door buitenluchttoetreding door ventilatie [W]	5753
Toeslag voor bedrijfsbeperking [W]	22237
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]	0
Gelijktijdig optredende additionele warmtevraag door vermogen van de voorverwarmer van ventilatielucht [W]	0
Aansluitvermogen [W]	124563

Overzicht ruimten in de zone

#	Naam ruimte	ISSO	Temp. [°C]	Transmissie [W]	Ventilatie [W]	Opwarmtoeslag [W]	Totaal [2] [W]	Totaal [W/m²]	Totaal [W/m²]
1	BERING 1.05	53	19,50	0	0	0	0	0	0
2	BERING 1.06	53	20,10	0	0	0	0	0	0
3	TOILET D	53	22,00	161	0	139	300	54	15
4	toiletgroep D	53	22,00	97	0	66	163	62	18
5	pompdeksel	53	20,20	0	0	0	0	0	0
6	EXPO/HAL	53	22,00	2352	617	2199	5168	59	17
7	BERING 1.02	53	19,90	0	0	0	0	0	0
8	TOILET H	53	22,00	408	0	395	803	51	15
10	LIFTSHAFT	53	7,70	-30	30	0	0	0	0
11	toiletgroep D	53	22,00	38	0	21	59	71	22
12	toiletgroep D	53	22,00	13	0	8	21	64	19
13	toiletgroep H	53	22,00	11	0	6	18	69	21
14	toiletgroep H	53	22,00	35	0	17	51	77	24
15	LINKER TOWER	57	10,00	857	14	70	941	338	89
16	Tower Bering 0.05	57	10,00	792	14	71	877	309	78
17	FOYER	57	22,00	6754	1108	1464	9327	159	37
18	KEUKEN	57	22,00	1280	44	93	1418	379	92
20	PARTERRE	57	22,00	9752	2764	4491	17007	90	22
23	linker tower e2V	57	10,00	588	8	38	634	415	100
24	linker tower e2V	57	10,00	1095	14	71	1181	416	97
25	B&W KAMER	57	22,00	6525	1160	1525	9209	151	33
26	BURGERMEESTER KAMER	57	22,00	4926	759	998	6683	167	37
27	BURGER HAL	57	22,00	7203	1289	2458	10950	111	24
28	HERTOGKAMER	57	22,00	5310	733	963	7007	182	39
31	RAADZAAL	57	22,00	19514	3768	6125	29407	120	28
32	TOWER	57	22,00	2117	34	103	2253	549	153
33	TOWER	57	22,00	2387	28	86	2501	730	177
34	TRAPPENHUIS	57	22,00	9704	219	441	10364	588	43
35	TRAPPENHUIS	57	22,00	1654	86	182	1921	264	62
36	TOILET 2VERDIEPING	57	22,00	-12	0	34	22	16	4
38	DAK	53	-1,80	-559	559	0	0	0	0
39	TOWER	57	22,00	1998	29	89	2116	595	142
40	TOWER	57	22,00	3397	29	86	3512	1024	154
42	TOWER 1EV	53	22,00	645	0	0	645	0	0
43	under TRAP 0.02	53	4,80	-32	32	0	0	0	0
44	GARDEROBE	53	0,40	-18	18	0	0	0	0
45	GARDEROBE	53	0,40	-18	18	0	0	0	0
Totalen				89601	12718	22237	124556	139	32

Overzicht van alle ruimten

Resultaten voor ruimte 1 - BERING 1.05

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	19,50
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Floor	Plafond	---	1	16,10	2,08	---	22,0	1,0	-0,054	-52
Wall	Wand	108	1	9,45	2,22	---	20,1	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	18,74	2,22	---	22,0	---	-0,089	-106
Floor	Vloer	---	1	16,67	0,34	---	9,0	---	0,367	85
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	20,73	0,15	---	9,0	---	0,367	47
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	10,89	0,15	---	9,0	---	0,367	25

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
92,59	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 1	19,5	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 2 - BERING 1.06

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	20,10
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]
Floor	Plafond	---	1	18,37	2,08	---	22,0	1,0	-0,030	-33
Wall	Wand	198	1	22,55	2,22	---	22,0	---	-0,064	-94
Wall	Wand	108	1	10,27	2,22	---	22,0	---	-0,064	-43
Wall	Wand	288	1	9,45	2,22	---	19,5	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	20,06	0,34	---	9,0	---	0,382	109
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	24,75	0,15	---	9,0	---	0,382	60

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
105,45	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 3 - TOILET D

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	300

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]
Floor	Plafond	---	1	7,65	2,08	---	22,0	4,0	0,129	64
Wall	Wand	288	1	1,15	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	4,03	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	5,57	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	7,19	2,22	---	20,2	---	0,057	28
Wall	Wand	108	1	0,81	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	7,01	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	8,49	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	50
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	6,88	0,15	---	9,0	---	0,419	20

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
58,60	161

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 5,54 m² x 25,0 W/m²	139
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	139

Resultaten voor ruimte 4 - toiletgroep D

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	163

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]
Floor	Plafond	---	1	3,79	2,08	---	22,0	4,0	0,129	32
Wall	Wand	108	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	4,53	2,22	---	20,2	---	0,057	18
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	8,31	0,15	---	9,0	---	0,419	24
Wall	Wand	288	1	0,81	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	7,01	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	4,03	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	24

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
34,21	97

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,64 m² x 25,0 W/m²	66
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	66

Resultaten voor ruimte 5 - pompdeksel

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	20,20
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]
Floor	Plafond	---	1	3,41	2,08	---	22,0	1,0	-0,026	-5
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	8,50	0,15	---	9,0	---	0,384	21
Wall	Wand	108	1	4,53	2,22	---	22,0	---	-0,060	-18
Wall	Wand	18	1	7,19	2,22	---	22,0	---	-0,060	-28
Floor	Vloer	---	1	3,22	0,34	---	9,0	---	0,384	18
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	5,20	0,15	---	9,0	---	0,384	13

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
32,05	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 5	20,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 6 - EXPO/HAL

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	5168

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]
Floor	Plafond	---	1	73,36	2,08	---	22,0	4,0	0,129	610
Floor	Plafond	---	1	18,22	2,08	---	22,0	4,0	0,129	152
Wall	Wand	18	1	8,34	2,22	---	7,7	---	0,463	266
Wall	Wand	108	1	9,24	2,22	---	7,7	---	0,463	294
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	28,65	0,15	---	9,0	---	0,419	81
Wall	Wand	288	1	14,13	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	3,28	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	12,92	2,22	---	19,9	---	0,067	59
Wall	Wand	198	1	21,00	2,22	---	19,9	---	0,067	96
Wall	Wand	288	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	5,57	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	22,55	2,22	---	20,1	---	0,060	94
Wall	Wand	288	1	10,27	2,22	---	20,1	---	0,060	43
Floor	Vloer	---	1	96,83	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	568
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	17,30	0,15	---	9,0	---	0,419	49
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	13,80	0,15	---	9,0	---	0,419	39

*Transparante bouwdelen**Totalen*

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
361,21	2352

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	308,7 m³/h	Installatie	16,0	617	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				617	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 87,96 m² x 25,0 W/m²	2199
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	2199

Resultaten voor ruimte 7 - BERING 1.02

Berekend volgens ISSO 53
Ruimtetype Overig
Gebruiksfunctie Kantoorfunctie

Type ventilatiesysteem D
Soort verwarming Geen
Ontwerptemperatuur [°C] 19,90

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]
Floor	Plafond	---	1	22,49	2,08	---	22,0	1,0	-0,037	-50
Wall (1130 -1, BG)	Wand	198	3	22,14	0,15	---	9,0	---	0,378	53
Wall	Wand	288	1	12,92	2,22	---	22,0	---	-0,072	-59
Wall	Wand	18	1	21,00	2,22	---	22,0	---	-0,072	-96
Floor	Vloer	---	1	22,49	0,34	---	9,0	---	0,378	120
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	13,69	0,15	---	9,0	---	0,378	33

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
114,73	0

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 8 - TOILET H

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	803

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]
Floor	Plafond	---	1	18,56	2,08	---	22,0	4,0	0,129	154
Wall	Wand	198	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	2,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	1,08	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	14,13	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	3,28	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	4,03	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	18,74	2,22	---	19,5	---	0,082	106
Floor	Vloer	---	1	20,05	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	118
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	10,57	0,15	---	9,0	---	0,419	30

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
102,95	408

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 6	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 15,81 m² x 25,0 W/m²	395
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	395

Resultaten voor ruimte 10 - LIFTSHAFT

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	7,70
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]
Wall	Wand	198 1		8,34	2,22	---	22,0	---	-0,861	-266
Wall	Wand	288 1		9,24	2,22	---	22,0	---	-0,861	-294
Floor	Vloer	---	1	5,93	0,34	---	9,0	---	-0,080	-4
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108 3		9,51	0,15	---	9,0	---	-0,080	-3
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18 3		8,64	0,15	---	9,0	---	-0,080	-3
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		12,28	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	434
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		9,07	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	320
Wall	Wand	288 1		13,48	2,22	---	22,0	-2,1	-0,988	-493
Wall	Wand	198 1		12,27	2,22	---	22,0	-2,1	-0,988	-449
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		9,06	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	320
Wall	Wand	288 1		11,85	2,22	---	22,0	-3,8	-1,086	-476
Wall	Wand	198 1		10,78	2,22	---	22,0	-3,8	-1,086	-433
Roof (5.78)	Plafond	---	2	6,48	0,17	---	-1,8	---	0,000	0
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		11,31	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	400
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		11,43	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	404
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		9,46	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	334
Wall	Wand	288 1		12,54	2,22	---	22,0	-0,1	-0,868	-403
Wall	Wand	198 1		11,42	2,22	---	22,0	-0,1	-0,868	-367

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]
Window	Raam	108	4,36	5,22	0,10	-9,0	---	1,000	386
Window	Raam	108	3,31	5,22	0,10	-9,0	---	1,000	293
Window	Raam	108	3,02	5,22	0,10	-9,0	---	1,000	268



Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
193,77	-30

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 4,77 m² vloer	Buiten	-9,0	30	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 34	23,8	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					30	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 11 - toiletgroep D

<i>Berekend volgens ISSO</i>	53
<i>Ruimtetype</i>	Toilet
<i>Gebruiksfunctie</i>	Kantoorfunctie
<i>Type ventilatiesysteem</i>	D
<i>Soort verwarming</i>	Radiatoren HT
<i>Ontwerptemperatuur [°C]</i>	22,00
<i>Bedrijfswijze</i>	Nachtverlaging
<i>Wijze van regelen</i>	Per ruimte
<i>Type afkoeling</i>	Beperkte afkoeling
<i>Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]</i>	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
<i>Aantal graden nachtverlaging [K]</i>	3,0 K
<i>Opwarmtijd [h]</i>	2 uur
<i>Totaal warmteverlies [2] [W]</i>	59

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]
Floor	Plafond	---	1	2,00	2,08	---	22,0	4,0	0,129	17
Wall	Wand	18	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	1,75	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,96	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	11
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	3,65	0,15	---	9,0	---	0,419	10

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
21,29	38

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 11	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,84 m² x 25,0 W/m²	21
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	21

Resultaten voor ruimte 12 - toiletgroep D

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	21

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]
Floor	Plafond	---	1	0,74	2,08	---	22,0	4,0	0,129	6
Wall	Wand	18	1	2,31	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	1,75	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	1,08	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	1,15	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,16	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	7

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
11,81	13

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 12	22,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,33 m² x 25,0 W/m²	8
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	8

Resultaten voor ruimte 13 - toiletgroep H

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	18

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]
Floor	Plafond	---	1	0,65	2,08	---	22,0	4,0	0,129	5
Wall	Wand	288	1	1,37	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	2,31	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	3,62	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	2,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,03	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	6

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
11,66	11

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 13	22,0	0	

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

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,26 m ² x 25,0 W/m ²	6
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	6

Resultaten voor ruimte 14 - toiletgroep H

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	51

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]
Floor	Plafond	---	1	1,81	2,08	---	22,0	4,0	0,129	15
Wall	Wand	108	1	1,37	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	5,74	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	6,20	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,76	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	10
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	3,27	0,15	---	9,0	---	0,419	9

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
20,14	35

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 14	22,0	0	



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

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,66 m² x 25,0 W/m²	17
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	17

Resultaten voor ruimte 15 - LINKER TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	10,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	941

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]
Floor	Plafond	---	1	2,23	2,08	---	10,0	2,2	0,115	10
Wall	Wand	57	1	1,74	2,22	---	22,0	---	-0,632	-46
Floor	Vloer	---	1	2,99	0,34	---	9,0	-1,0	0,000	0
Wall (1130 -1, BG)	Wand	19	3	6,38	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,005	196
Wall (1130 -1, BG)	Wand	334	3	3,12	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,005	96
Wall (1130 -1, BG)	Wand	289	3	3,43	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,005	105
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	3,00	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	98
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	3,30	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	108
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	3,29	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	108
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	6,06	1,62	0,10	-9,0	0,1	1,005	199
Floor	Plafond	---	1	0,88	2,08	---	22,0	2,2	-0,517	-18

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
36,42	857

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 2,78 m² vloer	Buiten	-9,0	14
Ventilatie	9,8 m³/h	Installatie	16,0	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				14	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,78 m² x 25,0 W/m²	70
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	70

Resultaten voor ruimte 16 - Tower Bering 0.05

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	9,90
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	877

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]
Floor	Plafond	---	1	2,84	2,08	---	10,0	1,8	0,095	11
Wall	Wand	329	1	3,59	2,22	---	22,0	-0,2	-0,641	-97
Floor	Vloer	---	1	3,13	0,34	---	9,0	-1,0	0,000	0
Wall (1030 1eV)	Wand	64	3	3,25	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	106
Wall (1030 1eV)	Wand	19	3	5,18	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	168
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,64	2,02	0,10	-9,0	-0,1	0,995	146
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	4,18	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	136
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	3,30	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	107
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	3,29	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	107
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	3,33	1,62	0,10	-9,0	-0,1	0,995	108

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

Trans-
missie
[W]

35,74

792

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 2,84 m² vloer	Buiten	-9,0	14	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 16	9,9	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					14	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,84 m² x 25,0 W/m²	71
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	71

Resultaten voor ruimte 17 - FOYER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	9327

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]
Floor	Plafond	---	1	26,84	2,08	---	22,0	2,2	0,070	122
Floor	Plafond	---	1	17,57	2,08	---	22,0	2,2	0,070	80
Floor	Plafond	---	1	14,06	2,08	---	22,0	2,2	0,070	64
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	13,42	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	885
Wall	Wand	108	1	14,79	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	72,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	237	1	1,74	2,22	---	10,0	---	0,387	46
Floor	Vloer	---	1	68,08	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	400
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	10,28	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	515
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	8,87	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	584
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	8,30	1,71	---	4,8	0,1	0,559	246
Wall	Wand	198	1	7,99	2,22	---	0,4	0,1	0,699	385
Wall	Wand	198	1	7,97	2,22	---	0,4	0,1	0,699	383
Deur - Buiten, 70 mm	Deur	288	---	6,28	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,996	353

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]
hardhout										
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	198 ---		8,88	2,02	---	4,8	-0,1	0,554	308
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	198 ---		2,29	2,02	---	0,4	-0,1	0,691	99
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	198 ---		2,29	2,02	---	0,4	-0,1	0,692	99

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]
Window	Raam	198	6,50	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,019	1093
Window	Raam	198	6,50	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,019	1093

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
305,35	6754

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	691	
Ventilatie	205,6 m³/h	Installatie	16,0	417	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1108	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 58,56 m² x 25,0 W/m²	1464
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	1464

Resultaten voor ruimte 18 - KEUKEN

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsgebied met kooktoestel
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1418

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]
Floor	Plafond	---	1	4,64	2,08	---	22,0	2,2	0,070	21
Wall	Wand	18	1	5,39	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	14,79	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	149	1	3,59	2,22	---	10,0	0,2	0,393	97
Floor	Vloer	---	1	5,32	0,34	---	9,0	-1,0	0,387	31
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	5,24	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	345
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	15,70	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	786

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
54,66	1280

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,74 m² vloer	Buiten	-9,0	44	
Ventilatie	0,0 m³/h		Installatie	16,0	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					44	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,74 m² x 25,0 W/m²	93
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	93

Resultaten voor ruimte 20 - PARTERRE

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	17007

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]
Floor	Plafond	---	1	40,29	2,08	---	22,0	2,2	0,070	183
Floor	Plafond	---	1	74,37	2,08	---	22,0	2,2	0,070	338
Floor	Plafond	---	1	22,78	2,08	---	22,0	2,2	0,070	103
Floor	Plafond	---	1	40,84	2,08	---	22,0	2,2	0,070	186
Wall	Wand	18	1	27,14	2,22	---	22,0	---	-0,001	-2
Wall	Wand	108	1	19,61	2,22	---	22,0	---	-0,001	-2
Wall	Wand	198	1	5,39	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	72,68	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	1,81	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-15
Floor	Vloer	---	1	0,65	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-5
Floor	Vloer	---	1	0,74	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-6
Floor	Vloer	---	1	2,00	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-17
Floor	Vloer	---	1	18,56	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-154
Floor	Vloer	---	1	22,49	2,08	---	19,9	-1,0	0,034	50

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]
Floor	Vloer	---	1	73,36	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-610
Floor	Vloer	---	1	3,41	2,08	---	20,2	-1,0	0,025	5
Floor	Vloer	---	1	3,79	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-32
Floor	Vloer	---	1	7,65	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-64
Floor	Vloer	---	1	18,37	2,08	---	20,1	-1,0	0,028	33
Floor	Vloer	---	1	16,10	2,08	---	19,5	-1,0	0,050	52
Wall (1130 -1, BG)	Wand	18	3	43,10	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	2157
Wall (1130 -1, BG)	Wand	288	3	37,47	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	1876
Wall (1130 -1, BG)	Wand	108	3	22,37	1,51	0,10	-9,0	0,1	1,003	1120
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	288	---	7,81	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,997	439
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	108	---	6,95	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,998	391

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]
Window	Deur	18	9,53	5,22	0,10	-9,0	---	1,001	1574
Window	Raam	18	3,11	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,015	520
Window	Raam	288	3,36	5,22	0,10	-9,0	0,4	1,013	561
Window	Raam	288	3,36	5,22	0,10	-9,0	0,4	1,013	561
Window	Raam	108	3,02	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,019	509

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
612,08	9752

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	1483	
Ventilatie	630,5 m³/h	Installatie	16,0	1280	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				2764	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 179,63 m² x 25,0 W/m²	4491
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	---



Omschrijving

Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen

Toe te rekenen opwarmtoeslag

Opwarmtoeslag

[W]

4491

Resultaten voor ruimte 23 - linker tower e2V

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	10,20
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	634

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]
Wall	Wand	57	1	2,08	2,22	---	22,0	---	-0,632	-55
Floor	Vloer	---	1	2,23	2,08	---	10,0	-2,2	-0,115	-10
Wall (1030 1eV)	Wand	19	3	6,66	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	219
Wall (1030 1eV)	Wand	334	3	2,50	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	83
Wall (1030 1eV)	Wand	289	3	3,55	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	117
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	4,54	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	150
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	3,28	2,02	0,10	-9,0	0,2	1,008	133
Floor	Plafond	---	1	2,38	2,08	---	22,0	2,3	-0,510	-48
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	6,53	1,41	---	22,0	0,2	-0,624	-109

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]
Window	Raam	334	1,03	5,23	0,10	-9,0	0,7	1,039	109

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
34,78	588

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 1,53 m² vloer	Buiten	-9,0	8
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 26	22,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				8	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,53 m² x 25,0 W/m²	38
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	38

Resultaten voor ruimte 24 - linker tower e2V

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	10,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	10,20
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1181

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]
Floor	Plafond	---	1	3,13	2,08	---	22,0	2,3	-0,510	-63
Wall	Wand	329	1	3,63	2,22	---	22,0	---	-0,632	-97
Floor	Vloer	---	1	2,84	2,08	---	10,0	-1,8	-0,095	-11
Wall (1030 1eV)	Wand	64	3	3,49	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	115
Wall (1030 1eV)	Wand	19	3	4,99	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	164
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,33	2,02	0,10	-9,0	0,2	1,008	135
Wall (1030 1eV)	Wand	244	3	1,29	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	43
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	3,55	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	117
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	3,54	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	117
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	3,58	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,008	118

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]
Window	Raam	19	0,59	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,039	61
Window	Raam	288	0,59	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,039	61

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]
Window	Raam	244	3,20	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,033	335

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
37,75	1095

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	14	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 25	22,2	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				14	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 2,84 m² x 25,0 W/m²	71
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	71

Resultaten voor ruimte 25 - B&W KAMER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	9209

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]
Floor	Plafond	---	1	62,08	2,08	---	22,0	2,3	0,074	298
Wall	Wand	18	1	28,34	2,22	---	22,0	-2,0	-0,064	-124
Wall	Wand	288	1	32,83	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	273	1	17,11	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	149	1	3,63	2,22	---	10,0	---	0,387	97
Floor	Vloer	---	1	40,84	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-186
Floor	Vloer	---	1	4,64	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-21
Floor	Vloer	---	1	14,06	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-64
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	34,95	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1873
Wall (1030 1eV)	Wand	198	3	19,26	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1032

Transparante bouwdelen

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

		[°]	[m²]	wrd. [W/(m².K)]	kb. [W/(m².K)]	temp. [°C]	grad. [K]	factor [-]	missie [W]
Window	Raam	108	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732
Window	Raam	108	7,74	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	1305
Window	Raam	108	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
279,23	6525

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	721	
Ventilatie	214,1 m³/h	Installatie	16,0	439	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1160	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 60,99 m² x 25,0 W/m²	1525
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	1525

Resultaten voor ruimte 26 - BURGERMEESTER KAMER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3/h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	6683

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]
Floor	Plafond	---	1	41,96	2,08	---	22,0	2,3	0,074	201
Wall	Wand	18	1	25,26	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	125	1	17,32	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	19,33	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	237	1	2,08	2,22	---	10,0	---	0,387	55
Floor	Vloer	---	1	22,78	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-103
Floor	Vloer	---	1	17,57	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-80
Wall (1030 1eV)	Wand	198	3	17,71	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	949
Wall (1030 1eV)	Wand	288	3	29,66	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1589

Transparante bouwdelen

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

				[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	[°C]	[K]	[-]	[W]
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850
Window	Raam	288	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732
Window	Raam	288	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
207,41	4926

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	472	
Ventilatie	140,1 m³/h	Installatie	16,0	287	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				759	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 39,90 m² x 25,0 W/m²	998
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	998

Resultaten voor ruimte 27 - BURGER HAL

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,5
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	10950

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]
Floor	Plafond	---	1	102,53	2,08	---	22,0	2,3	0,074	492
Wall	Wand	108	1	20,88	2,22	---	22,0	-2,0	-0,064	-91
Wall	Wand	288	1	33,47	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	32,83	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	93	1	17,11	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	305	1	17,32	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	19,33	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	74,37	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-338
Floor	Vloer	---	1	26,84	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-122
Wall (1030 1eV)	Wand	18	3	23,23	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1245
Wall (1030 1eV)	Wand	198	3	23,60	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1265

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]
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	795
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	795
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850
Window	Raam	198	5,04	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	850
Window	Deur	198	8,88	5,22	0,10	-9,0	-0,1	0,998	1462

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
419,90	7203

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	581	
Ventilatie	345,1 m³/h	Installatie	16,0	708	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				1289	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 98,33 m² x 25,0 W/m²	2458
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	2458

Resultaten voor ruimte 28 - HERTOOGKAMER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,20
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	7007

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]
Floor	Plafond	---	1	2,11	2,08	---	22,0	2,3	0,074	10
Floor	Plafond	---	1	8,03	2,08	---	22,0	2,3	0,074	39
Floor	Plafond	---	1	28,31	2,08	---	22,0	2,3	0,074	136
Wall	Wand	108	1	33,47	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	25,26	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	40,29	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-183
Wall (1030 1eV)	Wand	18	3	22,82	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1223
Wall (1030 1eV)	Wand	288	3	23,40	1,62	0,10	-9,0	0,2	1,005	1254

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]
--------------	-------	---------------	--------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

					K)]					
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	795	
Window	Raam	288	7,74	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,022	1305	
Window	Raam	288	4,36	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	732	

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
200,49	5310

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s x 38,54 m² vloer	Buiten	-9,0	455	
Ventilatie	135,3 m³/h	Installatie	16,0	277	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				733	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 38,54 m² x 25,0 W/m²	963
Regeling in ruimte ---	---
Percentage --- %	
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	963

Resultaten voor ruimte 31 - RAADZAAL

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verblijfsruimte
Gebruiksfunctie	Bijeenkomstfunctie overige typen
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Verwarmingsbatterij	Nee
WTW warmteterugwinning	Ja
Type WTW	Warmtewiel
Vorstbeveiliging	Voorverwarming buitenlucht
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	29407

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]
Roof (5.78)	Plafond	---	2	246,74	0,17	---	-1,8	1,2	0,806	1048
Wall	Wand	18	1	0,93	2,22	---	---	---	---	---
Wall	Wand	288	1	2,52	2,22	---	22,0	0,2	0,006	1
Wall	Wand	18	1	5,69	2,22	---	22,0	0,2	0,006	2
Wall	Wand	108	1	6,70	2,22	---	22,0	0,2	0,006	3
Wall	Wand	108	1	1,16	2,22	---	22,0	0,2	0,006	0
Wall	Wand	288	1	10,96	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	12,44	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	108	1	4,66	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	18	1	26,85	2,22	---	22,0	-3,7	-0,119	-219
Wall	Wand	108	1	19,56	2,22	---	22,0	-3,7	-0,119	-160
Wall	Wand	149	1	4,53	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	237	1	3,19	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	62,08	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-298

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]
Floor	Vloer	---	1	28,31	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-136
Floor	Vloer	---	1	102,53	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-492
Floor	Vloer	---	1	41,96	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-201
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	35,49	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	2339
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	24,24	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	1598
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	5,74	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	378
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	53,02	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	3495
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	62,95	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	4149
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	198	---	5,90	1,72	0,10	-9,0	-0,1	0,998	332

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]
Window	Raam	108	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	108	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	108	4,81	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	806
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	505
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	505
Window	Raam	288	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	288	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	288	5,56	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	932
Window	Raam	288	3,31	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	554
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539
Window	Raam	198	3,21	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	539

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
812,96	19514

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	2023	
Ventilatie	859,9 m³/h	Installatie	16,0	1745	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				3768	



Opwarmtoeslag

Omschrijving		Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen		---
Vloeroppervlak 244,98 m² x 25,0 W/m²		6125
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen		---
Toe te rekenen opwarmtoeslag		6125

Resultaten voor ruimte 32 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	2253

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]
Floor	Plafond	---	1	3,55	2,08	---	22,0	2,2	0,070	16
Wall	Wand	57	1	3,19	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	2,38	2,08	---	10,0	-2,3	0,313	48
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	5,62	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	370
Wall (750 2eV)	Wand	334	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	249
Wall (750 2eV)	Wand	289	3	3,79	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	250
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	249
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	3,79	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	250
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	3,20	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	211
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	5,81	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	383
Floor	Vloer	---	1	0,87	2,08	---	22,0	-4,5	-0,144	-8

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]
Window	Raam	154	0,59	5,22	0,10	-9,0	0,7	1,024	98

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
40,35	2117

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 4,10 m² vloer	Buiten	-9,0	34
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				34	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 4,10 m² x 25,0 W/m²	103
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	103

Resultaten voor ruimte 33 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³.h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	2501

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]
Floor	Plafond	---	1	3,43	2,08	---	22,0	2,2	0,070	16
Wall	Wand	329	1	4,53	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	3,13	2,08	---	10,0	-2,3	0,313	63
Wall (750 2eV)	Wand	64	3	3,73	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	246
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	4,89	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	322
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,43	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	226
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	3,80	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	250
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	0,59	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	39
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	249
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	3,82	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	252

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]
Window	Raam	288	1,11	5,21	0,10	-9,0	0,7	1,024	186
Window	Raam	199	3,20	5,22	0,10	-9,0	0,6	1,020	539

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
39,43	2387

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,43 m² vloer	Buiten	-9,0	28
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				28	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,43 m² x 25,0 W/m²	86
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	86

Resultaten voor ruimte 34 - TRAPPENHUIS

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	23,80
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³/h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	10364

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]
Roof (5.78)	Plafond	---	2	19,94	0,17	---	-1,8	4,5	0,914	96
Wall	Wand	18	1	10,78	2,22	---	7,7	3,8	0,584	433
Wall	Wand	108	1	11,85	2,22	---	7,7	3,8	0,584	476
Wall	Wand	198	1	26,85	2,22	---	22,0	3,7	0,119	219
Wall	Wand	288	1	19,56	2,22	---	22,0	3,7	0,119	160
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	8,08	2,02	0,10	-9,0	3,8	1,121	596
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	13,87	2,02	0,10	-9,0	3,8	1,121	1022
Wall	Wand	288	1	20,88	2,22	---	22,0	2,0	0,064	91
Wall	Wand	198	1	28,34	2,22	---	22,0	2,0	0,064	124
Wall	Wand	108	1	13,48	2,22	---	7,7	2,1	0,531	493
Wall	Wand	18	1	12,27	2,22	---	7,7	2,1	0,531	449
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	13,50	2,02	0,10	-9,0	2,1	1,069	948
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	8,73	2,02	0,10	-9,0	2,1	1,069	613
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	13,83	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	913
Floor	Vloer	---	1	18,22	2,08	---	22,0	-4,0	-0,129	-152
Wall	Wand	198	1	27,14	2,22	---	22,0	---	0,001	2
Wall	Wand	108	1	12,54	2,22	---	7,7	0,1	0,467	403
Wall	Wand	18	1	11,42	2,22	---	7,7	0,1	0,467	367
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	8,11	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	535

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]
Wall	Wand	288	1	19,61	2,22	---	22,0	---	0,001	2

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]
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	3,9	1,125	558
Window	Raam	18	4,72	5,22	0,10	-9,0	2,3	1,075	837
Window	Raam	18	3,11	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,015	520

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
329,84	9704

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]
Infiltratie	0,000316 m³/s x 17,62 m² vloer	Buiten	-9,0	219
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0
Ventilatie-eis	---			
Aanvulling ventilatie-eis				
Totaal ventilatieverlies				219

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 17,62 m² x 25,0 W/m²	441
Regeling in ruimte ---	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	441

Resultaten voor ruimte 35 - TRAPPENHUIS

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m³/(m³.h))]	0,1 1/h(m³/(m³/h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	1921

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]
Roof (5.78)	Plafond	---	2	8,70	0,17	---	-1,8	1,2	0,806	37
Wall	Wand	288	1	4,75	2,22	---	22,0	0,2	0,006	2
Wall	Wand	198	1	5,50	2,22	---	22,0	0,2	0,006	2
Wall	Wand	108	1	10,96	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	198	1	12,44	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Wall	Wand	288	1	4,66	2,22	---	22,0	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	8,03	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-39
Wall (750 2eV)	Wand	18	3	17,39	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,003	1146

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]
Window	Raam	18	3,01	5,22	0,10	-9,0	0,5	1,017	505

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
75,43	1654

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 7,27 m² vloer	Buiten	-9,0	86
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 31	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				86	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 7,27 m² x 25,0 W/m²	182
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	182

Resultaten voor ruimte 36 - TOILET 2VERDIEPING

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Toilet
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,41
Luchttemperatuur [°C]	21,90
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	22

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]
Roof (5.78)	Plafond	---	2	2,11	0,17	---	-1,8	0,8	0,794	9
Wall	Wand	108	1	4,75	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-2
Wall	Wand	18	1	5,50	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-2
Wall	Wand	198	1	0,93	2,22	---	22,0	-0,1	-0,003	0
Wall	Wand	108	1	2,52	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-1
Wall	Wand	198	1	5,69	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-2
Wall	Wand	288	1	6,70	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	-3
Wall	Wand	288	1	1,16	2,22	---	22,0	-0,2	-0,006	0
Floor	Vloer	---	1	2,11	2,08	---	22,0	-2,3	-0,074	-10

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
31,46	-12

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,0 m³/h	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 35	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 1,36 m² x 25,0 W/m²	34
Regeling in ruimte --- Percentage --- %	---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	34

Resultaten voor ruimte 38 - DAK

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	-1,80
Reductiefactor z [-]	0,7
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]
Wall	Wand	149 1		0,28	2,22	---	22,0	0,9	-3,186	-14
Wall	Wand	237 1		0,23	2,22	---	22,0	0,9	-3,186	-12
Roof (5.78)	Vloer	---	2	6,48	0,17	---	7,7	---	0,000	0
Roof (5.78)	Vloer	---	2	8,70	0,17	---	22,0	-1,2	-3,469	-37
Roof (5.78)	Vloer	---	2	2,11	0,17	---	22,0	-0,8	-3,417	-9
Roof (5.78)	Vloer	---	2	19,94	0,17	---	22,0	-4,5	-3,935	-96
Roof (5.78)	Vloer	---	2	246,74	0,17	---	22,0	-1,2	-3,469	-1048
Roof (5.78)	Dak	---	2	291,09	0,17	0,10	-9,0	---	1,000	566
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		1,55	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	24
Wall (750 2eV)	Wand	288 3		1,34	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	20
Wall (750 2eV)	Wand	198 3		1,75	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	27
Wall (750 2eV)	Wand	108 3		1,32	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	20

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
581,52	-559

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s x 292,25 m² vloer	Buiten	-9,0	559	



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 39	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				559	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 39 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,10
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	2116

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]
Wall	Wand	57	1	0,23	2,22	---	-1,8	-0,9	0,740	12
Floor	Vloer	---	1	3,55	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-16
Roof (5.78)	Dak	---	2	3,44	0,17	0,10	-9,0	1,3	1,040	30
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	3,01	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	198
Wall (750 2eV)	Wand	334	3	3,77	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	289	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	3,77	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	3,78	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	3,77	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	249
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	3,76	2,02	0,10	-9,0	0,1	1,004	248
Wall (750 2eV)	Wand	57	3	4,24	2,02	0,10	-9,0	0,3	1,009	281

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp.
[m²]

Trans-
missie



37,08

[W]
1998

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,55 m² vloer	Buiten	-9,0	29	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 39	22,1	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					29	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,55 m² x 25,0 W/m²	89
Regeling in ruimte ---	Percentage --- % ---
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	89

Resultaten voor ruimte 40 - TOWER

Berekend volgens ISSO	57
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor circulatievoud [-]	0,60
Luchttemperatuur [°C]	22,60
Reductiefactor z [-]	0,7
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [$1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$]	0,1 $1/h(m^3/(m^3 \cdot h))$
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	3512

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]
Wall	Wand	329	1	0,28	2,22	---	-1,8	-0,9	0,740	14
Floor	Vloer	---	1	3,43	2,08	---	22,0	-2,2	-0,070	-16
Roof (5.78)	Dak	---	2	3,27	0,17	0,10	-9,0	2,2	1,072	29
Wall (750 2eV)	Wand	64	3	5,97	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	400
Wall (750 2eV)	Wand	19	3	4,41	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	295
Wall (750 2eV)	Wand	288	3	3,29	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	220
Wall (750 2eV)	Wand	244	3	6,07	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	407
Wall (750 2eV)	Wand	199	3	4,00	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	268
Wall (750 2eV)	Wand	154	3	6,05	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	406
Wall (750 2eV)	Wand	108	3	6,11	2,02	0,10	-9,0	0,6	1,020	410
Wall (750 2eV)	Wand	329	3	9,06	2,02	0,10	-9,0	0,8	1,025	610

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]
Window	Raam	199	2,06	5,23	0,10	-9,0	1,1	1,037	352

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
54,01	3397

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 3,43 m² vloer	Buiten	-9,0	29
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 40	22,6	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				29	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 3,43 m² x 25,0 W/m²	86
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	86

Resultaten voor ruimte 42 - TOWER 1EV

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Verkeersruimte
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Radiatoren HT
Ontwerptemperatuur [°C]	22,00
Reductiefactor z [-]	1,0
Bedrijfswijze	Nachtverlaging
Wijze van regelen	Per ruimte
Type afkoeling	Beperkte afkoeling
Aantal luchtwisselingen [1/h(m ³ /(m ³ .h))]	0,1 1/h(m ³ /(m ³ /h))
Aantal graden nachtverlaging [K]	3,0 K
Opwarmtijd [h]	2 uur
Totaal warmteverlies [2] [W]	645

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]
Floor	Plafond	---	1	0,87	2,08	---	---	---	---	---
Floor	Vloer	---	1	0,88	2,08	---	---	---	---	---
Wall (1030 1eV)	Wand	334	3	6,53	1,41	---	10,0	-0,2	0,382	109
Wall (1030 1eV)	Wand	154	3	2,50	1,62	0,10	-9,0	---	1,000	133
Wall (1030 1eV)	Wand	108	3	2,17	1,62	0,10	-9,0	---	1,000	116
Wall (1030 1eV)	Wand	199	3	2,18	1,62	0,10	-9,0	---	1,000	116

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]
Window	Raam	154	1,03	5,23	0,10	-9,0	---	1,000	171

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
14,41	645

Ventilatieverlies

Type	Debiet		Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	x 0,00 m² vloer	Buiten	-9,0	0	
Ventilatie	0,0 m³/h		Ruimte 42	22,0	0	
Ventilatie-eis	---					
Aanvulling ventilatie-eis						
Totaal ventilatieverlies					0	

Opwarmtoeslag

Omschrijving	Opwarmtoeslag [W]
Toeslag koude materialen	---
Vloeroppervlak 0,00 m² x 25,0 W/m²	0
Regeling in ruimte ---	Percentage --- %
Reductie ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen	---
Toe te rekenen opwarmtoeslag	0

Resultaten voor ruimte 43 - under TRAP 0.02

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	4,80
Reductiefactor z [-]	1,0
Totaal warmteverlies [2] [W]	0

Transmissieverlies

Niet-transparante bouwdelen

Omschrijving	Soort	Oriën. Bk. [°] [3]	Cz [4]	Opp. [m²]	U/Ueq wrd. [W/(m².K)]	Lin. kb. [W/(m². K)]	Agr. temp. [°C]	Temp. grad. [K]	Corr. factor [-]	Trans- missie [W]
Wall (750 2eV)	Wand	198 3		12,01	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	351
Wall (750 2eV)	Wand	18 3		8,30	1,71	---	22,0	-0,1	-1,258	-246
Wall	Wand	288 1		7,42	2,22	---	0,4	---	0,000	0
Wall	Wand	108 1		7,42	2,22	---	0,4	---	0,000	0
Floor	Vloer	---	1	8,65	0,34	---	9,0	---	-0,307	-18
Roof (5.78)	Dak	---	2	8,71	0,17	0,10	-9,0	---	1,000	32
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	198 ---		6,24	1,72	0,10	-9,0	---	1,000	156
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	18 ---		8,88	2,02	---	22,0	0,1	-1,247	-308

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
67,64	-32

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	32	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 17	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				



Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				32	

Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 44 - GARDEROBE

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	0,40
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]
Wall	Wand	18 1		7,99	2,22	---	22,0	-0,1	-2,299	-385
Wall	Wand	108 1		7,42	2,22	---	4,8	---	0,000	0
Floor	Hel. dak	--- 1		11,56	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	290
Wall (750 2eV)	Wand	198 3		10,51	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	210
Floor	Vloer	--- 1		8,78	0,34	---	9,0	---	-0,910	-37
Roof (5.78)	Dak	--- 2		1,20	0,17	0,10	-9,0	---	1,000	3
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	18 ---		2,29	2,02	---	22,0	0,1	-2,274	-99

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
49,75	-18

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	18	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 17	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				18	



Opwarmtoeslag

Resultaten voor ruimte 45 - GARDEROBE

Berekend volgens ISSO	53
Ruimtetype	Overig
Gebruiksfunctie	Kantoorfunctie
Type ventilatiesysteem	D
Soort verwarming	Geen
Ontwerptemperatuur [°C]	0,40
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]
Wall	Wand	18	1	7,97	2,22	---	22,0	-0,1	-2,301	-383
Wall	Wand	288	1	7,42	2,22	---	4,8	---	0,000	0
Floor	Hel. dak	---	1	11,55	2,56	0,10	-9,0	---	1,000	289
Floor	Vloer	---	1	8,76	0,34	---	9,0	---	-0,911	-37
Wall (750 2eV)	Wand	198	3	10,49	2,02	0,10	-9,0	---	1,000	209
Roof (5.78)	Dak	---	2	1,20	0,17	0,10	-9,0	---	1,000	3
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	18	---	2,29	2,02	---	22,0	0,1	-2,276	-99

Transparante bouwdelen

Totalen

Opp. [m²]	Trans- missie [W]
49,67	-18

Ventilatieverlies

Type	Debiet	Oorsprong	Temp. [°C]	Warmteverlies [W]	[5]
Infiltratie	0,000316 m³/s	Buiten	-9,0	18	
Ventilatie	0,0 m³/h	Ruimte 17	22,1	0	
Ventilatie-eis	---				
Aanvulling ventilatie-eis					
Totaal ventilatieverlies				18	



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]
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	0,24 ---	---	---	13,46	506,00
Deur - Buiten, 70 mm hardhout	Deur	0,41 ---	---	---	26,93	1515,00
Floor	Vlak	0,22 1	1	Ja	1538,45	1339,00
Roof (5.78)	Vlak	5,78 2	2	Ja	284,20	1249,00
Wall	Vlak	0,19 1	1	Ja	1264,50	4418,00
Wall (750 2eV)	Vlak	0,33 3	3	Nee	439,66	28741,00
Wall (1030 1eV)	Vlak	0,45 3	3	Nee	290,39	13282,00
Wall (1130 -1, BG)	Vlak	0,49 3	3	Nee	234,28	7114,00

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]
Window	2,40	5,37	9,44	179,35	738,00	30700,00

Opbouw van constructies

Materialen van constructie Deur - Binnen, 40 mm hout

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Triplex/Multiplex	Materiaal	40	---	0,170	700	1880

Materialen van constructie Deur - Buiten, 70 mm hardhout

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Hardhout	Materiaal	70	---	0,170	800	1880

Materialen van constructie Wall (750 2eV)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Natuursteen - Kalksteen	Materiaal	750	---	2,300	2750	840

Materialen van constructie Wall (1030 1eV)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Natuursteen - Kalksteen	Materiaal	1030	---	2,300	2750	840

Materialen van constructie Wall (1130 -1, BG)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Natuursteen - Kalksteen	Materiaal	1130	---	2,300	2750	840

Opdrachtgever

Bedrijf

Telefoon

Fax

E-mail

Website

Bezoekadres

Straat

Hazeplaats 1

Postcode / plaats

5912 AT Venlo

Provincie

Land

Nederland

Contactpersoon

Contactpersoon

Jack Daemen

Afdeling

Telefoon

E-mail



Adviseur

<i>Bedrijf</i>	Kompas 360
<i>Telefoon</i>	+31657702970
<i>Fax</i>	---
<i>E-mail</i>	info@kompas360.nl
<i>Web site</i>	www.kompas360.nl

Bezoekadres

<i>Straat</i>	
<i>Postcode / plaats</i>	
<i>Provincie</i>	---
<i>Land</i>	---

Toelichting

Afkorting

Fractie Z

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)

Bk

[3] Bekleding

- *Bu*

Bekleding aan de buitenzijde

- *Bi*

Bekleding aan de binnenzijde

- *1*

Steenachtige bekleding

- *2*

Steenachtig met isolerende bekleding

- *3*

Niet-steenachtige constructie

Cz

[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

Vw

[6] Verwarming in constructie

Opp.

[7] Constructies tussen ruimten worden in de oppervlakte dubbel meegeteld