

HBA B.V.
www.handelbouwadvies.nl



Warmteverlies- en koellastberekening



info@handelbouwadvies.nl



+31 85 060 0058

PROJECT INFORMATIE

Documentnummer : **2024-8152**
Datum : **22-06-2024**
Opgesteld door : **Ing. Naomi de Bruijn**

Opdrachtgever : **Bouwbedrijf van der Wardt B.V.**
Projectnaam : **Nieuwbouw schuurwoning**
Projectlocatie : **Baarn Zuidereind 27**

Uitgangspunten

De onderstaande gegevens zijn gehanteerd als leidraad voor de rapportage:

- Ontwerp gevels, plattegronden en doorsneden van W. Kerkhoff

Akkoord : **Drs. T. Mijzen**

Paraaf

:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mijzen', with a large, stylized initial 'M' and a long horizontal flourish underneath.

PROJECT INFORMATIE

INVOERGEGEVENS

RC-waarde ($\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$)

Vloer	3,7
Gevel	4,7
Dak	6,3

Qv10 Waarde	0,4
-------------	-----

Kozijnen en Glas

Uw-waarden $\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2
Zta / g-waarde	0.6

Verwarmingstoestel

Type afgifte systeem	Warmtepomp Vloerverwarming
----------------------	-------------------------------

Koeltoestel

Type afgifte systeem	Warmtepomp Vloerverkoeling
----------------------	-------------------------------

Ventilatie

Ventilatie debiet	C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer Ventilatieberekening
-------------------	--

RESULTATEN

Watt [W]

Altijd optredende warmteverliezen	4 420
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	2281
Opwarmtoeslag	-
Warmteverlies door verwarmde vlakken naar buiten/grond/buren	800
Totaal	7 501

RESULTATEN

Koelsysteem	Piek periode	Q_{totaal} in Watt [W]	Kental m^2 [W / m^2]
Vloerkoeling	Augustus uur 11	3 814	33.87

ADVIES KOELLAST

Vloerkoeling kan over het algemeen maximaal tussen de 20-40 Watt/m² koelen, Lage temperatuur convectoren kunnen over het algemeen 40-80 Watt/m² koelen en luchtkoeling kan tussen de 80-120 Watt/m² koelen. Dit hangt af van verschillende factoren waaronder de aanvoer temperatuur (temperatuur die door de vloer wordt gepompt) en de hart op hart maat van de buisafstand. Het is belangrijk om dit goed af te stemmen met uw installateur.

De volgende ruimtes met vloerverwarming hebben extra aandacht nodig. Dat komt omdat die meer koelvermogen nodig hebben dan 30 Watt/m² om de temperatuur onder de 25 °C te houden.

Ruimte Nummer	Naam Ruimte	Watt/m ² Koeling nodig voor temperatuur 25 °C
0.4	Slaapkamer 1	88.58
0.7+0.8	Woonkeuken	64.48
1.4	Slaapkamer 2	54.5

De volgende ruimtes met lage temperatuur radiatoren/convectoren hebben extra aandacht nodig. Dat komt omdat die meer koelvermogen nodig hebben dan 45 Watt/m² om de temperatuur onder de 25 °C te houden.

Ruimte Nummer	Naam Ruimte	Watt/m ² Koeling nodig voor temperatuur 25 °C
NVT	NVT	NVT

Het advies is om ervoor te zorgen dat de warmtepomp genoeg koelvermogen heeft. Daarnaast wordt er in de koellastberekening geadviseerd wat het vermogen van de afgifte systemen in de ruimtes moeten zijn. De vloerkoeling is niet altijd voldoende waardoor er gekozen dient te worden voor een extra afgifte systeem. Denk hierbij aan ventilatieconvectoren. Hiermee kunt u meer koelvermogen in de ruimte afgeven zodat de ruimte koeler blijft in de zomer maanden.

De zon is over het algemeen de grootste factor die ruimtes opwarmt. Er kan gekeken worden naar oplossingen om de hitte van de zon zoveel mogelijk buiten te houden. Denk hierbij aan het plaatsen van (extra) zonwering, overstekken of het verlagen van de G/ZTA waarde van het glas. Voor een meerprijs kunnen wij verschillende varianten uitdraaien om de situatie goed te bekijken.

Let op: Vloerkoeling is nooit zo effectief in het koelen van een woning als bijvoorbeeld een airco unit. Maar met de juiste maatregelen kunt u de woning comfortabel houden in de zomer maanden. Wilt u een hele koele woning? Dan is het advies om airco units te plaatsen in de ruimtes die veel koelvermogen nodig hebben.

INHOUDSOPGAVE

ALGEMENE INFORMATIE	5
1.1 Doel van het rapport	5
1.2 Onderdelen van de rapportage en daarbij behorende voorschriften	5
1.3 Software	5
1.4 Leeswijzer	5
WARMTEVERLIES BEREKENING	6
2.1 Onderdelen	6
2.2 Uitgangspunten	6
2.3 Toetsingscriteria en Resultaten	6
KOELLASTBEREKENING	
3.1 Onderdelen	7
3.2 Uitgangspunten	7
3.3 Toetsingscriteria en Resultaten	7
BIJLAGE 1 WARMTEVERLIES BEREKENINGEN	8
BIJLAGE 2 KOELLASTBEREKENING	

ALGEMENE INFORMATIE

1.1 Doel van het rapport

Het doel van dit rapport is om het aansluitvermogen van de te installeren verwarming en koeling te bepalen aan de hand van de eisen die gesteld zijn in de ISSO-publicaties 51 en kleintje koellast.

1.2 Onderdelen van de rapportage en daarbij behorende voorschriften

In tabel 1 vindt u het overzicht van de onderdelen die in deze rapportage getoetst worden. Ook vindt u het overzicht van de geldende ISSO-publicatie.

Tabel 1. *Onderdelen rapportage & ISSO- Publicatie*

Onderdeel rapportage	ISSO-Publicatie
Warmteverlies	ISSO-publicaties 51
Koellast	978-90-5044-299-2

1.3 Software

Er is gebruik gemaakt van het softwarepakket BINK Gebouwprestatie 2022 van DGMR Software. Deze software voldoet aan alle voorschriften.

1.4 Leeswijzer

Dit rapport is als volgt opgebouwd. Na de algemene informatie in hoofdstuk 1 worden in de volgende hoofdstukken de betreffende warmteverliesberekening en koellastberekening opgesomd en vindt in de bijlage de uitwerking hiervan plaats.



WARMTEVERLIESBEREKENING

2.1 Onderdelen

De warmteverliesberekening bestaat uit de volgende onderdelen:

- Warmteverliesberekening ISSO 51

2.2 Uitgangspunten/ Opmerkingen

- Daar waar de exacte materialen/ waardes nog niet bekend zijn, is of een logische aanname gedaan van de materialen, of is de meest ongunstige waarde gehanteerd.
- Het ventilatiedebiet is een belangrijke factor voor comfort en gezondheid. Indien er geen ventilatieberekening wordt overhandigt en het debiet onbekend is, wordt dit forfaitaire berekend a.d.h.v. de bestaande bouw eisen van het bouwbesluit. Ongeacht wat er daadwerkelijk in de woning aanwezig is. Het advies is altijd, ook voor oudere bestaande woningen ervoor te zorgen dat de ventilatie op minimaal bouwbesluit niveau voldoet.
- Het afgifte systeem is een belangrijke factor voor het verwarmen van het gebouw. Het is een combinatie van het vermogen van de warmteopwekker en het vermogen van de afgiftesystemen om de ontwerpbinrentemperatuur te realiseren. Het is aan de uitvoerder/installateur om dit met elkaar te matchen. De warmteverliesberekening berekend de exacte waarde van de opwekker en de afgiftesystemen.

2.3 Toetsingscriteria en Resultaten

In bijlage 1 is de officiële uitdraai van de warmteverlies berekening gepresenteerd. Een samenvatting van de toetsingscriteria en de berekende score van het gebouw vindt u in het hoofdstuk invoergegevens en resultaten op pagina 2 van het rapport.



KOELLASTBEREKENING

3.1 Onderdelen

De koellastberekening bestaat uit de volgende onderdelen:

- Koellastberekening: ISSO kleintje koellast

3.2 Uitgangspunten

- Daar waar de exacte oriëntatie niet bekend is, is een realistische aanname gedaan of uitgegaan van de meest ongunstige locatie.
- Daar waar de exacte materialen/ waardes nog niet bekend zijn, is of een logische aanname gedaan van de materialen, of is de meest ongunstige waarde gehanteerd.

3.3 Toetsingscriteria en Resultaten

In bijlage 2 is de officiële uitdraai van de koellast berekening gepresenteerd. Een samenvatting van de toetsingscriteria en de berekende score van het gebouw vindt u in het hoofdstuk invoergegevens en resultaten op pagina 2 van het rapport.



BIJLAGE 1 WARMTEVERLIESBEREKENING

De opdrachtgever speelt een belangrijke rol bij de kwaliteitshandhaving van de warmteverliesberekening voor zijn of haar woning. Maar hoe zorgt u ervoor dat uw wensen goed worden uitgevoerd door de aannemer en de installateur?

Op onze website vindt u het artikel [Warmteverliesberekening Woning | Kwaliteitshandhaving](#) (klikbare link).

De volgende vragen worden in dit artikel beantwoord:

- Waarom heeft de opdrachtgever een belangrijke rol?
- Hoe controleer ik de belangrijkste invoergegevens?
- Wat zijn de ontwerptemperaturen per ruimte en sluit dit aan bij mijn wensen?
- Wat is de rol van de installateur?
- Wat is de rol van de aannemer/uitvoerder?

Warmteverlies 2023



Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Warmteverliesberekening	4
2.1	Gebouwgegevens 2024-8152.....	4
2.1.1	Gebouweenheden.....	6
2.1.1.1	Gebouweenheid Gebouweenheid 4.....	6
2.1.1.2	Resultaatoverzicht	12



1 Projectgegevens

Project	:
Omschrijving	:
Plaats	:
Projectlocatie	:
Projectrelaties	:
Notities	:

2 Warmteverliesberekening

Aanduiding :
Omschrijving :
Notities :

2.1 Gebouwgegevens 2024-8152

Aanduiding :
Omschrijving : 2024-8152
Aanmaakdatum : 3-7-2023
Mutatiedatum : 22-6-2024
Bouwjaar : 2023
Versie besluit : Bouwbesluitjaar 2018
Oppervlakte A : 135,793 [m²]
Grondwaterspiegel : Overig
Notities :

Algemene gegevens thermische massa en thermische bruggen

Bouwwijze : Licht
Invoer thermische bruggen : Forfaitaire waarden
Toeslag voor thermische bruggen : Nieuw gebouw

Toeslag voor thermische bruggen ΔU_{TB} : 0,050 [W/(m².K)]

Infiltratie

Berekenen infiltratie : Eigen invoer

Ontwerpbuitentemperatuur

Basis ontwerpbuitentemperatuur $\theta_{e,0}$: -10,00 [°C]
Effectieve opslagcapaciteit C_{eff} : $C_{eff} \times V_e$
35 × 539,867
= 18895,35 [Wh/K]
Specifiek warmteverlies H : 305,30 [W/K]
Tijdconstante T : C_{eff}/H
18895,35 / 305,30
= 62 [h]
Temperatuurcorrectie $\Delta \theta_{e,T}$: clamp(0,016 × T - 0,8; 0,0; 4,0)
clamp(0,016 × 62 - 0,8; 0,0; 4,0)
= 0,00 [°C]
Buitentemperatuur θ_e : $\theta_{e,0} + \Delta \theta_{e,T}$
-10,00 + 0,00
= -10,00 [°C]

Totalen

Totaal gebruiksoppervlakte A_g : 112,620 [m²]
Volume V : 348,878 [m³]
Totaal transmissieverlies (ISSO 51, incl. $\Phi; T, iaBE$) $\Phi_{T,i,51} + BE$: 3686 [W]
Totaal transmissieverlies (ISSO 51, excl. $\Phi; T, iaBE$) $\Phi_{T,i,51} - BE$: 3686 [W]
Totaal ventilatieverlies (ISSO 51) $\Phi_{vent,51}$: 2281 [W]
Totaal warmteverlies (ISSO 51) $\Phi_{HL,i,51}$: 6700 [W]
Kental per m² gebruiksoppervlakte ruimten (ISSO 51) : 59,74 [W/m²]
Kental per m³ volume ruimten (ISSO 51) : 19,26 [W/m³]
Kental per m² gebruiksoppervlakte ruimten : 59,74 [W/m²]
Kental per m³ volume ruimten : 19,26 [W/m³]

Gebruikte gebouwconstructies

Aanduiding	Type	Omschr	Dikte [m]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]
	Vloer (begane grond)	Begane grond vloer	0,410000	3,700	0,256
	Binnenmuur	Binnenwand	0,120000	0,100	2,778
	Buitenmuur	Buitenmuur	0,400000	4,700	0,205
	Dak	Dak (hellend)	0,550000	6,300	0,155
	Vloer/plafond	Verdiepingsvloer	0,310000	0,100	3,333



Kozijnmerken		U
Aanduiding	Omschrijving	[W/(m².K)]
Categorie:		
	A	1,400
	B	1,200
	C	1,200
	D	1,200
	E	1,200
	F	1,200
	G	1,200
	H	1,200
	I	1,200

2.1.1 Gebouweenheden

2.1.1.1 Gebouweenheid Gebouweenheid 4

Aanduiding :
Omschrijving : Gebouweenheid 4
Hoofdfunctie : Woning (particuliere bouw)

Zekerheidsklasse

Aantal aangrenzende woningen : 0

Infiltratie

Specifieke luchtdoorlatendheid $Q_{v10,leq,ref}$: 0,400 [dm³/(s.m²)]
qv10 : 45,0 [dm³/s]

Verliezen door de vloer

Vloeroppervlakte en -omtrek begane grond in direct contact met grond via ingevoie : Ja
Totaal vloeroppervlak in direct contact met grond A_{vl} : 0,000 [m²]
Totaal omtrek Avl grenzend aan buitenlucht O : 0,000 [m]
Hulpwaarde bij bepaling verliezen door de vloer B' : 2,00

2.1.1.1.1 Ruimten

2.1.1.1.1.1 Ruimte 0.1 (Entree)

Algemene gegevens

Aanduiding : 0.1
Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)
Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit : Verkeersruimte
Lengte L : 0,000 [m]
Breedte W : 0,000 [m]
Netto hoogte H_h : 2,600 [m]
Gebruiksoppervlakte A_u : 6,737 [m²]
Netto oppervlakte A_n : 6,200 [m²]
Netto volume V_n : 16,119 [m³]
Verwarmingsmethode : Vloerverwarming
Ontwerp binnentemperatuur θ : 18,00 [°C]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	$A_{tr,NL}$ [m ²]	H_h [m]	Boven vide	Verw	R_c [(m ² .K)/ W]	U [W/(m ² . K)]
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder												
	Begane grond vloer	Geen		180	3,120	2,830	6,737	0,000		Ja	3,700	0,256
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	190	90	1,090	2,910	3,003	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	1,200	2,910	3,306	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	1,490	2,910	4,105	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	1,630	2,910	4,491	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	190	90	1,740	2,910	4,794	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	1,920	2,910	5,290	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,120	0,430	1,376	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,120	2,400	5,589	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
Grenst aan: Buiten												
	Buitenmuur	Geen	10	90	2,830	2,910	4,428	0,000		Nee	4,700	0,205
	L0.2	Buitenmuur (4,866) [	10	90	1,375	2,450	3,369	0,000		Nee		1,200

Vlakken gezend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	$A_{tr,NL}$ [m ²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	6,737	Zwak geventileerd

2.1.1.1.1.2 Ruimte 0.2 (Toilet)

Algemene gegevens

Aanduiding : 0.2
Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)

Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit		: Toiletruimte	
Lengte	L	: 1,630	[m]
Breedte	W	: 1,120	[m]
Netto hoogte	H _n	: 2,600	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 1,826	[m ²]
Netto oppervlakte	A _n	: 1,570	[m ²]
Netto volume	V _n	: 4,082	[m ³]
Verwarmingsmethode		: Vloerverwarming	
Ontwerp binnentemperatuur	θ	: 18,00	[°C]

Vlakken												
Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m ²]	H _l [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m ² .K)/ W]	U [W/(m ² . K)]
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder												
	Begane grond vloer	Geen		180	1,630	1,120	1,826	0,000		Ja	3,700	0,256
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	100	90	0,430	2,910	1,185	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	190	90	1,120	2,910	3,086	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	1,200	2,910	3,306	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	1,630	2,910	4,491	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	1,630	1,120	1,917	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
Grenst aan: Buiten												
	Buitenmuur	Geen	10	90	1,120	2,910	3,086	0,000		Nee	4,700	0,205

Vlakken genzend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	A _{tr,NL} [m ²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	1,826	Zwak geventileerd

2.1.1.1.1.3 Ruimte 0.3 (Douche)
Algemene gegevens

Aanduiding		: 0.3	
Gebruiksfunctie		: Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit		: Badruimte	
Lengte	L	: 2,510	[m]
Breedte	W	: 1,200	[m]
Netto hoogte	H _n	: 2,600	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 3,012	[m ²]
Netto oppervlakte	A _n	: 2,793	[m ²]
Netto volume	V _n	: 7,262	[m ³]
Verwarmingsmethode		: Vloerverwarming	
Ontwerp binnentemperatuur	θ	: 22,00	[°C]

Vlakken												
Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m ²]	H _l [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m ² .K)/ W]	U [W/(m ² . K)]
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder												
	Begane grond vloer	Geen		180	2,510	1,200	3,012	0,000		Ja	3,700	0,256
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	280	90	1,200	2,910	3,306	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	190	90	2,510	2,910	6,915	0,000		Ja	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	2,510	1,200	3,220	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
Grenst aan: Buiten												
	Buitenmuur	Geen	100	90	1,200	2,910	3,306	0,000		Nee	4,700	0,205
	Buitenmuur	Geen	10	90	2,510	2,910	6,365	0,000		Nee	4,700	0,205
	L0.1	Buitenmuur (6,754) [	10	90	1,376	0,400	0,550	2,088		Nee		1,200

Vlakken genzend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	A _{tr,NL} [m ²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	3,012	Zwak geventileerd

2.1.1.1.1.4 Ruimte 0.4 (Slaapkamer 01)
Algemene gegevens

Aanduiding		: 0.4	
Gebruiksfunctie		: Woonfunctie (Part.)	

Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit		: Verblifruimte (VR)	
Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Netto hoogte	H _n	: 2,600	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 12,042	[m ²]
Netto oppervlakte	A _n	: 11,407	[m ²]
Netto volume	V _n	: 29,657	[m ³]
Verwarmingsmethode		: Vloerverwarming	
Ontwerpbinrentemperatuur	θ	: 22,00	[°C]

Flakken												
Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _l [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/ W]	U [W/(m². K)]
Grenst aan: Buiten												
A0.3	Buitenmuur (4,069) [		100	90	2,400	2,488	5,971	0,000		Nee		1,200
	Buitenmuur	Geen	100	90	3,450	2,910	3,534	0,000		Nee	4,700	0,205
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder												
	Begane grond vloer	Geen		180	3,630	3,450	12,042	0,000		Ja	3,700	0,256
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	280	90	0,430	2,910	1,185	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	10	90	1,120	2,910	3,086	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	1,490	2,910	4,105	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	1,530	2,910	4,215	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	10	90	2,510	2,910	6,915	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	190	90	3,630	2,910	10,001	0,000		Ja	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,630	3,450	12,042	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333

Flakken genzend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	A _{tr,NL} [m ²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	12,042	Zwak geventileerd

2.1.1.1.5 Ruimte 0.5 (Bijkeuken/techniek)

Algemene gegevens

Aanduiding		: 0.5	
Gebruiksfunctie		: Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit		: Technische ruimte	
Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Netto hoogte	H _n	: 2,600	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 8,791	[m ²]
Netto oppervlakte	A _n	: 8,334	[m ²]
Netto volume	V _n	: 21,668	[m ³]
Verwarmingsmethode		: Vloerverwarming	
Ontwerpbinrentemperatuur	θ	: 15,00	[°C]

Flakken													
Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _{li} [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/ W]	U [W/(m². K)]	
Grenst aan: Buiten													
	A0.1	Buitenmuur (2,569) [	100	90	1,034	2,493	2,578	0,000		Nee		1,400	
	A0.2	Buitenmuur (2,569) [	100	90	0,542	1,563	0,848	0,925		Nee		1,200	
	Buitenmuur	Geen	100	90	2,060	2,910	2,250	0,000		Nee	4,700	0,205	
	Buitenmuur	Geen	190	90	2,680	2,910	7,383	0,000		Nee	4,700	0,205	
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder													
	Begane grond vloer	Geen		180	3,630	2,550	8,791	0,000		Ja	3,700	0,256	
Grenst aan: Andere ruimte													
	Binnenwand	Geen	100	90	0,490	2,910	1,350	0,000		Nee	0,100	2,778	
	Binnenwand	Geen	190	90	0,950	2,910	2,617	0,000		Nee	0,100	2,778	
	Binnenwand	Geen	280	90	2,550	2,910	7,025	0,000		Nee	0,100	2,778	
	Binnenwand	Geen	10	90	3,630	2,910	10,001	0,000		Ja	0,100	2,778	
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,630	2,550	9,005	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333	

Flakken genzend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	A _{tr,NL} [m ²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	8,791	Zwak geventileerd

2.1.1.1.1.6 Ruimte 0.6 (M.K.)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	0.6	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetypetype Bbl/Bouwbesluit	:	Meterruimte	
Lengte	L	: 0,950	[m]
Breedte	W	: 0,490	[m]
Netto hoogte	H _n	: 2,600	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 0,466	[m ²]
Netto oppervlakte	A _n	: 0,383	[m ²]
Netto volume	V _n	: 0,995	[m ³]
Verwarmingsmethode	:	Onverwarmd	

Vlakken

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m ²]	H _l [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m ² .K)/ W]	U [W/(m ² . K)]
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder												
	Begane grond vloer	Geen		180	0,950	0,490	0,466	0,000		Nee	3,700	0,256
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	280	90	0,490	2,910	1,350	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	10	90	0,950	2,910	2,617	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	0,950	0,490	0,550	2,910	Nee	Nee	0,100	3,333
Grenst aan: Buiten												
	Buitenmuur	Geen	100	90	0,490	2,910	1,350	0,000		Nee	4,700	0,205
	Buitenmuur	Geen	190	90	0,950	2,910	2,617	0,000		Nee	4,700	0,205

Vlakken gezend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	A _{tr,NL} [m ²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	0,466	Zwak geventileerd

2.1.1.1.1.7 Ruimte 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	0.7+0.8	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetypetype Bbl/Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Netto hoogte	H _n	: 6,480	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 45,674	[m ²]
Netto oppervlakte	A _n	: 45,073	[m ²]
Netto volume	V _n	: 169,681	[m ³]
Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ _i	: 22,00	[°C]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m ²]	H _l [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m ² .K)/ W]	U [W/(m ² . K)]
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder												
	Begane grond vloer	Geen		180	7,570	7,200	45,674	0,000		Ja	3,700	0,256
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	10	90	1,090	2,910	3,003	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	1,200	2,910	3,306	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	1,530	2,910	4,215	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	10	90	1,740	2,910	4,794	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	1,920	2,910	5,290	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	3,600	3,570	6,996	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	3,600	3,570	6,990	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	2,550	2,910	7,025	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		180	4,080	0,430	1,789	0,000	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		180	3,600	1,200	4,416	0,000	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		180	4,080	3,600	14,399	0,000	Nee	Ja	0,100	3,333
Grenst aan: Buiten												
	Buitenmuur	Geen	10	90	4,740	2,910	7,636	0,000		Nee	4,700	0,205
	Buitenmuur	Geen	190	90	7,570	2,910	7,931	0,000		Nee	4,700	0,205
	Buitenmuur	Geen	280	90	7,200	6,480	9,650	0,000		Nee	4,700	0,205
	Dak (hellend)	Geen	10	45	3,540	5,070	17,948	2,910	Nee	Nee	6,300	0,155

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _h [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]
	Dak (hellend)	Geen	190	45	3,540	5,070	17,948	2,910	Nee	Nee	6,300	0,155
	L0.3	Buitenmuur (7,822) [	10	90	2,400	2,488	5,971	0,000	Nee	Nee		1,200
	R0.1	Buitenmuur (8,556) [	190	90	3,100	2,420	7,502	0,000	Nee	Nee		1,200
	R0.2	Buitenmuur (8,556) [	190	90	2,400	2,488	5,971	0,000	Nee	Nee		1,200
	V0.1	Buitenmuur (9,650) [	280	90	4,818	6,159	24,154	0,000	Nee	Nee		1,200

Vlakken gezend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	A _{tr,NL} [m²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	45,674	Zwak geventileerd

2.1.1.1.8 Ruimte 0.9 (Kast)**Algemene gegevens**

Aanduiding	:	0.9	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetypetype Bbl/Bouwbesluit	:	Binnenberging	
Lengte	L	: 1,920	[m]
Breedte	W	: 1,090	[m]
Netto hoogte	H _n	: 2,600	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 2,093	[m²]
Netto oppervlakte	A _n	: 1,746	[m²]
Netto volume	V _n	: 4,540	[m³]
Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ	: 15,00	[°C]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _h [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]
Grenst aan: Kruipruimte / onverwarmde kelder												
	Begane grond vloer	Geen		180	1,920	1,090	2,093	0,000		Ja	3,700	0,256
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	190	90	1,090	2,910	3,003	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	10	90	1,090	2,910	3,003	0,000		Ja	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	100	90	1,920	2,910	5,290	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	1,920	2,910	5,290	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	1,920	1,090	2,093	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333

Vlakken gezend aan kruipruimte / onverwarmde kelder (extra eigenschappen)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Helling [°]	A _{tr,NL} [m²]	Kruipruimte situatie
	Begane grond vloer		180	2,093	Zwak geventileerd

2.1.1.1.9 Ruimte 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)**Algemene gegevens**

Aanduiding	:	1.2+1.3	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetypetype Bbl/Bouwbesluit	:	Badruimte	
Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Netto hoogte	H _n	: 3,570	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 12,524	[m²]
Netto oppervlakte	A _n	: 20,664	[m²]
Netto volume	V _n	: 36,757	[m³]
Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ	: 22,00	[°C]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _h [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	10	90	1,200	3,570	4,470	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	3,600	3,570	6,990	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	3,600	3,570	6,996	0,000		Nee	0,100	2,778

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _h [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/ W]	U [W/(m². K)]
	Binnenwand	Geen	100	90	7,200	3,570	13,992	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	1,920	1,090	2,093	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,120	2,400	5,589	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		180	4,080	3,600	14,399	0,000	Nee	Ja	0,100	3,333
Grenst aan: Buiten												
	Dak (hellend)	Geen	10	45	2,400	5,070	9,657	0,000	Nee	Nee	6,300	0,155
	Dak (hellend)	Geen	190	45	3,600	5,070	19,044	0,000	Nee	Nee	6,300	0,155
	L1.1	Dak (hellend) (9,129)	10	45	0,942	1,613	1,519	1,267		Nee		1,200
	L1.2	Dak (hellend) (9,129)	10	45	0,942	1,613	1,519	1,267		Nee		1,200

2.1.1.1.10 Ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	1.4	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)	
Lengte	L	7,200	[m]
Breedte	W	4,060	[m]
Netto hoogte	H _h	3,570	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	16,950	[m²]
Netto oppervlakte	A _n	28,800	[m²]
Netto volume	V _n	51,408	[m³]
Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ	22,00	[°C]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _h [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/ W]	U [W/(m². K)]
Grenst aan: Buiten												
	A1.1	Buitenmuur (3,878) [	100	90	3,495	3,399	8,974	0,000		Nee		1,200
	Buitenmuur	Geen	100	90	7,200	3,570	5,018	0,000		Nee	4,700	0,205
	Dak (hellend)	Geen	10	45	4,060	5,070	21,478	0,000	Nee	Nee	6,300	0,155
	Dak (hellend)	Geen	190	45	4,060	5,070	21,478	0,000	Nee	Nee	6,300	0,155
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	280	90	7,200	3,570	13,992	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		0	0,950	0,490	0,550	2,910	Nee	Nee	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,120	0,430	1,376	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		180	4,080	0,430	1,789	0,000	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		0	1,630	1,120	1,917	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		0	2,510	1,200	3,220	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,630	2,550	9,005	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333
	Verdiepingsvloer	Geen		0	3,630	3,450	12,042	2,910	Nee	Ja	0,100	3,333

2.1.1.1.11 Ruimte 1.5 (Kast)

Algemene gegevens

Aanduiding	:	1.5	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit	:	Binnenberging	
Lengte	L	3,600	[m]
Breedte	W	1,200	[m]
Netto hoogte	H _h	3,511	[m]
Gebruiksoppervlakte	A _u	2,505	[m²]
Netto oppervlakte	A _n	3,823	[m²]
Netto volume	V _n	6,709	[m³]
Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ	15,00	[°C]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _h [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/ W]	U [W/(m². K)]
Grenst aan: Andere ruimte												
	Binnenwand	Geen	190	90	1,200	3,570	4,470	0,000		Nee	0,100	2,778

Aand	Omschrijving	Ligt in	Ori [°]	Helling [°]	L [m]	W/H [m]	A _{tr,NL} [m²]	H _{tr} [m]	Boven vide	Verw	R _c [(m².K)/ W]	U [W/(m². K)]
	Binnenwand	Geen	100	90	3,600	3,570	6,996	0,000		Nee	0,100	2,778
	Binnenwand	Geen	280	90	3,600	3,570	6,996	0,000		Nee	0,100	2,778
	Verdiepingsvloer	Geen		180	3,600	1,200	4,416	0,000	Nee	Ja	0,100	3,333
Grenst aan: Buiten												
	Dak (hellend)	Geen	10	45	1,200	5,070	6,348	0,000	Nee	Nee	6,300	0,155

2.1.1.2 Resultaatoverzicht

2.1.1.2.1 Warmteverlies per ruimte Gebouweenheid 4

2.1.1.2.1.1 0.4 (Slaapkamer 01)

Aanduiding : 0.4
Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)
Ontwerpbinnentemperatuur θ : 22,00 [°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte L : 0,000 [m]
Breedte W : 0,000 [m]
Hoogte H : 2,910 [m]
Volume V : 35,042 [m³]
Oppervlakte A : 12,042 [m²]
Gebruiksoppervlakte A_u : 12,042 [m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie $\Delta\theta_v$: -1,00 [K]

Verwarming

Verwarmingsmethode : Vloerverwarming
Verwarmingssysteem (basis) : Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur θ_{vloer} : $\geq 27^\circ\text{C}$

Ventilatie

Ventilatiemethode : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem : TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
Afmvoermethode ventilatielucht : Andere ruimte
Minimaal benodigd ventilatiedebiet $q_{v,min}$: 11,1 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A _{pr} [m²]	U _(equiv,k) [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT _{gr} [K]	f	A·U·f [W/K]	H _{T,j} [W/K]	$\Phi_{T,j}$ [W]
H_{T,i} vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (1	Kruipruimte / o		12,042	0,256		22,00			0,00	0,00	0,00		0
H_{T,i} vlk type: Htie - Buitenlucht													
A0.3 (5,971) [O]	Buiten		5,971	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	7,17	7,46		239
Buitenmuur (4,069) [O]	Buiten		3,534	0,205	32,00	22,00	-10,00		1,00	0,73	0,90		29
H_{T,i} vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (1,251)	Andere ruimte	0.2 (Toilet)	1,185	2,778	4,00	22,00		18,00	0,12	0,41	0,41		13
Binnenwand (3,259)	Andere ruimte	0.2 (Toilet)	3,086	2,778	4,00	22,00		18,00	0,12	1,07	1,07		34
Binnenwand (4,336)	Andere ruimte	0.1 (Entree)	4,105	2,778	4,00	22,00		18,00	0,12	1,43	1,43		46
Binnenwand (4,452)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	4,215	2,778		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00		0
Binnenwand (7,304)	Andere ruimte	0.3 (Douche)	6,915	2,778		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00		0
Binnenwand (10,563)	Andere ruimte	0.5 (Bijkeuke	10,001	2,778	7,00	22,00		15,00	0,21	6,08	6,08		194
Verdiepingsvloer (12,0	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	12,042	3,333		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00		0

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 0.4 (Slaapkamer 01)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2)} + 4,5 \times H))^{\wedge} 0,65)$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2)} + 4,5 \times 6,480))^{\wedge} 0,65)$	
		: = 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 4,8	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 4,8$	
		: = 2,21573	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -1,00 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		: = 0,969	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $2,21573 \times 1,2 \times 0,969$	
		: = 2,58	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $2,58 \times (22,0 - -10,00)$	
		: = 82	
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	: -10,00	[°C]
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	: 22,00	[°C]
Temperatuur inblaaslucht	θ_i	: -10,00	[°C]
Ventilatie-debiet	q_v	: 11,1	[dm³/s]
Fractie van debiet buitenlucht	a	: 1,00	[-]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{lucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -1,00 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		: = 0,969	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (1,00 \times 11,1 \times 0,969 + (1 - 1,00) \times 11,1 \times 0,000)$	
		: = 12,87	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $12,87 \times (22,0 - -10,00)$	
		: = 412	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; 412 - 82)$	
		: = 329	

Toeslag

Ruimte		: 0.4 (Slaapkamer 01)	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: 329	[W]

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: 555	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: 555	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 329	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $268 + 0 + 288 + 0 + 82 - 0$	
		: = 638	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: $\sqrt{(\Phi_{T,iaBE}^2 + \Phi_{hu,i}^2 + \Phi_{vent}^2)}$	[W]
		: $\sqrt{(0^2 + 0^2 + 329^2)}$	
		: = 329	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		: $638 + 329$	
		: = 967	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		: $638 + 329 + 145$	
		: = 1112	

2.1.1.2.1.2 0.3 (Douche)

Aanduiding : 0.3
 Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)
 Ontwerpbinnentemperatuur θ : 22,00 [°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte L : 2,510 [m]
 Breedte W : 1,200 [m]
 Hoogte H : 2,910 [m]
 Volume V : 8,765 [m³]
 Oppervlakte A : 3,012 [m²]
 Gebruiksoppervlakte A_u : 3,012 [m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie $\Delta\theta_v$: -0,50 [K]

Verwarming

Verwarmingsmethode : Vloerverwarming
 Verwarmingssysteem (basis) : Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur θ_{vloer} : $\geq 27^\circ\text{C}$

Ventilatie

Ventilatiemethode : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
 Ventilatiesysteem : TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht : Andere ruimte
 Ventilatietoevoer van ruimte : 0.4 (Slaapkamer 01)
 Afvoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
 Minimaal benodigd ventilatiedebit $q_{v,min}$: 14,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A_{pr} [m²]	$U_{(equiv,k)}$ [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT_{gr} [K]	f	$A \cdot U \cdot f$ [W/K]	$H_{T,j}$ [W/K]	$\Phi_{T,j}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (3	Kruipruimte / o		3,012	0,256		22,00				0,00	0,00	0,00	0
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
Buitenmuur (3,492) [O	Buiten		3,306	0,205	32,00	22,00	-10,00		1,00	0,68	0,84	27	
Buitenmuur (6,754) [N	Buiten		6,365	0,205	32,00	22,00	-10,00		1,00	1,31	1,63	52	
L0.1 (0,550) [N]	Buiten		0,550	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	0,66	0,69	22	
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (3,492)	Andere ruimte	0.2 (Toilet)	3,306	2,778	4,00	22,00		18,00	0,12	1,15	1,15	37	
Binnenwand (7,304)	Andere ruimte	0.4 (Slaapka	6,915	2,778		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00	0	
Verdiepingsvloer (3,01	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	3,220	3,333		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00	0	

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		:	0.3 (Douche)	
ISSO publicatie		:	ISSO 51	
Ventilatiemethode		:	C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	:	1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	:	$\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2) + 4,5 \times H}))^{0,65})$	[-]
		:	$\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2) + 4,5 \times 6,480}))^{0,65})$	
		:	= 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	:	1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	:	1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	:	1,2	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	:	$0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		:	$0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,2$	
		:	= 0,55421	
Correctiefactor infiltratie	f_i	:	$(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		:	$(22,0 + -0,50 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		:	= 0,984	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	:	$q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		:	$0,55421 \times 1,2 \times 0,984$	
		:	= 0,65	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	:	$H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		:	$0,65 \times (22,0 - -10,00)$	
		:	= 21	
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	:	22,00	[°C]
Temperatuur inblaaslucht	θ_i	:	22,00	[°C]
Ventilatie-debiet	q_v	:	14,0	[dm³/s]
Correctiefactor ventilatie	f_v	:	$(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{ucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		:	$(22,0 + -0,50 - 22,00) / (22,0 - -10,00)$	
		:	= -0,016	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	:	0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	:	$1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		:	$1,2 \times (0,00 \times 14,0 \times -0,016 + (1 - 0,00) \times 14,0 \times 0,000)$	
		:	= 0,00	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	:	$H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		:	$0,00 \times (22,0 - -10,00)$	
		:	= 0	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	:	$\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		:	$\max(0; 0 - 21)$	
		:	= 0	

Toeslag

Ruimte	:	0.3 (Douche)
--------	---	--------------

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	:	138	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	:	138	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	:	0	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	:	$\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		:	$101 + 0 + 37 + 0 + 21 - 0$	
		:	= 159	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	:	$\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		:	$159 + 0$	
		:	= 159	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	:	$\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		:	$159 + 0 + 24$	
		:	= 183	

2.1.1.2.1.3 0.5 (Bijkeuken/techniek)

Aanduiding		:	0.5	
Gebruiksfunctie		:	Woonfunctie (Part.)	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ	:	15,00	[°C]

ISSO publicatie		:	ISSO 51	
-----------------	--	---	---------	--

Ruimtematen

Lengte	L	:	0,000	[m]
Breedte	W	:	0,000	[m]
Hoogte	H	:	2,910	[m]
Volume	V	:	25,582	[m³]
Oppervlakte	A	:	8,791	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	8,791	[m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie	$\Delta\theta_v$	:	-0,50	[K]
--------------------------------	------------------	---	-------	-----

Verwarming

Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming
Verwarmingssysteem (basis)	:	Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur	θ_{vloer}	:	$\geq 27^\circ\text{C}$	
------------------	------------------	---	-------------------------	--

Ventilatie

Ventilatiemethode	:	C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem	:	TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht	:	Andere ruimte	
Ventilatietoevoer van ruimte	:	0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	
Afvoermethode ventilatielucht	:	Ventilatiesysteem	
Minimaal benodigd ventilatiedebiet	$q_{v,min}$	:	14,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A _{pr} [m²]	U _(equiv,k) [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT _{gr} [K]	f	A·U·f [W/K]	H _{T,i} [W/K]	$\Phi_{T,i}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (8	Kruipruimte / o		8,791	0,256		15,00				0,00	0,00	0,00	0
Binnenwand (1,426)	Andere ruimte	0.6 (M.K.)	1,350	2,778	1,20	15,00		13,80		0,04	0,18	0,18	5
Binnenwand (2,764)	Andere ruimte	0.6 (M.K.)	2,617	2,778	1,20	15,00		13,80		0,04	0,35	0,35	9
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
A0.1 (2,578) [O]	Buiten		2,578	1,400	25,00	15,00		-10,00		1,00	3,61	3,74	93
A0.2 (0,848) [O]	Buiten		0,848	1,200	25,00	15,00		-10,00		1,00	1,02	1,06	26
Buitenmuur (2,569) [O]	Buiten		2,250	0,205	25,00	15,00		-10,00		1,00	0,46	0,57	14
Buitenmuur (7,799) [Z]	Buiten		7,383	0,205	25,00	15,00		-10,00		1,00	1,52	1,89	47
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (7,420)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	7,025	2,778	-7,00	15,00		22,00		-0,2	-5,46	-5,46	-137
Binnenwand (10,563)	Andere ruimte	0.4 (Slaapka	10,001	2,778	-7,00	15,00		22,00		-0,2	-7,78	-7,78	-194
Verdiepingsvloer (8,79	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	9,005	3,333	-7,00	15,00		22,00		-0,2	-8,40	-8,40	-210

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 0.5 (Bijkeuken/techniek)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2) + 4,5 \times H}))^{0,65})$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2) + 4,5 \times 6,480}))^{0,65})$	
		: = 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 3,5	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 3,5$	
		: = 1,61754	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(15,0 + -0,50 - -10,00) / (15,0 - -10,00)$	
		: = 0,980	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $1,61754 \times 1,2 \times 0,980$	
		: = 1,90	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $1,90 \times (15,0 - -10,00)$	
		: = 48	
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	: 22,00	[°C]
Temperatuur inblaaslucht	θ_i	: 22,00	[°C]
Ventilatie-debiet	q_v	: 14,0	[dm³/s]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{ucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(15,0 + -0,50 - 22,00) / (15,0 - -10,00)$	
		: = -0,300	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: -0,280	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (0,00 \times 14,0 \times -0,300 + (1 - 0,00) \times 14,0 \times -0,280)$	
		: = -4,70	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $-4,70 \times (15,0 - -10,00)$	
		: = -118	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; -118 - 48)$	
		: = 0	

Toeslag

Ruimte	: 0.5 (Bijkeuken/techniek)
--------	----------------------------

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: -347	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: -347	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 0	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $181 + 13 + -541 + 0 + 48 - 0$	
		: = -299	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		: $-299 + 0$	
		: = -299	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		: $-299 + 0 + -45$	
		: = -344	

2.1.1.2.1.4 0.6 (M.K.)

Aanduiding : 0.6
Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)

ISSO publicatie : ISSO 51
Uitgerekende balanstemperatuur θ_{balans} : 13,80 [°C]

Ruimtematen

Lengte L : 0,950 [m]
Breedte W : 0,490 [m]
Hoogte H : 2,910 [m]
Volume V : 1,355 [m³]
Oppervlakte A : 0,466 [m²]
Gebruiksoppervlakte A_u : 0,466 [m²]

Verwarming

Verwarmingsmethode : Onverwarmd
Verwarmingssysteem (basis) : Warmtepomp

Ventilatie

Ventilatiemethode : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem : TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
Afvoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
Minimaal benodigd ventilatiedebiet $q_{v,\text{min}}$: 0,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A_{pr} [m²]	$U_{\text{(equiv,k)}}$ [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{\text{gr}}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT_{gr} [K]	f	$A \cdot U \cdot f$ [W/K]	$H_{T,j}$ [W/K]	$\Phi_{T,j}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (0	Kruipruimte / o		0,466	0,256		13,80				0,60	0,07	0,07	2
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
Buitenmuur (1,426) [O	Buiten		1,350	0,205	23,80	13,80		-10,00		1,00	0,28	0,34	8
Buitenmuur (2,765) [Z]	Buiten		2,617	0,205	23,80	13,80		-10,00		1,00	0,54	0,67	16
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (1,426)	Andere ruimte	0.5 (Bijkeuke	1,350	2,778	-1,20	13,80		15,00		-0,0	-0,19	-0,19	-5
Binnenwand (2,764)	Andere ruimte	0.5 (Bijkeuke	2,617	2,778	-1,20	13,80		15,00		-0,0	-0,37	-0,37	-9
Verdiepingsvloer (0,46	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	0,550	3,333	-8,20	13,80		22,00		-0,3	-0,63	-0,63	-15

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 0,6 (M.K.)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2) + 4,5 \times H}))^{0,65})$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2) + 4,5 \times 6,480}))^{0,65})$	
		: = 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 0,2	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,2$	
		: = 0,08574	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(13,8 + 0,00 - -10,00) / (13,8 - -10,00)$	
		: = 1,000	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $0,08574 \times 1,2 \times 1,000$	
		: = 0,10	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $0,10 \times (13,8 - -10,00)$	
		: = 2	
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	: -10,00	[°C]
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	: 13,80	[°C]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{lucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(13,8 + 0,00 - 0,00) / (13,8 - -10,00)$	
		: = 1,000	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (0,00 \times 0,0 \times 1,000 + (1 - 0,00) \times 0,0 \times 0,000)$	
		: = 0,00	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $0,00 \times (13,8 - -10,00)$	
		: = 0	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; 0 - 2)$	
		: = 0	

Toeslag

Ruimte	: 0,6 (M.K.)
--------	--------------

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: -2	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: -2	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 0	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $24 + 2 + -28 + 0 + 2 - 0$	
		: = 0	

2.1.1.2.1.5 0.2 (Toilet)

Aanduiding		:	0.2	
Gebruiksfunctie		:	Woonfunctie (Part.)	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ	:	18,00	[°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte	L	:	1,630	[m]
Breedte	W	:	1,120	[m]
Hoogte	H	:	2,910	[m]
Volume	V	:	5,312	[m³]
Oppervlakte	A	:	1,826	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	1,826	[m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie	$\Delta\theta_v$	:	-0,50	[K]
--------------------------------	------------------	---	-------	-----

Verwarming

Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming
Verwarmingssysteem (basis)	:	Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur	θ_{vloer}	:	$\geq 27^\circ\text{C}$
------------------	------------------	---	-------------------------

Ventilatie

Ventilatiemethode	:	C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem	:	TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht	:	Ventilatiesysteem	
Afvoermethode ventilatielucht	:	Ventilatiesysteem	
Minimaal benodigd ventilatiedebiet	$q_{v,min}$	:	14,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A _{gr} [m²]	U _(equiv,k) [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT _{gr} [K]	f	A·U·f [W/K]	H _{T,i} [W/K]	$\Phi_{T,i}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (1	Kruipruimte / o		1,826	0,256		18,00			0,00	0,00	0,00		0
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
Buitenmuur (3,259) [N	Buiten		3,086	0,205	28,00	18,00	-10,00		1,00	0,63	0,79		22
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (1,251)	Andere ruimte	0.4 (Slaapka	1,185	2,778	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-0,47	-0,47		-13
Binnenwand (3,259)	Andere ruimte	0.4 (Slaapka	3,086	2,778	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-1,22	-1,22		-34
Binnenwand (3,492)	Andere ruimte	0.3 (Douche)	3,306	2,778	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-1,31	-1,31		-37
Binnenwand (4,743)	Andere ruimte	0.1 (Entree)	4,491	2,778		18,00		18,00	0,00	0,00	0,00		0
Verdiepingsvloer (1,82	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	1,917	3,333	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-0,91	-0,91		-26

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 0.2 (Toilet)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2) + 4,5 \times H}))^{0,65})$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2) + 4,5 \times 6,480}))^{0,65})$	
		: = 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 0,7	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,7$	
		: = 0,33598	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(18,0 + -0,50 - -10,00) / (18,0 - -10,00)$	
		: = 0,982	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $0,33598 \times 1,2 \times 0,982$	
		: = 0,40	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $0,40 \times (18,0 - -10,00)$	
		: = 11	
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	: -10,00	[°C]
Temperatuur overstromlucht	$\theta_{vent,over}$	: 18,00	[°C]
Temperatuur inblaaslucht	θ_i	: -10,00	[°C]
Ventilatie-debiet	q_v	: 14,0	[dm³/s]
Fractie van debiet buitenlucht	a	: 1,00	[-]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{lucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(18,0 + -0,50 - -10,00) / (18,0 - -10,00)$	
		: = 0,982	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (1,00 \times 14,0 \times 0,982 + (1 - 1,00) \times 14,0 \times 0,000)$	
		: = 16,50	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $16,50 \times (18,0 - -10,00)$	
		: = 462	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; 462 - 11)$	
		: = 451	

Toeslag

Ruimte		: 0.2 (Toilet)	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: 451	[W]

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: -88	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: -88	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 451	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $22 + 0 + -110 + 0 + 11 - 0$	
		: = -77	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: $\sqrt{(\Phi_{T,iaBE}^2 + \Phi_{hu,i}^2 + \Phi_{vent}^2)}$	[W]
		: $\sqrt{(0^2 + 0^2 + 451^2)}$	
		: = 451	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		: $-77 + 451$	
		: = 374	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		: $-77 + 451 + 56$	
		: = 430	

2.1.1.2.1.6 0.1 (Entree)

Aanduiding		: 0.1	
Gebruiksfunctie		: Woonfunctie (Part.)	
Ontwerp binnentemperatuur	θ	: 18,00	[°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Hoogte	H	: 2,910	[m]
Volume	V	: 19,604	[m³]
Oppervlakte	A	: 6,737	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	: 6,737	[m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie	$\Delta\theta_v$	: -1,00	[K]
--------------------------------	------------------	---------	-----

Verwarming

Verwarmingsmethode	: Vloerverwarming
Verwarmingssysteem (basis)	: Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur	θ_{vloer}	: $\geq 27^\circ\text{C}$
------------------	------------------	---------------------------

Ventilatie

Ventilatiemethode	: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem	: TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht	:	Ventilatiesysteem	
Afvoermethode ventilatielucht	:	Ventilatiesysteem	
Minimaal benodigd ventilatie debiet	$q_{v,min}$	:	0,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A _{gr} [m²]	U _(equiv,k) [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT _{gr} [K]	f	A·U·f [W/K]	H _{T,i} [W/K]	$\Phi_{T,i}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (6	Kruipruimte / o		6,737	0,256		18,00			0,00	0,00	0,00		0
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
Buitenmuur (4,866) [N	Buiten		4,428	0,205	28,00	18,00	-10,00		1,00	0,91	1,13		32
L0.2 (3,369) [N]	Buiten		3,369	1,200	28,00	18,00	-10,00		1,00	4,04	4,21		118
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (3,172)	Andere ruimte	0.9 (Kast)	3,003	2,778	3,00	18,00		15,00	0,10	0,89	0,89		25
Binnenwand (3,492)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	3,306	2,778	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-1,31	-1,31		-37
Binnenwand (4,336)	Andere ruimte	0.4 (Slaapka	4,105	2,778	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-1,63	-1,63		-46
Binnenwand (4,743)	Andere ruimte	0.2 (Toilet)	4,491	2,778		18,00		18,00	0,00	0,00	0,00		0
Binnenwand (5,063)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	4,794	2,778	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-1,90	-1,90		-53
Binnenwand (5,587)	Andere ruimte	0.9 (Kast)	5,290	2,778	3,00	18,00		15,00	0,10	1,57	1,57		44
Verdiepingsvloer (1,34	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	1,376	3,333	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-0,66	-0,66		-18
Verdiepingsvloer (5,39	Andere ruimte	1.2+1.3 (Klee	5,589	3,333	-4,00	18,00		22,00	-0,1	-2,66	-2,66		-75

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		:	0.1 (Entree)	
ISSO publicatie		:	ISSO 51	
Ventilatiemethode		:	C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	:	1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	:	$\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2) + 4,5 \times H}))^{0,65})$ $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2) + 4,5 \times 6,480}))^{0,65})$ $= 1,00$	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	:	1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	:	1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	:	2,7	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	:	$0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$ $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 2,7$ $= 1,23961$	[dm³/s]
Correctiefactor infiltratie	f_i	:	$(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$ $(18,0 + -1,00 - -10,00) / (18,0 - -10,00)$ $= 0,964$	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	:	$q_i \times 1,2 \times f_i$ $1,23961 \times 1,2 \times 0,964$ $= 1,43$	[W/K]
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	:	$H_i \times (\theta_i - \theta_e)$ $1,43 \times (18,0 - -10,00)$ $= 40$	[W]
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	:	-10,00	[°C]
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	:	18,00	[°C]
Correctiefactor ventilatie	f_v	:	$(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{lucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$ $(18,0 + -1,00 - 0,00) / (18,0 - -10,00)$ $= 0,964$	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	:	0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	:	$1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$ $1,2 \times (0,00 \times 0,0 \times 0,964 + (1 - 0,00) \times 0,0 \times 0,000)$ $= 0,00$	[W/K]
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	:	$H_v \times (\theta_i - \theta_e)$ $0,00 \times (18,0 - -10,00)$ $= 0$	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	:	$\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$ $\max(0; 0 - 40)$ $= 0$	[W]

Toeslag

Ruimte	:	0.1 (Entree)
--------	---	--------------

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	:	-10	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	:	-10	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	:	0	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	:	$\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$ $150 + 0 + -159 + 0 + 40 - 0$ $= 30$	[W]
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	:	$\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$ $30 + 0$ $= 30$	[W]
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	:	$\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$ $30 + 0 + 5$ $= 35$	[W]

2.1.1.2.1.7 0.9 (Kast)

Aanduiding : 0.9
Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)
Ontwerpbinnentemperatuur θ : 15,00 [°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte L : 1,920 [m]
Breedte W : 1,090 [m]
Hoogte H : 2,910 [m]
Volume V : 6,090 [m³]
Oppervlakte A : 2,093 [m²]
Gebruiksoppervlakte A_u : 2,093 [m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie $\Delta\theta_v$: -0,50 [K]

Verwarming

Verwarmingsmethode : Vloerverwarming
Verwarmingssysteem (basis) : Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur θ_{vloer} : $\geq 27^\circ\text{C}$

Ventilatie

Ventilatiemethode : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem : TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
Afvoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
Minimaal benodigd ventilatiedebiet $q_{v,min}$: 0,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A_{gr} [m²]	$U_{(equiv,k)}$ [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT_{gr} [K]	f	$A \cdot U \cdot f$ [W/K]	$H_{T,i}$ [W/K]	$\Phi_{T,i}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (2	Kruipruimte / o		2,093	0,256		15,00				0,00	0,00	0,00	0
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (3,172)	Andere ruimte	0.1 (Entree)	3,003	2,778	-3,00	15,00		18,00	-0,1	-1,00	-1,00	-25	
Binnenwand (3,172)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	3,003	2,778	-7,00	15,00		22,00	-0,2	-2,34	-2,34	-58	
Binnenwand (5,587)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	5,290	2,778	-7,00	15,00		22,00	-0,2	-4,11	-4,11	-103	
Binnenwand (5,587)	Andere ruimte	0.1 (Entree)	5,290	2,778	-3,00	15,00		18,00	-0,1	-1,76	-1,76	-44	
Verdiepingsvloer (2,09	Andere ruimte	1.2+1.3 (Klee	2,093	3,333	-7,00	15,00		22,00	-0,2	-1,95	-1,95	-49	

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 0.9 (Kast)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: = 0,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van winddrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 0,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van winddrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 0,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{w,10}$	: 0,8	[dm³/s]
Correctiefactor infiltratie	f_i	: = 0,000	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: = 0,00	[W/K]
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: enclosed = 0	[W]
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	: -10,00	[°C]
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	: 15,00	[°C]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{ucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$ $(15,0 + -0,50 - 0,00) / (15,0 - -10,00)$ = 0,980	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$ $1,2 \times (0,00 \times 0,0 \times 0,980 + (1 - 0,00) \times 0,0 \times 0,000)$ = 0,00	[W/K]
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$ $0,00 \times (15,0 - -10,00)$ = 0	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$ $\max(0; 0 - 0)$ = 0	[W]

Toeslag

Ruimte	: 0.9 (Kast)
--------	--------------

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: -279	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: -279	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 0	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$ $0 + 0 + -279 + 0 + 0 - 0$ = -279	[W]
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$ $-279 + 0$ = -279	[W]
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$ $-279 + 0 + -42$ = -321	[W]

2.1.1.2.1.8 1.4 (Slaapkamer 2)

Aanduiding		:	1.4	
Gebruiksfunctie		:	Woonfunctie (Part.)	
Ontwerpbinnentemperatuur	θ	:	22,00	[°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte	L	:	7,200	[m]
Breedte	W	:	4,060	[m]
Hoogte	H	:	3,570	[m]
Volume	V	:	52,179	[m³]
Oppervlakte	A	:	29,232	[m²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	16,950	[m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie	$\Delta\theta_v$	:	-0,50	[K]
--------------------------------	------------------	---	-------	-----

Verwarming

Verwarmingsmethode	:	Vloerverwarming
Verwarmingssysteem (basis)	:	Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur	θ_{vloer}	:	$\geq 27^\circ\text{C}$
------------------	------------------	---	-------------------------

Ventilatie

Ventilatiemethode	:	C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem	:	TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht	:	Ventilatiesysteem	
Afvoermethode ventilatielucht	:	Andere ruimte	
Minimaal benodigd ventilatiedebiet	$Q_{v,min}$	:	9,5 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A _{gr} [m²]	U _(equiv,k) [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT _{gr} [K]	f	A·U·f [W/K]	H _{T,i} [W/K]	$\Phi_{T,i}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Verdiepingsvloer (0,46	Andere ruimt	0.6 (M.K.)	0,550	3,333	8,20	22,00		13,80		0,25	0,47	0,47	15
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
A1.1 (8,974) [O]	Buiten		8,974	1,200	32,00	22,00		-10,00		1,00	10,77	11,22	359
Buitenmuur (3,878) [O]	Buiten		5,018	0,205	32,00	22,00		-10,00		1,00	1,03	1,28	41
Dak (hellend) (20,584)	Buiten		21,478	0,155	32,00	22,00		-10,00		1,00	3,34	4,41	141
Dak (hellend) (20,584)	Buiten		21,478	0,155	32,00	22,00		-10,00		1,00	3,34	4,41	141
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (12,852)	Andere ruimt	1.2+1.3 (Klee	13,992	2,778		22,00		22,00		0,00	0,00	0,00	0
Verdiepingsvloer (1,34	Andere ruimt	0.1 (Entree)	1,376	3,333		22,00		18,00		0,00	0,00	0,00	0
Verdiepingsvloer (1,75	Andere ruimt	0.7+0.8 (woo	1,789	3,333		22,00		22,00		0,00	0,00	0,00	0
Verdiepingsvloer (1,82	Andere ruimt	0.2 (Toilet)	1,917	3,333		22,00		18,00		0,00	0,00	0,00	0
Verdiepingsvloer (3,01	Andere ruimt	0.3 (Douche)	3,220	3,333		22,00		22,00		0,00	0,00	0,00	0
Verdiepingsvloer (8,79	Andere ruimt	0.5 (Bijkeuke	9,005	3,333		22,00		15,00		0,00	0,00	0,00	0
Verdiepingsvloer (12,0	Andere ruimt	0.4 (Slaapka	12,042	3,333		22,00		22,00		0,00	0,00	0,00	0

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 1.4 (Slaapkamer 2)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2)} + 4,5 \times H))^{\wedge} 0,65)$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2)} + 4,5 \times 6,480))^{\wedge} 0,65)$	
		: = 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 6,8	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 6,8$	
		: = 3,11880	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -0,50 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		: = 0,984	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $3,11880 \times 1,2 \times 0,984$	
		: = 3,68	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $3,68 \times (22,0 - -10,00)$	
		: = 118	
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	: -10,00	[°C]
Temperatuur overstromlucht	$\theta_{vent,over}$	: 22,00	[°C]
Temperatuur inblaaslucht	θ_i	: -10,00	[°C]
Ventilatie-debiet	q_v	: 9,5	[dm³/s]
Fractie van debiet buitenlucht	a	: 1,00	[-]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{ucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -0,50 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		: = 0,984	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (1,00 \times 9,5 \times 0,984 + (1 - 1,00) \times 9,5 \times 0,000)$	
		: = 11,27	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $11,27 \times (22,0 - -10,00)$	
		: = 361	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; 361 - 118)$	
		: = 243	

Toeslag

Ruimte		: 1.4 (Slaapkamer 2)	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: 243	[W]

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: 697	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: 697	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 243	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $682 + 15 + 0 + 0 + 118 - 0$	
		: = 815	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: $\sqrt{(\Phi_{T,iaBE}^2 + \Phi_{hu,i}^2 + \Phi_{vent}^2)}$	[W]
		: $\sqrt{(0^2 + 0^2 + 243^2)}$	
		: = 243	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		: $815 + 243$	
		: = 1058	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		: $815 + 243 + 0$	
		: = 1058	

2.1.1.2.1.9 1.5 (Kast)

Aanduiding : 1.5
Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)
Ontwerpbinnentemperatuur θ : 15,00 [°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte L : 3,600 [m]
Breedte W : 1,200 [m]
Hoogte H : 3,570 [m]
Volume V : 7,711 [m³]
Oppervlakte A : 4,320 [m²]
Gebruiksoppervlakte A_u : 2,505 [m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie $\Delta\theta_v$: -0,50 [K]

Verwarming

Verwarmingsmethode : Vloerverwarming
Verwarmingssysteem (basis) : Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur θ_{vloer} : $\geq 27^\circ\text{C}$

Ventilatie

Ventilatiemethode : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Ventilatiesysteem : TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
Afvoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
Minimaal benodigd ventilatiedebit $q_{v,min}$: 0,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A_{pr} [m²]	$U_{(equiv,k)}$ [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT_{gr} [K]	f	$A \cdot U \cdot f$ [W/K]	$H_{T,i}$ [W/K]	$\Phi_{T,i}$ [W]
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
Dak (hellend) (6,084)	Buiten		6,348	0,155	25,00	15,00	-10,00		1,00	0,99	1,30		33
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (4,284)	Andere ruimte	1.2+1.3 (Klee	4,470	2,778	-7,00	15,00	22,00	-0,2	-3,48	-3,48			-87
Binnenwand (6,426)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	6,996	2,778	-7,00	15,00	22,00	-0,2	-5,44	-5,44			-136
Binnenwand (6,426)	Andere ruimte	1.2+1.3 (Klee	6,996	2,778	-7,00	15,00	22,00	-0,2	-5,44	-5,44			-136
Verdiepingsvloer (4,32)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	4,416	3,333		15,00	22,00		0,00	0,00	0,00		0

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 1.5 (Kast)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2) + 4,5 \times H}))^{0,65})$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2) + 4,5 \times 6,480}))^{0,65})$	
		: = 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 1,0	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,0$	
		: = 0,46092	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(15,0 + -0,50 - -10,00) / (15,0 - -10,00)$	
		: = 0,980	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $0,46092 \times 1,2 \times 0,980$	
		: = 0,54	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $0,54 \times (15,0 - -10,00)$	
		: = 14	
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	: -10,00	[°C]
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	: 15,00	[°C]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{lucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(15,0 + -0,50 - 0,00) / (15,0 - -10,00)$	
		: = 0,980	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (0,00 \times 0,0 \times 0,980 + (1 - 0,00) \times 0,0 \times 0,000)$	
		: = 0,00	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $0,00 \times (15,0 - -10,00)$	
		: = 0	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; 0 - 14)$	
		: = 0	

Toeslag

Ruimte	: 1.5 (Kast)
--------	--------------

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: -326	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: -326	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 0	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $33 + 0 + -359 + 0 + 14 - 0$	
		: = -313	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		: $-313 + 0$	
		: = -313	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		: $-313 + 0 + 0$	
		: = -313	

2.1.1.2.1.10 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)

Aanduiding : 1.2+1.3
 Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)
 Ontwerpbinnentemperatuur θ : 22,00 [°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte L : 0,000 [m]
 Breedte W : 0,000 [m]
 Hoogte H : 3,570 [m]
 Volume V : 38,556 [m³]
 Oppervlakte A : 21,600 [m²]
 Gebruiksoppervlakte A_u : 12,524 [m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie $\Delta\theta_v$: -0,50 [K]

Verwarming

Verwarmingsmethode : Vloerverwarming
 Verwarmingssysteem (basis) : Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur θ_{vloer} : $\geq 27^\circ\text{C}$

Ventilatie

Ventilatiemethode : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
 Ventilatiesysteem : TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht : Andere ruimte
 Ventilatietoevoer van ruimte : 1.4 (Slaapkamer 2)
 Afvoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
 Minimaal benodigd ventilatiedebiet $q_{v,min}$: 14,0 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A_{pr} [m²]	$U_{(equiv,k)}$ [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT_{gr} [K]	f	$A \cdot U \cdot f$ [W/K]	$H_{T,j}$ [W/K]	$\Phi_{T,j}$ [W]
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
Dak (hellend) (9,129) [	Buiten		9,657	0,155	32,00	22,00	-10,00		1,00	1,50	1,98	63	
Dak (hellend) (18,252)	Buiten		19,044	0,155	32,00	22,00	-10,00		1,00	2,96	3,91	125	
L1.1 (1,519) [N]	Buiten		1,519	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	1,82	1,90	61	
L1.2 (1,519) [N]	Buiten		1,519	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	1,82	1,90	61	
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (4,284)	Andere ruimte	1.5 (Kast)	4,470	2,778	7,00	22,00		15,00	0,21	2,72	2,72	87	
Binnenwand (6,426)	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	6,990	2,778		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00	0	
Binnenwand (6,426)	Andere ruimte	1.5 (Kast)	6,996	2,778	7,00	22,00		15,00	0,21	4,25	4,25	136	
Binnenwand (12,852)	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	13,992	2,778		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00	0	
Verdiepingsvloer (2,09	Andere ruimte	0.9 (Kast)	2,093	3,333		22,00		15,00	0,00	0,00	0,00	0	
Verdiepingsvloer (5,39	Andere ruimte	0.1 (Entree)	5,589	3,333		22,00		18,00	0,00	0,00	0,00	0	
Verdiepingsvloer (14,1	Andere ruimte	0.7+0.8 (woo	14,399	3,333		22,00		22,00	0,00	0,00	0,00	0	

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2)} + 4,5 \times H))^{0,65})$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2)} + 4,5 \times 6,480))^{0,65})$	
		= 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 5,0	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 5,0$	
		= 2,30442	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -0,50 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		= 0,984	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $2,30442 \times 1,2 \times 0,984$	
		= 2,72	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $2,72 \times (22,0 - -10,00)$	
		= 87	
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	: 22,00	[°C]
Temperatuur inblaaslucht	θ_i	: 22,00	[°C]
Ventilatie-debiet	q_v	: 14,0	[dm³/s]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{ucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -0,50 - 22,00) / (22,0 - -10,00)$	
		= -0,016	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (0,00 \times 14,0 \times -0,016 + (1 - 0,00) \times 14,0 \times 0,000)$	
		= 0,00	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $0,00 \times (22,0 - -10,00)$	
		= 0	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; 0 - 87)$	
		= 0	

Toeslag

Ruimte	: 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)
--------	---------------------------------

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: 533	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: 533	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 0	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $310 + 0 + 223 + 0 + 87 - 0$	
		= 620	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		: $620 + 0$	
		= 620	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		: $620 + 0 + 0$	
		= 620	

2.1.1.2.1.11 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)

Aanduiding : 0.7+0.8
 Gebruiksfunctie : Woonfunctie (Part.)
 Ontwerpbinnentemperatuur θ : 22,00 [°C]

ISSO publicatie : ISSO 51

Ruimtematen

Lengte L : 0,000 [m]
 Breedte W : 0,000 [m]
 Hoogte H : 6,480 [m]
 Volume V : 178,409 [m³]
 Oppervlakte A : 45,674 [m²]
 Gebruiksoppervlakte A_u : 45,674 [m²]

Gradiënten

Temperatuurgradiënt ventilatie $\Delta\theta_v$: -1,00 [K]

Verwarming

Verwarmingsmethode : Vloerverwarming
 Verwarmingsysteem (basis) : Warmtepomp

Vloerverwarming

Vloertemperatuur θ_{vloer} : $\geq 27^\circ\text{C}$

Ventilatie

Ventilatiemethode : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
 Ventilatiesysteem : TYPE C

Ventilatielucht

Toevoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
 Afvoermethode ventilatielucht : Ventilatiesysteem
 Minimaal benodigd ventilatiedebit $Q_{v,min}$: 42,2 [dm³/s]

Transmissieverliezen

Vlak	Grenst aan	Andere ruimte	A_{pr} [m²]	$U_{(equiv,k)}$ [W/(m².K)]	δT [K]	θ [°C]	$\Delta\theta_{gr}$ [K]	θ_{over} [°C]	dT_{gr} [K]	f	$A \cdot U \cdot f$ [W/K]	$H_{T,i}$ [W/K]	$\Phi_{T,i}$ [W]
H;T,i vlk type: Htio - AOR													
Begane grond vloer (4 Kruipruimte / o			45,674	0,256		22,00			0,00	0,00	0,00		0
H;T,i vlk type: Htie - Buitenlucht													
Buitenmuur (7,822) [N	Buiten		7,636	0,205	32,00	22,00	-10,00		1,00	1,57	1,95	62	
Buitenmuur (8,556) [Z]	Buiten		7,931	0,205	32,00	22,00	-10,00		1,00	1,63	2,03	65	
Buitenmuur (9,650) [I	Buiten		9,650	0,205	32,00	22,00	-10,00		1,00	1,98	2,46	79	
Dak (hellend) (17,948)	Buiten		17,948	0,155	32,00	22,00	-10,00		1,00	2,79	3,68	118	
Dak (hellend) (17,948)	Buiten		17,948	0,155	32,00	22,00	-10,00		1,00	2,79	3,68	118	
L0.3 (5,971) [N]	Buiten		5,971	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	7,17	7,46	239	
R0.1 (7,502) [Z]	Buiten		7,502	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	9,00	9,38	300	
R0.2 (5,971) [Z]	Buiten		5,971	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	7,17	7,46	239	
V0.1 (24,154) [W]	Buiten		24,154	1,200	32,00	22,00	-10,00		1,00	28,98	30,19	966	
H;T,i vlk type: Htia - AVR													
Binnenwand (3,172)	Andere ruimte	0.9 (Kast)	3,003	2,778	7,00	22,00	15,00		0,21	1,82	1,82	58	
Binnenwand (3,492)	Andere ruimte	0.1 (Entree)	3,306	2,778	4,00	22,00	18,00		0,12	1,15	1,15	37	
Binnenwand (4,452)	Andere ruimte	0.4 (Slaapka	4,215	2,778		22,00	22,00		0,00	0,00	0,00	0	
Binnenwand (5,063)	Andere ruimte	0.1 (Entree)	4,794	2,778	4,00	22,00	18,00		0,12	1,66	1,66	53	
Binnenwand (5,587)	Andere ruimte	0.9 (Kast)	5,290	2,778	7,00	22,00	15,00		0,21	3,21	3,21	103	
Binnenwand (6,426)	Andere ruimte	1.5 (Kast)	6,996	2,778	7,00	22,00	15,00		0,21	4,25	4,25	136	
Binnenwand (6,426)	Andere ruimte	1.2+1.3 (Klee	6,990	2,778		22,00	22,00		0,00	0,00	0,00	0	
Binnenwand (7,420)	Andere ruimte	0.5 (Bijkeuke	7,025	2,778	7,00	22,00	15,00		0,21	4,27	4,27	137	
Verdiepingsvloer (1,75	Andere ruimte	1.4 (Slaapka	1,789	3,333		22,00	22,00		0,00	0,00	0,00	0	
Verdiepingsvloer (4,32	Andere ruimte	1.5 (Kast)	4,416	3,333	7,00	22,00	15,00		0,21	3,22	3,22	103	
Verdiepingsvloer (14,1	Andere ruimte	1.2+1.3 (Klee	14,399	3,333		22,00	22,00		0,00	0,00	0,00	0	

Ventilatie/infiltratieverliezen

Ruimte		: 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	
ISSO publicatie		: ISSO 51	
Ventilatiemethode		: C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
Fractie infiltratie (zi)	Z_i	: 1,000	[-]
Correctiefactor voor de winddruk	f_{wind}	: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(L^2 + B^2)} + 4,5 \times H))^{\wedge} 0,65)$	[-]
		: $\max(1; (0,01 \times (24 + 0,555 \times \sqrt{(12,000^2 + 8,000^2)} + 4,5 \times 6,480))^{\wedge} 0,65)$	
		: = 1,00	
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{type2}	: 1,00	[-]
Correctiefactor voor de invloed van windrukverdeling en thermiek	f_{inf}	: 1,00	[-]
Hoeveelheid infiltratie bij een drukverschil van 10 Pa	$q_{v,10}$	: 18,3	[dm³/s]
Totaal infiltratielucht	q_i	: $0,46 \times f_{wind} \times f_{type2} \times f_{inf} \times q_{v,10}$	[dm³/s]
		: $0,46 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00 \times 18,3$	
		: = 8,40402	
Correctiefactor infiltratie	f_i	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_e) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -1,00 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		: = 0,969	
Specifiek warmteverlies door infiltratie	H_i	: $q_i \times 1,2 \times f_i$	[W/K]
		: $8,40402 \times 1,2 \times 0,969$	
		: = 9,77	
Warmteverlies door infiltratie	Φ_i	: $H_i \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $9,77 \times (22,0 - -10,00)$	
		: = 313	
Aanvoertemperatuur ventilatielucht systeem	$\theta_{vent,sys}$	: -10,00	[°C]
Temperatuur overstroomlucht	$\theta_{vent,over}$	: 22,00	[°C]
Temperatuur inblaaslucht	θ_i	: -10,00	[°C]
Ventilatie-debiet	q_v	: 42,2	[dm³/s]
Fractie van debiet buitenlucht	a	: 1,00	[-]
Correctiefactor ventilatie	f_v	: $(\theta_i + \Delta\theta_v - \theta_{lucht,toe}) / (\theta_i - \theta_e)$	
		: $(22,0 + -1,00 - -10,00) / (22,0 - -10,00)$	
		: = 0,969	
Correctiefactor ventilatie (overstroom)	$f_{v,over}$	: 0,000	
Specifiek warmteverlies door ventilatie	H_v	: $1,2 \times (a \times q_v \times f_v + (1 - a) \times q_v \times f_{v,over})$	[W/K]
		: $1,2 \times (1,00 \times 42,2 \times 0,969 + (1 - 1,00) \times 42,2 \times 0,000)$	
		: = 49,07	
Warmteverlies door ventilatie	Φ_v	: $H_v \times (\theta_i - \theta_e)$	[W]
		: $49,07 \times (22,0 - -10,00)$	
		: = 1570	
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: $\max(0; \Phi_v - \Phi_i)$	[W]
		: $\max(0; 1570 - 313)$	
		: = 1258	

Toeslag

Ruimte		: 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: 1258	[W]

Totaal

Totaal transmissieverlies (incl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} + BE$	: 2813	[W]
Totaal transmissieverlies (excl. $\Phi_{T,iaBE}$)	$\Phi_{T,i} - BE$	: 2813	[W]
Warmteverlies door infiltratie/ventilatie	Φ_{vent}	: 1258	[W]
Altijd optredende warmteverliezen	Φ_{basis}	: $\Phi_{T,ie} + \Phi_{T,iae} + \Phi_{T,ia} + \Phi_{T,ig} + \Phi_i - \Phi_{gain}$	[W]
		: $2186 + 0 + 627 + 0 + 313 - 0$	
		: = 3125	
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden	Φ_{extra}	: $\sqrt{(\Phi_{T,iaBE}^2 + \Phi_{hu,i}^2 + \Phi_{vent}^2)}$	[W]
		: $\sqrt{(0^2 + 0^2 + 1258^2)}$	
		: = 1258	
Totaal warmteverlies ruimte	$\Phi_{HL,i}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra}$	[W]
		: $3125 + 1258$	
		: = 4383	
Vermogen door verdeler	$\Phi_{HL,verdeler}$	: $\Phi_{basis} + \Phi_{extra} + \Phi_{add,i}$	[W]
		: $3125 + 1258 + 657$	
		: = 5040	

2.1.1.2.2 Aansluittotalen Gebouweenheid 4

Overzicht verwarmde ruimten

Woongedeelte

Ruimte	θ [°C]	A_g [m²]	V [m³]	$\Phi_{T,i} + BE$ [W]	$\Phi_{T,i} - BE$ [W]	Φ_{vent} [W]	$\Phi_{hu,i}$ [W]	Φ_o [W]	Φ_{gain} [W]	$\Phi_{HL,i}$ [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
0.1 (Entree)	18,0	6,74	16,1	-10	-10	0				30	4,5	1,9
0.2 (Toilet)	18,0	1,83	4,1	-88	-88	451				374	205,0	91,7
0.3 (Douche)	22,0	3,01	7,3	138	138	0				159	52,7	21,9
0.4 (Slaapkamer 01)	22,0	12,04	29,7	555	555	329				967	80,3	32,6
0.5 (Bijkeuken/technie)	15,0	8,79	21,7	-347	-347	0				-299	-34,0	-13,8
0.7+0.8 (woonkamer/k)	22,0	45,67	169,7	2813	2813	1258				4383	96,0	25,8
0.9 (Kast)	15,0	2,09	4,5	-279	-279	0				-279	-133,4	-61,5
1.2+1.3 (Kleedkamer/	22,0	12,52	36,8	533	533	0				620	49,5	16,9
1.4 (Slaapkamer 2)	22,0	16,95	51,4	697	697	243				1058	62,4	20,6
1.5 (Kast)	15,0	2,50	6,7	-326	-326	0				-313	-124,9	-46,6
Totaal		112,15	347,9			2281	0			6700		

Totaal transmissieverlies (ISSO 51, incl. $\Phi_{T,i,51} + BE$)	$\Phi_{T,i,51} + BE$	: 3686	[W]
Totaal transmissieverlies (ISSO 51, excl. $\Phi_{T,i,51} + BE$)	$\Phi_{T,i,51} - BE$	: 3686	[W]
Totaal ventilatieverlies (ISSO 51)	$\Phi_{vent,51}$	: 2281	[W]
Altijd optredende warmteverliezen (ISSO 51)	$\Phi_{basis,51}$	: 4420	[W]
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden (ISSO 51)	$\Phi_{extra,51}$	: 2281	[W]
Totaal warmteverlies (ISSO 51)	$\Phi_{HL,i,51}$	: 6700	[W]
Ontwerpwarmteverlies (ISSO 51)	$\Phi_{HL,build,51}$	: $\Phi_{basis,51} + \Phi_{extra,51}$ = 4420 + 2281 = 6700	[W]
Systeemverliezen (ISSO 51)	$\Phi_{add,i,51}$	: 800	[W]
Vermogen door verdeler (ISSO 51)	$\Phi_{HL,verdeler,51}$	: $\Phi_{basis,51} + \Phi_{extra,51} + \Phi_{add,i,51}$ = 4420 + 2281 + 800 = 7501	[W]
Kental per m² gebruiksoppervlakte ruimten (ISSO 51)		: 59,74	[W/m²]
Kental per m³ volume ruimten (ISSO 51)		: 19,26	[W/m³]

Onverwarmde ruimten

Ruimte	θ [°C]	A_g [m²]	V [m³]	$\Phi_{T,i} + BE$ [W]	$\Phi_{T,i} - BE$ [W]	Φ_{vent} [W]
0.6 (M.K.)	13,8	0,47	1,0	-2	-2	0
Totaal		0,47	1,0			0

2.1.1.2.3 Gegevens klimatiseringssysteem

2.1.1.2.3.1 TYPE C

Aanduiding : TYPE C
 Omschrijving :
 Type ventilatiesysteem : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer

Ruimte	θ_i [°C]	$\Delta\theta_v$ [K]	$q_{toe,mech}$ [dm³/s]	θ_i [°C]	$\theta_{vent,sys}$ [°C]	$q_{af,mech}$ [dm³/s]	Φ_{v+vb} [W]	Φ_{HRU} [W]	Φ_{na} [W]
0.1 (Entree)	18,0	-1,00			-10,00				
0.2 (Toilet)	18,0	-0,50		-10,00	-10,00	14,0			
0.3 (Douche)	22,0	-0,50		22,00		14,0			
0.4 (Slaapkamer 01)	22,0	-1,00		-10,00	-10,00				
0.5 (Bijkeuken/techniek)	15,0	-0,50		22,00		14,0			
0.6 (M.K.)	13,8				-10,00				
0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	22,0	-1,00		-10,00	-10,00	27,8			
0.9 (Kast)	15,0	-0,50			-10,00				
1.2+1.3 (Kleedkamer/badkam)	22,0	-0,50		22,00		14,0			
1.4 (Slaapkamer 2)	22,0	-0,50		-10,00	-10,00				
1.5 (Kast)	15,0	-0,50			-10,00				

Aansluittotalen klimatiseringssysteem

Temperatuur retourlucht θ_r : 19,50 [°C]
 Totaal debiet retourlucht q_r : 83,8 [dm³/s]
 Gebruikte fractie van WTW-rendement f_{vv} : 0,00 [-]
 Φ voorverwarming inclusief winst WTW (elektrisch) $\Phi_{vv,el}$: 0 [W]

2.1.1.2.4 Ventilatie/infiltratie

Luchtdoorlatenheid van de gebouwschil $q_{v,10}$: 45,0 [dm³/s]

Ruimte ventilatie-/infiltratiegegevens

Ruimte	VentType	q [dm³/s]	n_i [1/h]	V [m³]	q_v [dm³/s]	$q_{toe,over}$ [dm³/s]	$q_{toe,sys}$ [dm³/s]	$q_{v,eis}$ [dm³/s]	$q_{v,min}$ [dm³/s]
0.1 (Entree)	C. Natuurlijke to	1,23961		16,1					
0.2 (Toilet)	C. Natuurlijke to	0,33598		4,1	14,0		14,0	7,0	14,0
0.3 (Douche)	C. Natuurlijke to	0,55421		7,3	14,0	14,0		14,0	14,0
0.4 (Slaapkamer 01)	C. Natuurlijke to	2,21573		29,7	11,1		11,1		11,1
0.5 (Bijkeuken/techniek)	C. Natuurlijke to	1,61754		21,7	14,0	14,0			14,0
0.6 (M.K.)	C. Natuurlijke to	0,08574		1,0					
0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	C. Natuurlijke to	8,40402		169,7	42,2		42,2		42,2
0.9 (Kast)	C. Natuurlijke to			4,5					
1.2+1.3 (Kleedkamer/badka)	C. Natuurlijke to	2,30442		36,8	14,0	14,0		14,0	14,0
1.4 (Slaapkamer 2)	C. Natuurlijke to	3,11880		51,4	9,5		9,5		9,5
1.5 (Kast)	C. Natuurlijke to	0,46092		6,7					

2.1.1.2.5 Gegevens verwarmingssysteem

2.1.1.2.5.1 Warmtepomp

Aanduiding : Warmtepomp
 Omschrijving :
 Type opwekker/systeem (ISSO) : Warmtepomp/CV-ketel
 Temperatuurniveau : Lage temperatuur (LT)
 Type installatie : Individuele installatie

Leidingverliezen

Leidingverliezen door onverwarmde ruimtes : 0 [W]

Regeling en opwarmtoeslag woongedeelte

Systeem met grote traagheid : Nee
 Type regeling : Regeling per ruimte
 Methode bedrijfsbeperking : Geen



Ruimten Gebouw	Ruimte	Verw meth	θ [°C]	A_g [m²]
ISSO Pub: ISSO 51				
2024-8152	0.1 (Entree)	Vloerverwarming	18,0	6,74
2024-8152	0.2 (Toilet)	Vloerverwarming	18,0	1,83
2024-8152	0.3 (Douche)	Vloerverwarming	22,0	3,01
2024-8152	0.4 (Slaapkamer 01)	Vloerverwarming	22,0	12,04
2024-8152	0.5 (Bijkeuken/techniek)	Vloerverwarming	15,0	8,79
2024-8152	0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	Vloerverwarming	22,0	45,67
2024-8152	0.9 (Kast)	Vloerverwarming	15,0	2,09
2024-8152	1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)	Vloerverwarming	22,0	12,52
2024-8152	1.4 (Slaapkamer 2)	Vloerverwarming	22,0	16,95
2024-8152	1.5 (Kast)	Vloerverwarming	15,0	2,50

2.1.1.2.6 Aansluitvermogen verwarmingssystemen

2.1.1.2.6.1 Warmtepomp

Aanduiding	: Warmtepomp
Omschrijving	:
Type opwekker/systeem (ISSO)	: Warmtepomp/CV-ketel
Temperatuurniveau	: Lage temperatuur (LT)

Leidingverliezen

Leidingverliezen door onverwarmde ruimtes	: 0	[W]
---	-----	-----

Som $\Phi_{T,ie}$ (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{T,ie,51}$	: 3932	[W]
Som $\Phi_{T,iae}$ (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{T,iae,51}$	: 28	[W]
Som $\Phi_{T,ig}$ (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{T,ig,51}$	: 0	[W]
Som $\Phi_{T,ie} \Phi_{T,iae} \Phi_{T,ig}$ (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{T,ie,T,iae,T,ig,51}$	: 3961	[W]
Som $\Phi_{T,ia}$ (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{T,ia,51}$	: -274	[W]

Totaal transmissie	$\Sigma \Phi_{T,ix}$	: 3686	[W]
--------------------	----------------------	--------	-----

Som Φ_i (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{i,51}$	: 733	[W]
Som Φ_v (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{v,51}$	: 2687	[W]

Som Φ_{vent} (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{vent,51}$	: 2281	[W]
Som Φ_{vent}	$\Sigma \Phi_{vent}$	: 2281	[W]
Totaal ventilatie/infiltratie	Φ_{Ven}	: 3420	[W]

Som warmteverlies door verwarmde vlakken naar buiten/grond/buren	$\Sigma \Phi_{verlies}$	: 800	[W]
--	-------------------------	-------	-----

Som Φ_{gain} (ISSO 51)	$\Sigma \Phi_{gain}$	: 0	[W]
-----------------------------	----------------------	-----	-----

Altijd optredende warmteverliezen (ISSO 51)	$\Phi_{basis,51}$	: 4420	[W]
Warmteverliezen die niet altijd (gelijktijdig) optreden (ISSO 51)	$\Phi_{extra,51}$	: 2281	[W]
Totaal warmteverlies (ISSO 51)	$\Phi_{HL,i,51}$	: 6700	[W]
Totaal warmteverlies (ISSO 53)	$\Phi_{HL,i,53}$	: 0	[W]
Totaal warmteverlies (ISSO 57)	$\Phi_{HL,i,57}$	: 0	[W]
Totaal aansluitvermogen verwarmingssysteem	$\Phi_{HL,i}$	: 6700	[W]
Systeemverliezen (ISSO 51)	$\Phi_{add,i,51}$	: 800	[W]
Ontwerp warmteverlies (ISSO 51)	$\Phi_{HL,sys,51}$	: 7501	[W]
Ontwerp warmteverlies	$\Phi_{HL,sys}$	: 7501	[W]

2.1.1.2.6.1.1 Overzicht ruimten

Ruimten woongedeelte

Ruimte	θ [°C]	$\Phi_{T,ie+T,io+T,ig}$ [W]	$\Phi_{T,iaBE}$ [W]	$\Phi_{T,ia}$ [W]	Φ_{vent} [W]	Φ_v [W]	Φ_i [W]	$\Phi_{hu,i}$ [W]	Φ_o [W]	Φ_{gain} [W]
0.1 (Entree)	18,0	150		-159	0	0	40			
0.2 (Toilet)	18,0	22		-110	451	462	11			
0.3 (Douche)	22,0	101		37	0	0	21			
0.4 (Slaapkamer 01)	22,0	268		288	329	412	82			
0.5 (Bijkeuken/techniek)	15,0	195		-541	0	-118	48			
0.7+0.8 (woonkamer/keuk)	22,0	2186		627	1258	1570	313			
0.9 (Kast)	15,0			-279	0	0	0			
1.2+1.3 (Kleedkamer/badk)	22,0	310		223	0	0	87			
1.4 (Slaapkamer 2)	22,0	697			243	361	118			
1.5 (Kast)	15,0	33		-359	0	0	14			
		3961	0	-274	2281	2687	733	0		

Overzicht verwarmde vloeren/plafonds/wanden ruimten

Ruimte	$A_{verlies}$ [m²]	$\Phi_{vloer,m²}$ [W/m²]	% Φ_{vloer} [%]	$\Phi_{HL,i}$ [W]	$\Phi_{verlies}$ [W]
0.1 (Entree)	6,737			30	5
0.2 (Toilet)	1,826			374	56
0.3 (Douche)	3,012			159	24
0.4 (Slaapkamer 01)	12,042			967	145
0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	45,674			4383	657



Ruimte	A_{verlies} [m ²]	$\Phi_{\text{vloer, m}^2}$ [W/m ²]	% Φ_{vloer} [%]	$\Phi_{\text{HL, i}}$ [W]	Φ_{verlies} [W]
					887

Overzicht afgiftevermogen t.b.v. vloerverwarming

Ruimte	$\Phi_{\text{HL, i}}$ [W]	A_g [m ²]	A_{fh} [m ²]	Φ_{vloer} [W/m ²]
0.1 (Entree)	30	6,74	6,737	4,51
0.2 (Toilet)	374	1,83	1,826	204,99
0.3 (Douche)	159	3,01	3,012	52,70
0.4 (Slaapkamer 01)	967	12,04	12,042	80,31
0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	4383	45,67	45,674	95,96
1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)	620	12,52	12,524	49,52
1.4 (Slaapkamer 2)	1058	16,95	16,950	62,41



BIJLAGE 2 KOELLASTBEREKENING

Koellast

Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	3
2	Berekening koellast.....	4
3	Gebouwoverzicht	5
3.1	Gebouwgegevens 2024-8152.....	5
3.2	Ruimten begane grond	6
3.2.1	Invoer ruimte 0.1 (Entree).....	6
3.2.2	Resultaten ruimte 0.1 (Entree).....	7
3.2.3	Invoer ruimte 0.2 (Toilet)	11
3.2.4	Resultaten ruimte 0.2 (Toilet)	12
3.2.5	Invoer ruimte 0.3 (Douche)	16
3.2.6	Resultaten ruimte 0.3 (Douche)	17
3.2.7	Invoer ruimte 0.4 (Slaapkamer 01)	21
3.2.8	Resultaten ruimte 0.4 (Slaapkamer 01)	22
3.2.9	Invoer ruimte 0.5 (Bijkeuken/techniek).....	26
3.2.10	Resultaten ruimte 0.5 (Bijkeuken/techniek)	27
3.2.11	Invoer ruimte 0.6 (M.K.)	31
3.2.12	Resultaten ruimte 0.6 (M.K.)	32
3.2.13	Invoer ruimte 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	36
3.2.14	Resultaten ruimte 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	37
3.2.15	Invoer ruimte 0.9 (Kast)	41
3.2.16	Resultaten ruimte 0.9 (Kast)	42
3.3	Ruimten eerste verdieping	46
3.3.1	Invoer ruimte 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)	46
3.3.2	Resultaten ruimte 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)	47
3.3.3	Invoer ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)	51
3.3.4	Resultaten ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)	52
3.3.5	Invoer ruimte 1.5 (Kast)	56
3.3.6	Resultaten ruimte 1.5 (Kast)	57
3.4	Installaties	61
3.4.1	Koeling	61
3.4.2	Ventilatie	61
3.5	Totalen koellast ruimten	61
3.6	Gelijktijdigheid.....	61
3.7	Gebruikte constructies	62
3.7.1	Constructie Begane grond vloer (Rc: 3,700).....	62
3.7.2	Constructie Binnenwand (Rc: 0,100)	62
3.7.3	Constructie Buitenmuur (Rc: 4,700).....	62
3.7.4	Constructie Dak (hellend) (Rc: 6,300).....	62
3.7.5	Constructie Verdiepingsvloer (Rc: 0,100)	62
3.7.6	Vaste constructie A	62
3.7.7	Vaste constructie B	62
3.7.8	Vaste constructie C	63
3.7.9	Vaste constructie D	63
3.7.10	Vaste constructie E	63
3.7.11	Vaste constructie F	63
3.7.12	Vaste constructie G	63
3.7.13	Vaste constructie H	63
3.7.14	Vaste constructie I	64
3.8	Uitleg.....	65
4	Legenda	66
5	Meldingen	67
5.1		67

1 Projectgegevens

Omschrijving	:
Project	:
Plaats	:
Projectlocatie	:
Projectrelaties	:
Notities	:

2 Berekening koellast

Notities	:		
Aanduiding	:	25 +2 SWM	
Omschrijving	:	Koellast 25 (+2) SWM 50	
Maximum binnentemperatuur	:	25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	:	3,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	:	8,0	[g/kg]
Gebruik globale waarden	:	Ti;max; Delta T;max; Absolute luchtvochti; SWM	
Gebruik zonwering	:	Ja	
Warmtestromen aangrenzende ruimten	:	Alleen warmtewinst meerekenen	
Specifiek werkzame massa	:	55,000	[kg/m²]
Toon resultaten	:	Alle uurlijkse resultaten	

3 Gebouwoverzicht

3.1 Gebouwgegevens 2024-8152

Aanduiding :
Omschrijving : 2024-8152
Gebouwtype : Woning (particuliere bouw)
Aanmaakdatum : 3-7-2023
Mutatiedatum : 22-6-2024
Notities :

3.2 Ruimten begane grond

3.2.1 Invoer ruimte 0.1 (Entree)

Aanduiding	:	0.1	
Omschrijving	:	Entree	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,sup}$	0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,ret}$	0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	6,737	[m²]
SWM bepaling		Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	0,000	[m]
Breedte	W	0,000	[m]
Hoogte	H	2,910	[m]
qv10;kar	$Q_{v10,char}$	0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken														
Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	Begane grond vl	Kruipr		180	3,120	2,830	6,737		6,737		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	190	90	1,090	2,910	3,172		3,172		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	1,200	2,910	3,492		3,492		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	1,490	2,910	4,336		4,336		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	1,630	2,910	4,743		4,743		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	190	90	1,740	2,910	5,063		5,063		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	1,920	2,910	5,587		5,587		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	10	90	2,830	2,910	8,235		4,866		4,700	0,205	Geen	
	L0.2	Buiten	10	90	1,375	2,450	3,369	0,841	3,369	0,600		1,200	Geen	Geen
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,120	0,430	1,342		1,342		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,120	2,400	5,395		5,395		0,100	3,333		

Verlichting						
Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.
				[-]	[-]	[W]
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0

Apparaten					
Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen						
Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P _p	Voelb. w.
			[-]	[g/h]		[W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	80



3.2.2 Resultaten ruimte 0.1 (Entree)

Aanduiding	:	0.1	
Omschrijving	:	Entree	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	23	18	12	29	0	29	4,32	1,49
aug, uur 9	24,90	25,00	13	0	12	1	0	1	0,10	0,04
aug, uur 10	25,90	25,00	11	4	12	3	0	3	0,41	0,14
aug, uur 7	18,60	25,00	10	6	12	4	0	4	0,65	0,22
aug, uur 4	17,10	25,00	11	-32	12	-33	0	-33	-4,89	-1,68
aug, uur 5	17,20	25,00	11	-32	12	-33	0	-33	-4,89	-1,68
aug, uur 6	16,20	25,00	10	-9	12	-11	0	-11	-1,61	-0,55
aug, uur 11	28,10	25,00	11	13	12	11	0	11	1,63	0,56
aug, uur 16	31,00	25,00	9	24	12	22	0	22	3,20	1,10
aug, uur 17	30,50	25,00	9	22	95	-64	0	-64	-9,43	-3,24
aug, uur 18	29,60	25,00	9	57	153	-87	0	-87	-12,86	-4,42
aug, uur 15	31,10	25,00	10	25	12	22	0	22	3,28	1,13
aug, uur 12	29,60	25,00	10	19	12	17	0	17	2,47	0,85
aug, uur 13	30,30	25,00	10	21	12	19	0	19	2,85	0,98
aug, uur 14	30,60	25,00	10	23	12	20	0	20	3,00	1,03
jul, uur 17	30,80	25,00	9	23	95	-62	0	-62	-9,25	-3,18
jul, uur 18	30,40	25,00	9	81	153	-63	0	-63	-9,35	-3,21
jul, uur 19	29,50	25,00	22	88	178	-67	0	-67	-9,98	-3,43
jul, uur 16	30,60	25,00	9	23	12	20	0	20	2,96	1,02
jul, uur 13	29,70	25,00	10	19	12	17	0	17	2,49	0,86
jul, uur 14	30,20	25,00	10	21	12	19	0	19	2,76	0,95
jul, uur 15	30,60	25,00	10	23	12	20	0	20	2,98	1,02
jul, uur 20	28,10	25,00	26	72	12	85	0	85	12,68	4,36
aug, uur 1	17,80	25,00	13	-29	12	-28	0	-28	-4,14	-1,42
aug, uur 2	16,90	25,00	12	-33	12	-33	0	-33	-4,85	-1,67
aug, uur 3	17,10	25,00	11	-32	12	-33	0	-33	-4,83	-1,66
jul, uur 24	23,20	25,00	16	-7	12	-3	0	-3	-0,47	-0,16
jul, uur 21	25,90	25,00	27	4	-29	60	0	60	8,92	3,07
jul, uur 22	24,10	25,00	28	-4	-21	46	0	46	6,76	2,32
jul, uur 23	24,00	25,00	29	-4	12	13	0	13	1,88	0,65
sep, uur 14	25,90	25,00	10	4	12	1	0	1	0,18	0,06
sep, uur 15	25,90	25,00	10	4	95	-82	0	-82	-12,15	-4,18
sep, uur 16	26,10	25,00	9	4	153	-139	0	-139	-20,67	-7,10
sep, uur 13	25,70	25,00	10	3	12	1	0	1	0,09	0,03
sep, uur 10	22,60	25,00	11	-10	12	-11	0	-11	-1,57	-0,54
sep, uur 11	23,50	25,00	11	-6	12	-8	0	-8	-1,13	-0,39
sep, uur 12	24,30	25,00	10	-3	12	-5	0	-5	-0,71	-0,25
sep, uur 17	24,70	25,00	9	28	178	-140	0	-140	-20,84	-7,16
sep, uur 22	18,10	25,00	28	-28	12	-12	0	-12	-1,76	-0,61
sep, uur 23	17,40	25,00	29	-31	12	-14	0	-14	-2,08	-0,71
sep, uur 24	16,80	25,00	16	-33	12	-29	0	-29	-4,31	-1,48
sep, uur 21	18,80	25,00	27	-25	12	-10	0	-10	-1,49	-0,51
sep, uur 18	23,00	25,00	9	16	12	13	0	13	1,97	0,68
sep, uur 19	21,20	25,00	22	-15	-29	36	0	36	5,38	1,85
sep, uur 20	19,80	25,00	26	-21	-21	26	0	26	3,80	1,31
aug, uur 23	23,00	25,00	29	-8	12	9	0	9	1,28	0,44
aug, uur 24	22,20	25,00	16	-11	12	-7	0	-7	-1,07	-0,37
sep, uur 1	16,00	25,00	13	-36	12	-35	0	-35	-5,22	-1,79
aug, uur 22	24,20	25,00	28	-3	-21	46	0	46	6,82	2,34
aug, uur 19	28,60	25,00	22	58	178	-98	0	-98	-14,49	-4,98
aug, uur 20	27,20	25,00	26	9	12	22	0	22	3,32	1,14
aug, uur 21	25,50	25,00	27	2	-29	59	0	59	8,68	2,98
sep, uur 2	15,40	25,00	12	-39	12	-39	0	-39	-5,75	-1,98
sep, uur 7	14,90	25,00	10	-29	12	-31	0	-31	-4,63	-1,59
sep, uur 8	17,10	25,00	23	-15	12	-4	0	-4	-0,54	-0,18
sep, uur 9	19,70	25,00	13	1	12	2	0	2	0,34	0,12
sep, uur 6	12,80	25,00	10	-49	12	-51	0	-51	-7,57	-2,60
sep, uur 3	15,00	25,00	11	-40	12	-41	0	-41	-6,09	-2,09
sep, uur 4	14,30	25,00	11	-43	12	-44	0	-44	-6,57	-2,26
sep, uur 5	13,70	25,00	11	-46	12	-47	0	-47	-6,99	-2,40



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	26	41	12	54	0	54	8,09	2,78
mei, uur 21	20,80	25,00	27	-17	-29	40	0	40	5,86	2,02
mei, uur 22	19,00	25,00	28	-24	-21	25	0	25	3,70	1,27
mei, uur 19	27,00	25,00	22	68	178	-87	0	-87	-12,97	-4,46
mei, uur 16	27,40	25,00	9	10	12	7	0	7	1,04	0,36
mei, uur 17	27,70	25,00	9	11	95	-75	0	-75	-11,11	-3,82
mei, uur 18	27,50	25,00	9	61	153	-83	0	-83	-12,34	-4,24
mei, uur 23	18,20	25,00	29	-27	12	-11	0	-11	-1,60	-0,55
jun, uur 4	16,40	25,00	11	-35	12	-36	0	-36	-5,31	-1,83
jun, uur 5	15,80	25,00	11	2	12	1	0	1	0,13	0,05
jun, uur 6	16,90	25,00	10	30	12	29	0	29	4,24	1,46
jun, uur 3	16,20	25,00	11	-36	12	-36	0	-36	-5,37	-1,85
mei, uur 24	16,70	25,00	16	-34	12	-29	0	-29	-4,37	-1,50
jun, uur 1	17,60	25,00	13	-30	12	-29	0	-29	-4,26	-1,46
jun, uur 2	16,60	25,00	12	-34	12	-34	0	-34	-5,03	-1,73
mei, uur 5	12,00	25,00	11	-53	12	-54	0	-54	-8,01	-2,75
mei, uur 6	15,00	25,00	10	3	12	1	0	1	0,15	0,05
mei, uur 7	17,70	25,00	10	17	12	16	0	16	2,31	0,79
mei, uur 4	12,70	25,00	11	-50	12	-51	0	-51	-7,53	-2,59
mei, uur 1	14,60	25,00	13	-42	12	-41	0	-41	-6,06	-2,08
mei, uur 2	13,60	25,00	12	-46	12	-46	0	-46	-6,83	-2,35
mei, uur 3	13,50	25,00	11	-46	12	-47	0	-47	-6,99	-2,40
mei, uur 8	19,60	25,00	23	-22	12	-11	0	-11	-1,59	-0,55
mei, uur 13	26,30	25,00	10	5	12	3	0	3	0,45	0,16
mei, uur 14	27,20	25,00	10	9	12	6	0	6	0,96	0,33
mei, uur 15	27,50	25,00	10	10	12	8	0	8	1,12	0,38
mei, uur 12	26,30	25,00	10	5	12	3	0	3	0,49	0,17
mei, uur 9	21,00	25,00	13	-16	12	-15	0	-15	-2,24	-0,77
mei, uur 10	23,00	25,00	11	-8	12	-9	0	-9	-1,33	-0,46
mei, uur 11	25,10	25,00	11	0	12	-1	0	-1	-0,17	-0,06
jul, uur 2	18,60	25,00	12	-26	12	-26	0	-26	-3,83	-1,32
jul, uur 3	17,20	25,00	11	-32	12	-32	0	-32	-4,77	-1,64
jul, uur 4	16,90	25,00	11	-33	12	-34	0	-34	-5,01	-1,72
jul, uur 1	19,70	25,00	13	-21	12	-20	0	-20	-3,00	-1,03
jun, uur 22	19,70	25,00	28	-21	-21	28	0	28	4,12	1,42
jun, uur 23	18,40	25,00	29	-27	12	-10	0	-10	-1,48	-0,51
jun, uur 24	17,50	25,00	16	-30	12	-26	0	-26	-3,89	-1,34
jul, uur 5	16,20	25,00	11	-4	12	-6	0	-6	-0,85	-0,29
jul, uur 10	27,10	25,00	11	8	12	8	0	8	1,13	0,39
jul, uur 11	28,30	25,00	11	13	12	12	0	12	1,75	0,60
jul, uur 12	29,10	25,00	10	17	12	15	0	15	2,17	0,74
jul, uur 9	24,60	25,00	13	-2	12	-1	0	-1	-0,08	-0,03
jul, uur 6	18,10	25,00	10	28	12	26	0	26	3,88	1,33
jul, uur 7	19,90	25,00	10	37	12	35	0	35	5,19	1,78
jul, uur 8	22,20	25,00	23	-11	12	0	0	0	-0,03	-0,01
jun, uur 11	25,40	25,00	11	2	12	0	0	0	0,01	0,00
jun, uur 12	26,10	25,00	10	4	12	2	0	2	0,37	0,13
jun, uur 13	26,90	25,00	10	8	12	5	0	5	0,81	0,28
jun, uur 10	24,60	25,00	11	-2	12	-2	0	-2	-0,37	-0,13
jun, uur 7	19,30	25,00	10	41	12	39	0	39	5,77	1,98
jun, uur 8	21,80	25,00	23	-13	12	-2	0	-2	-0,27	-0,09
jun, uur 9	23,50	25,00	13	-6	12	-5	0	-5	-0,74	-0,25
jun, uur 14	27,20	25,00	10	9	12	6	0	6	0,96	0,33
jun, uur 19	26,80	25,00	22	84	178	-72	0	-72	-10,66	-3,66
jun, uur 20	24,40	25,00	26	66	12	79	0	79	11,79	4,05
jun, uur 21	22,10	25,00	27	-12	-29	45	0	45	6,64	2,28
jun, uur 18	27,50	25,00	9	74	153	-70	0	-70	-10,36	-3,56
jun, uur 15	28,30	25,00	10	13	12	11	0	11	1,60	0,55
jun, uur 16	28,20	25,00	9	13	12	10	0	10	1,52	0,52
jun, uur 17	27,90	25,00	9	12	95	-74	0	-74	-10,99	-3,78

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Qi) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	16	7	0	-13	0	31	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 9	0	6	7	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 10	0	4	7	0	4	0	0	0	12	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	3	7	0	-26	0	32	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 4	0	4	7	0	-32	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 5	0	3	7	0	-32	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 6	0	3	7	0	-36	0	26	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 11	0	3	7	0	13	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 16	0	2	7	0	24	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 17	0	2	7	0	22	0	0	0	12	83	0	0	0	0
aug, uur 18	0	2	7	0	19	0	39	0	12	141	0	0	0	0
aug, uur 15	0	2	7	0	25	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	3	7	0	19	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 13	0	2	7	0	21	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	2	7	0	23	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	2	7	0	23	0	0	0	12	83	0	0	0	0
jul, uur 18	0	2	7	0	22	0	59	0	12	141	0	0	0	0
jul, uur 19	0	15	7	0	18	0	70	0	12	166	0	0	0	0
jul, uur 16	0	2	7	0	23	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jul, uur 13	0	2	7	0	19	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	2	7	0	21	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	2	7	0	23	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jul, uur 20	0	18	7	0	13	0	59	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 1	0	6	7	0	-29	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 2	0	5	7	0	-33	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 3	0	4	7	0	-32	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jul, uur 24	0	9	7	0	-7	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jul, uur 21	0	20	7	0	4	0	0	0	12	-41	0	0	0	0
jul, uur 22	0	21	7	0	-4	0	0	0	12	-33	0	0	0	0
jul, uur 23	0	21	7	0	-4	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 14	0	2	7	0	4	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	2	7	0	4	0	0	0	12	83	0	0	0	0
sep, uur 16	0	2	7	0	4	0	0	0	12	141	0	0	0	0
sep, uur 13	0	2	7	0	3	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 10	0	4	7	0	-10	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 11	0	3	7	0	-6	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	3	7	0	-3	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 17	0	2	7	0	-1	0	29	0	12	166	0	0	0	0
sep, uur 22	0	21	7	0	-28	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 23	0	21	7	0	-31	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 24	0	9	7	0	-33	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 21	0	20	7	0	-25	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 18	0	2	7	0	-8	0	24	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 19	0	15	7	0	-15	0	0	0	12	-41	0	0	0	0
sep, uur 20	0	18	7	0	-21	0	0	0	12	-33	0	0	0	0
aug, uur 23	0	21	7	0	-8	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 24	0	9	7	0	-11	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 1	0	6	7	0	-36	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 22	0	21	7	0	-3	0	0	0	12	-33	0	0	0	0
aug, uur 19	0	15	7	0	15	0	44	0	12	166	0	0	0	0
aug, uur 20	0	18	7	0	9	0	0	0	12	0	0	0	0	0
aug, uur 21	0	20	7	0	2	0	0	0	12	-41	0	0	0	0
sep, uur 2	0	5	7	0	-39	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 7	0	3	7	0	-41	0	12	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 8	0	16	7	0	-32	0	17	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 9	0	6	7	0	-21	0	23	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 6	0	3	7	0	-49	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 3	0	4	7	0	-40	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 4	0	4	7	0	-43	0	0	0	12	0	0	0	0	0
sep, uur 5	0	3	7	0	-46	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 20	0	18	7	0	-4	0	45	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 21	0	20	7	0	-17	0	0	0	12	-41	0	0	0	0
mei, uur 22	0	21	7	0	-24	0	0	0	12	-33	0	0	0	0
mei, uur 19	0	15	7	0	8	0	60	0	12	166	0	0	0	0
mei, uur 16	0	2	7	0	10	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 17	0	2	7	0	11	0	0	0	12	83	0	0	0	0
mei, uur 18	0	2	7	0	10	0	51	0	12	141	0	0	0	0
mei, uur 23	0	21	7	0	-27	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 4	0	4	7	0	-35	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 5	0	3	7	0	-37	0	39	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	3	7	0	-33	0	63	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	4	7	0	-36	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 24	0	9	7	0	-34	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 1	0	6	7	0	-30	0	0	0	12	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	5	7	0	-34	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 5	0	3	7	0	-53	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 6	0	3	7	0	-40	0	43	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 7	0	3	7	0	-30	0	47	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 4	0	4	7	0	-50	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 1	0	6	7	0	-42	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 2	0	5	7	0	-46	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 3	0	4	7	0	-46	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 8	0	16	7	0	-22	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 13	0	2	7	0	5	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	2	7	0	9	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	2	7	0	10	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	3	7	0	5	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 9	0	6	7	0	-16	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 10	0	4	7	0	-8	0	0	0	12	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	3	7	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 2	0	5	7	0	-26	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	4	7	0	-32	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 4	0	4	7	0	-33	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 1	0	6	7	0	-21	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 22	0	21	7	0	-21	0	0	0	12	-33	0	0	0	0
jun, uur 23	0	21	7	0	-27	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 24	0	9	7	0	-30	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 5	0	3	7	0	-36	0	31	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	4	7	0	8	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	3	7	0	13	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 12	0	3	7	0	17	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 9	0	6	7	0	-2	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	3	7	0	-28	0	56	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	3	7	0	-21	0	57	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 8	0	16	7	0	-11	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	3	7	0	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 12	0	3	7	0	4	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 13	0	2	7	0	8	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	4	7	0	-2	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	3	7	0	-23	0	64	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 8	0	16	7	0	-13	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 9	0	6	7	0	-6	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 14	0	2	7	0	9	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 19	0	15	7	0	7	0	77	0	12	166	0	0	0	0
jun, uur 20	0	18	7	0	-2	0	68	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 21	0	20	7	0	-12	0	0	0	12	-41	0	0	0	0
jun, uur 18	0	2	7	0	10	0	64	0	12	141	0	0	0	0
jun, uur 15	0	2	7	0	13	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	2	7	0	13	0	0	0	12	0	0	0	0	0
jun, uur 17	0	2	7	0	12	0	0	0	12	83	0	0	0	0

3.2.3 Invoer ruimte 0.2 (Toilet)

Aanduiding	:	0.2	
Omschrijving	:	Toilet	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	: 8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,sup}$	: 7,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,ret}$	: 7,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	: 1,826	[m²]
SWM bepaling		: Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	: 1,630	[m]
Breedte	W	: 1,120	[m]
Hoogte	H	: 2,910	[m]
qv10;kar	$Q_{v10,char}$	: 0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwng	Zonwering
	Begane grond vl	Kruipr		180	1,630	1,120	1,826		1,826		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	100	90	0,430	2,910	1,251		1,251		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	190	90	1,120	2,910	3,259		3,259		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	1,200	2,910	3,492		3,492		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	1,630	2,910	4,743		4,743		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	10	90	1,120	2,910	3,259		3,259		4,700	0,205	Geen	
	Verdiepingsvloer	Ander		0	1,630	1,120	1,826		1,826		0,100	3,333		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.
				[-]	[-]	[W]
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P _p	C _k	Voelb. w.
			[-]	[g/h]			[W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	Zomerkleding (clo 0	80

3.2.4 Resultaten ruimte 0.2 (Toilet)

Aanduiding	:	0.2	
Omschrijving	:	Toilet	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	6	0	25	-19	74	54	29,73	10,22
aug, uur 9	24,90	25,00	3	0	25	-22	77	55	30,39	10,45
aug, uur 10	25,90	25,00	3	7	25	-14	88	73	39,99	13,75
aug, uur 7	18,60	25,00	3	0	25	-23	72	49	26,80	9,21
aug, uur 4	17,10	25,00	3	0	11	-8	63	55	29,95	10,30
aug, uur 5	17,20	25,00	3	0	26	-23	61	38	21,05	7,24
aug, uur 6	16,20	25,00	3	0	26	-23	60	37	20,01	6,88
aug, uur 11	28,10	25,00	3	25	25	3	60	63	34,50	11,86
aug, uur 16	31,00	25,00	2	49	24	27	21	48	26,17	9,00
aug, uur 17	30,50	25,00	2	45	24	23	42	65	35,44	12,18
aug, uur 18	29,60	25,00	2	38	25	15	42	57	31,42	10,80
aug, uur 15	31,10	25,00	2	50	24	28	42	70	38,12	13,10
aug, uur 12	29,60	25,00	3	38	25	16	42	58	31,57	10,85
aug, uur 13	30,30	25,00	3	43	24	21	39	60	32,72	11,25
aug, uur 14	30,60	25,00	2	46	24	24	42	66	35,94	12,35
jul, uur 17	30,80	25,00	2	47	24	25	5	30	16,65	5,72
jul, uur 18	30,40	25,00	2	44	24	22	2	24	12,95	4,45
jul, uur 19	29,50	25,00	6	37	25	18	3	21	11,73	4,03
jul, uur 16	30,60	25,00	2	46	24	24	3	27	14,83	5,10
jul, uur 13	29,70	25,00	3	38	25	16	5	22	11,86	4,08
jul, uur 14	30,20	25,00	2	42	24	20	5	26	14,05	4,83
jul, uur 15	30,60	25,00	2	46	24	24	3	27	14,85	5,10
jul, uur 20	28,10	25,00	6	25	25	7	9	16	8,79	3,02
aug, uur 1	17,80	25,00	3	0	98	-94	77	-17	-9,40	-3,23
aug, uur 2	16,90	25,00	3	0	26	-22	65	42	23,16	7,96
aug, uur 3	17,10	25,00	3	0	8	-5	70	65	35,82	12,31
jul, uur 24	23,20	25,00	4	0	25	-21	25	4	1,95	0,67
jul, uur 21	25,90	25,00	7	7	25	-11	12	2	0,95	0,33
jul, uur 22	24,10	25,00	7	0	25	-18	18	0	-0,19	-0,07
jul, uur 23	24,00	25,00	7	0	25	-18	23	5	2,78	0,96
sep, uur 14	25,90	25,00	2	7	25	-15	28	13	7,17	2,46
sep, uur 15	25,90	25,00	2	7	25	-15	39	24	12,90	4,43
sep, uur 16	26,10	25,00	2	9	25	-13	37	23	12,83	4,41
sep, uur 13	25,70	25,00	3	6	25	-17	51	34	18,75	6,45
sep, uur 10	22,60	25,00	3	0	25	-22	53	30	16,59	5,70
sep, uur 11	23,50	25,00	3	0	25	-22	47	25	13,65	4,69
sep, uur 12	24,30	25,00	3	0	25	-22	46	23	12,67	4,36
sep, uur 17	24,70	25,00	2	0	25	-23	65	42	23,12	7,95
sep, uur 22	18,10	25,00	7	0	25	-18	56	38	20,63	7,09
sep, uur 23	17,40	25,00	7	0	26	-18	56	38	20,70	7,11
sep, uur 24	16,80	25,00	4	0	26	-21	53	31	17,00	5,84
sep, uur 21	18,80	25,00	7	0	25	-19	61	43	23,41	8,05
sep, uur 18	23,00	25,00	2	0	25	-23	82	60	32,61	11,21
sep, uur 19	21,20	25,00	6	0	25	-20	75	56	30,52	10,49
sep, uur 20	19,80	25,00	6	0	25	-19	72	53	28,99	9,97
aug, uur 23	23,00	25,00	7	0	25	-18	44	26	14,25	4,90
aug, uur 24	22,20	25,00	4	0	25	-21	42	21	11,50	3,95
sep, uur 1	16,00	25,00	3	0	98	-94	54	-40	-21,96	-7,55
aug, uur 22	24,20	25,00	7	0	25	-18	49	31	17,08	5,87
aug, uur 19	28,60	25,00	6	30	25	11	40	51	27,82	9,56
aug, uur 20	27,20	25,00	6	18	25	0	42	42	22,94	7,89
aug, uur 21	25,50	25,00	7	4	25	-14	49	35	19,27	6,62
sep, uur 2	15,40	25,00	3	0	26	-23	47	25	13,49	4,64
sep, uur 7	14,90	25,00	3	0	26	-23	44	21	11,28	3,88
sep, uur 8	17,10	25,00	6	0	26	-20	67	47	25,66	8,82
sep, uur 9	19,70	25,00	3	0	25	-22	51	29	15,76	5,42
sep, uur 6	12,80	25,00	3	0	26	-23	19	-4	-2,22	-0,76
sep, uur 3	15,00	25,00	3	0	8	-5	42	37	20,37	7,00
sep, uur 4	14,30	25,00	3	0	11	-9	37	28	15,43	5,30
sep, uur 5	13,70	25,00	3	0	26	-23	30	7	3,62	1,24



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	6	0	25	-19	0	-19	-10,15	-3,49
mei, uur 21	20,80	25,00	7	0	25	-18	0	-18	-10,08	-3,46
mei, uur 22	19,00	25,00	7	0	25	-18	0	-18	-10,03	-3,45
mei, uur 19	27,00	25,00	6	17	25	-3	0	-3	-1,43	-0,49
mei, uur 16	27,40	25,00	2	20	25	-3	0	-3	-1,40	-0,48
mei, uur 17	27,70	25,00	2	22	25	0	0	0	-0,07	-0,02
mei, uur 18	27,50	25,00	2	21	25	-2	0	-2	-0,99	-0,34
mei, uur 23	18,20	25,00	7	0	26	-18	0	-18	-9,97	-3,43
jun, uur 4	16,40	25,00	3	0	11	-8	26	18	9,78	3,36
jun, uur 5	15,80	25,00	3	0	26	-23	25	2	0,84	0,29
jun, uur 6	16,90	25,00	3	0	26	-23	25	2	0,86	0,29
jun, uur 3	16,20	25,00	3	0	8	-5	32	27	14,67	5,04
mei, uur 24	16,70	25,00	4	0	26	-22	0	-22	-11,79	-4,05
jun, uur 1	17,60	25,00	3	0	98	-94	47	-47	-25,72	-8,84
jun, uur 2	16,60	25,00	3	0	26	-23	44	21	11,63	4,00
mei, uur 5	12,00	25,00	3	0	26	-23	0	-23	-12,78	-4,39
mei, uur 6	15,00	25,00	3	0	26	-23	0	-23	-12,67	-4,36
mei, uur 7	17,70	25,00	3	0	26	-23	0	-23	-12,58	-4,32
mei, uur 4	12,70	25,00	3	0	12	-9	0	-9	-4,81	-1,65
mei, uur 1	14,60	25,00	3	0	98	-95	0	-95	-51,78	-17,80
mei, uur 2	13,60	25,00	3	0	26	-23	0	-23	-12,51	-4,30
mei, uur 3	13,50	25,00	3	0	8	-5	0	-5	-2,74	-0,94
mei, uur 8	19,60	25,00	6	0	25	-20	0	-20	-10,68	-3,67
mei, uur 13	26,30	25,00	3	11	25	-12	0	-12	-6,33	-2,18
mei, uur 14	27,20	25,00	2	18	25	-4	0	-4	-2,27	-0,78
mei, uur 15	27,50	25,00	2	21	25	-2	0	-2	-0,93	-0,32
mei, uur 12	26,30	25,00	3	11	25	-11	0	-11	-6,30	-2,16
mei, uur 9	21,00	25,00	3	0	25	-22	0	-22	-12,01	-4,13
mei, uur 10	23,00	25,00	3	0	25	-22	0	-22	-12,18	-4,19
mei, uur 11	25,10	25,00	3	1	25	-21	0	-21	-11,73	-4,03
jul, uur 2	18,60	25,00	3	0	25	-22	7	-15	-8,42	-2,89
jul, uur 3	17,20	25,00	3	0	8	-5	3	-1	-0,62	-0,21
jul, uur 4	16,90	25,00	3	0	11	-8	0	-8	-4,59	-1,58
jul, uur 1	19,70	25,00	3	0	97	-94	7	-87	-47,68	-16,39
jun, uur 22	19,70	25,00	7	0	25	-18	53	34	18,79	6,46
jun, uur 23	18,40	25,00	7	0	25	-18	49	31	16,91	5,81
jun, uur 24	17,50	25,00	4	0	26	-21	51	29	16,07	5,52
jul, uur 5	16,20	25,00	3	0	26	-23	0	-23	-12,57	-4,32
jul, uur 10	27,10	25,00	3	17	25	-5	16	11	6,13	2,11
jul, uur 11	28,30	25,00	3	27	25	5	7	12	6,65	2,28
jul, uur 12	29,10	25,00	3	34	25	12	0	12	6,34	2,18
jul, uur 9	24,60	25,00	3	0	25	-22	19	-2	-1,28	-0,44
jul, uur 6	18,10	25,00	3	0	25	-23	2	-21	-11,55	-3,97
jul, uur 7	19,90	25,00	3	0	25	-23	7	-16	-8,63	-2,97
jul, uur 8	22,20	25,00	6	0	25	-19	12	-7	-3,83	-1,32
jun, uur 11	25,40	25,00	3	3	25	-19	2	-17	-9,39	-3,23
jun, uur 12	26,10	25,00	3	9	25	-13	3	-10	-5,28	-1,82
jun, uur 13	26,90	25,00	3	16	25	-7	7	0	0,24	0,08
jun, uur 10	24,60	25,00	3	0	25	-22	9	-13	-7,30	-2,51
jun, uur 7	19,30	25,00	3	0	25	-23	25	2	0,94	0,32
jun, uur 8	21,80	25,00	6	0	25	-19	23	3	1,91	0,66
jun, uur 9	23,50	25,00	3	0	25	-22	12	-9	-5,16	-1,78
jun, uur 14	27,20	25,00	2	18	25	-4	9	5	2,53	0,87
jun, uur 19	26,80	25,00	6	15	25	-4	30	25	13,96	4,80
jun, uur 20	24,40	25,00	6	0	25	-18	40	22	11,94	4,10
jun, uur 21	22,10	25,00	7	0	25	-18	49	31	16,85	5,79
jun, uur 18	27,50	25,00	2	21	25	-2	16	14	7,64	2,63
jun, uur 15	28,30	25,00	2	27	25	5	16	21	11,30	3,88
jun, uur 16	28,20	25,00	2	26	25	4	14	18	9,87	3,39
jun, uur 17	27,90	25,00	2	24	25	2	12	14	7,55	2,59

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	74
aug, uur 9	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	77
aug, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	7	0	0	25	0	0	88



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	72
aug, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-14	26	0	0	63
aug, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	61
aug, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	60
aug, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	25	0	0	25	0	0	60
aug, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	49	0	0	24	0	0	21
aug, uur 17	0	0	2	0	0	0	0	45	0	0	24	0	0	42
aug, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	38	0	0	25	0	0	42
aug, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	50	0	0	24	0	0	42
aug, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	38	0	0	25	0	0	42
aug, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	43	0	0	24	0	0	39
aug, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	46	0	0	24	0	0	42
jul, uur 17	0	0	2	0	0	0	0	47	0	0	24	0	0	5
jul, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	44	0	0	24	0	0	2
jul, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	37	0	0	25	0	0	3
jul, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	46	0	0	24	0	0	3
jul, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	38	0	0	25	0	0	5
jul, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	42	0	0	24	0	0	5
jul, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	46	0	0	24	0	0	3
jul, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	25	0	0	25	0	0	9
aug, uur 1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	72	25	0	0	77
aug, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	65
aug, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-18	26	0	0	70
jul, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	25
jul, uur 21	0	5	2	0	0	0	0	7	0	0	25	0	0	12
jul, uur 22	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	18
jul, uur 23	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	23
sep, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	7	0	0	25	0	0	28
sep, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	7	0	0	25	0	0	39
sep, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	9	0	0	25	0	0	37
sep, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	6	0	0	25	0	0	51
sep, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	53
sep, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	47
sep, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	46
sep, uur 17	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	65
sep, uur 22	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	56
sep, uur 23	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	56
sep, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	53
sep, uur 21	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	61
sep, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	82
sep, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	75
sep, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	72
aug, uur 23	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	44
aug, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	42
sep, uur 1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	72	26	0	0	54
aug, uur 22	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	49
aug, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	30	0	0	25	0	0	40
aug, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	18	0	0	25	0	0	42
aug, uur 21	0	5	2	0	0	0	0	4	0	0	25	0	0	49
sep, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	47
sep, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	44
sep, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	67
sep, uur 9	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	51
sep, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	19
sep, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-18	26	0	0	42
sep, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-14	26	0	0	37
sep, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	30
mei, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
mei, uur 21	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
mei, uur 22	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
mei, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	17	0	0	25	0	0	0
mei, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	20	0	0	25	0	0	0
mei, uur 17	0	0	2	0	0	0	0	22	0	0	25	0	0	0
mei, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	21	0	0	25	0	0	0
mei, uur 23	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
jun, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-14	26	0	0	26
jun, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	25
jun, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	25
jun, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-18	26	0	0	32
mei, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
jun, uur 1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	72	26	0	0	47



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	44
mei, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
mei, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
mei, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
mei, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-14	26	0	0	0
mei, uur 1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	72	26	0	0	0
mei, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
mei, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-18	26	0	0	0
mei, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
mei, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	11	0	0	25	0	0	0
mei, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	18	0	0	25	0	0	0
mei, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	21	0	0	25	0	0	0
mei, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	11	0	0	25	0	0	0
mei, uur 9	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
mei, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
mei, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	25	0	0	0
jul, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	7
jul, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-18	26	0	0	3
jul, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-14	26	0	0	0
jul, uur 1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	72	25	0	0	7
jun, uur 22	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	53
jun, uur 23	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	49
jun, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	51
jul, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0
jul, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	17	0	0	25	0	0	16
jul, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	27	0	0	25	0	0	7
jul, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	34	0	0	25	0	0	0
jul, uur 9	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	19
jul, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	2
jul, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	7
jul, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	12
jun, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	3	0	0	25	0	0	2
jun, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	9	0	0	25	0	0	3
jun, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	16	0	0	25	0	0	7
jun, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	9
jun, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	25
jun, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	23
jun, uur 9	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	12
jun, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	18	0	0	25	0	0	9
jun, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	15	0	0	25	0	0	30
jun, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	40
jun, uur 21	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	49
jun, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	21	0	0	25	0	0	16
jun, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	27	0	0	25	0	0	16
jun, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	26	0	0	25	0	0	14
jun, uur 17	0	0	2	0	0	0	0	24	0	0	25	0	0	12

3.2.5 Invoer ruimte 0.3 (Douche)

Aanduiding	:	0.3	
Omschrijving	:	Douche	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	: 8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,sup}$	: 14,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,ret}$	: 14,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	: 3,012	[m²]
SWM bepaling		: Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	: 2,510	[m]
Breedte	W	: 1,200	[m]
Hoogte	H	: 2,910	[m]
qv10;kar	$Q_{v10,char}$	: 0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	Begane grond vl	Kruipr		180	2,510	1,200	3,012		3,012		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	280	90	1,200	2,910	3,492		3,492		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	190	90	2,510	2,910	7,304		7,304		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	100	90	1,200	2,910	3,492		3,492		4,700	0,205	Geen	
	Buitenmuur	Buiten	10	90	2,510	2,910	7,304		6,754		4,700	0,205	Geen	
	L0.1	Buiten	10	90	1,376	0,400	0,550	0,292	0,550	0,600		1,200	Geen	Geen
	Verdiepingsvloer	Ander		0	2,510	1,200	3,012		3,012		0,100	3,333		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.
				[-]	[-]	[W]
Verl 5 W/m²	Verlichting 5 W/m²	Per m²		0,00	1,00	5,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m²	Apparaten 12 W/m²	Per m²		0	12

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P _p	C _k	Voelb. w.
			[-]	[g/h]			[W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	Zomerkleding (clo 0	80



3.2.6 Resultaten ruimte 0.3 (Douche)

Aanduiding	:	0.3	
Omschrijving	:	Douche	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	10	-2	52	-44	147	103	34,27	11,78
aug, uur 9	24,90	25,00	6	0	52	-46	154	108	35,92	12,34
aug, uur 10	25,90	25,00	5	15	52	-31	175	144	47,82	16,43
aug, uur 7	18,60	25,00	5	7	53	-41	144	102	33,95	11,67
aug, uur 4	17,10	25,00	5	-5	53	-53	126	73	24,15	8,30
aug, uur 5	17,20	25,00	5	-5	53	-53	123	69	22,96	7,89
aug, uur 6	16,20	25,00	5	3	53	-45	119	74	24,52	8,42
aug, uur 11	28,10	25,00	5	53	51	6	119	125	41,65	14,31
aug, uur 16	31,00	25,00	4	102	51	55	42	97	32,22	11,07
aug, uur 17	30,50	25,00	4	93	102	-4	84	80	26,41	9,08
aug, uur 18	29,60	25,00	4	92	138	-42	84	42	13,96	4,80
aug, uur 15	31,10	25,00	4	103	51	57	84	141	46,73	16,06
aug, uur 12	29,60	25,00	5	78	51	32	84	116	38,43	13,21
aug, uur 13	30,30	25,00	4	90	51	43	77	120	40,00	13,75
aug, uur 14	30,60	25,00	4	95	51	48	84	132	43,96	15,11
jul, uur 17	30,80	25,00	4	98	102	1	11	11	3,70	1,27
jul, uur 18	30,40	25,00	4	92	138	-42	3	-38	-12,73	-4,37
jul, uur 19	29,50	25,00	10	101	153	-42	7	-35	-11,63	-4,00
jul, uur 16	30,60	25,00	4	95	51	48	7	55	18,38	6,31
jul, uur 13	29,70	25,00	4	80	51	33	11	44	14,57	5,01
jul, uur 14	30,20	25,00	4	88	51	42	11	52	17,34	5,96
jul, uur 15	30,60	25,00	4	95	51	48	7	55	18,40	6,32
jul, uur 20	28,10	25,00	12	74	51	34	18	51	17,05	5,86
aug, uur 1	17,80	25,00	6	-5	53	-52	154	102	33,98	11,68
aug, uur 2	16,90	25,00	5	-5	53	-53	130	77	25,42	8,73
aug, uur 3	17,10	25,00	5	-5	53	-53	140	87	28,86	9,92
jul, uur 24	23,20	25,00	7	-1	52	-46	49	3	1,01	0,35
jul, uur 21	25,90	25,00	12	15	26	2	25	26	8,66	2,98
jul, uur 22	24,10	25,00	13	-1	32	-19	35	16	5,16	1,77
jul, uur 23	24,00	25,00	13	-1	52	-40	46	6	1,96	0,67
sep, uur 14	25,90	25,00	4	15	52	-32	56	24	8,05	2,77
sep, uur 15	25,90	25,00	4	15	103	-83	77	-6	-1,93	-0,66
sep, uur 16	26,10	25,00	4	19	138	-115	74	-42	-13,81	-4,75
sep, uur 13	25,70	25,00	4	12	52	-35	102	66	22,05	7,58
sep, uur 10	22,60	25,00	5	-2	52	-49	105	56	18,72	6,43
sep, uur 11	23,50	25,00	5	-1	52	-48	95	46	15,37	5,28
sep, uur 12	24,30	25,00	5	0	52	-48	91	43	14,36	4,94
sep, uur 17	24,70	25,00	4	10	154	-140	130	-10	-3,33	-1,14
sep, uur 22	18,10	25,00	13	-5	53	-45	112	67	22,32	7,67
sep, uur 23	17,40	25,00	13	-5	53	-45	112	67	22,23	7,64
sep, uur 24	16,80	25,00	7	-5	53	-51	105	54	17,85	6,13
sep, uur 21	18,80	25,00	12	-4	53	-45	123	78	25,86	8,89
sep, uur 18	23,00	25,00	4	7	52	-41	165	124	41,08	14,12
sep, uur 19	21,20	25,00	10	-3	27	-19	151	131	43,56	14,97
sep, uur 20	19,80	25,00	12	-3	32	-24	144	119	39,65	13,63
aug, uur 23	23,00	25,00	13	-1	52	-40	88	47	15,64	5,37
aug, uur 24	22,20	25,00	7	-2	52	-47	84	37	12,37	4,25
sep, uur 1	16,00	25,00	6	-6	53	-53	109	55	18,36	6,31
aug, uur 22	24,20	25,00	13	-1	31	-19	98	79	26,12	8,98
aug, uur 19	28,60	25,00	10	76	153	-67	81	14	4,61	1,58
aug, uur 20	27,20	25,00	12	38	51	-2	84	82	27,17	9,34
aug, uur 21	25,50	25,00	12	9	26	-5	98	93	30,77	10,57
sep, uur 2	15,40	25,00	5	-6	53	-54	95	40	13,37	4,59
sep, uur 7	14,90	25,00	5	-3	53	-52	88	36	11,95	4,10
sep, uur 8	17,10	25,00	10	1	53	-42	133	91	30,27	10,40
sep, uur 9	19,70	25,00	6	4	53	-42	102	59	19,65	6,75
sep, uur 6	12,80	25,00	5	-8	54	-57	39	-19	-6,22	-2,14
sep, uur 3	15,00	25,00	5	-7	53	-55	84	29	9,67	3,32
sep, uur 4	14,30	25,00	5	-7	54	-56	74	18	5,92	2,04
sep, uur 5	13,70	25,00	5	-7	54	-56	59	3	1,05	0,36



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	12	15	52	-26	0	-26	-8,49	-2,92
mei, uur 21	20,80	25,00	12	-3	27	-18	0	-18	-5,84	-2,01
mei, uur 22	19,00	25,00	13	-4	32	-24	0	-24	-7,88	-2,71
mei, uur 19	27,00	25,00	10	55	154	-88	0	-88	-29,29	-10,07
mei, uur 16	27,40	25,00	4	41	51	-6	0	-6	-2,01	-0,69
mei, uur 17	27,70	25,00	4	46	102	-52	0	-52	-17,25	-5,93
mei, uur 18	27,50	25,00	4	60	138	-74	0	-74	-24,42	-8,39
mei, uur 23	18,20	25,00	13	-4	53	-44	0	-44	-14,77	-5,08
jun, uur 4	16,40	25,00	5	-6	53	-54	53	-1	-0,47	-0,16
jun, uur 5	15,80	25,00	5	8	53	-41	49	8	2,69	0,93
jun, uur 6	16,90	25,00	5	17	53	-32	49	17	5,67	1,95
jun, uur 3	16,20	25,00	5	-6	53	-54	63	9	3,02	1,04
mei, uur 24	16,70	25,00	7	-5	53	-51	0	-51	-17,08	-5,87
jun, uur 1	17,60	25,00	6	-5	53	-52	95	43	14,16	4,86
jun, uur 2	16,60	25,00	5	-6	53	-53	88	34	11,38	3,91
mei, uur 5	12,00	25,00	5	-9	54	-58	0	-58	-19,21	-6,60
mei, uur 6	15,00	25,00	5	8	54	-41	0	-41	-13,45	-4,62
mei, uur 7	17,70	25,00	5	11	53	-37	0	-37	-12,29	-4,22
mei, uur 4	12,70	25,00	5	-8	54	-57	0	-57	-18,96	-6,52
mei, uur 1	14,60	25,00	6	-7	54	-55	0	-55	-18,10	-6,22
mei, uur 2	13,60	25,00	5	-8	54	-56	0	-56	-18,55	-6,38
mei, uur 3	13,50	25,00	5	-8	54	-56	0	-56	-18,68	-6,42
mei, uur 8	19,60	25,00	10	-4	53	-46	0	-46	-15,22	-5,23
mei, uur 13	26,30	25,00	4	22	52	-25	0	-25	-8,23	-2,83
mei, uur 14	27,20	25,00	4	38	51	-9	0	-9	-3,11	-1,07
mei, uur 15	27,50	25,00	4	43	51	-4	0	-4	-1,42	-0,49
mei, uur 12	26,30	25,00	5	22	52	-25	0	-25	-8,20	-2,82
mei, uur 9	21,00	25,00	6	-3	53	-49	0	-49	-16,34	-5,61
mei, uur 10	23,00	25,00	5	-1	52	-48	0	-48	-16,07	-5,52
mei, uur 11	25,10	25,00	5	2	52	-45	0	-45	-15,05	-5,17
jul, uur 2	18,60	25,00	5	-4	53	-52	14	-38	-12,49	-4,29
jul, uur 3	17,20	25,00	5	-5	53	-53	7	-46	-15,31	-5,26
jul, uur 4	16,90	25,00	5	-5	53	-54	0	-54	-17,78	-6,11
jul, uur 1	19,70	25,00	6	-4	53	-50	14	-36	-12,01	-4,13
jun, uur 22	19,70	25,00	13	-4	32	-23	105	82	27,21	9,35
jun, uur 23	18,40	25,00	13	-4	53	-44	98	54	17,86	6,14
jun, uur 24	17,50	25,00	7	-5	53	-51	102	51	16,88	5,80
jul, uur 5	16,20	25,00	5	5	53	-43	0	-43	-14,43	-4,96
jul, uur 10	27,10	25,00	5	36	51	-10	32	21	7,02	2,41
jul, uur 11	28,30	25,00	5	56	51	10	14	24	7,93	2,72
jul, uur 12	29,10	25,00	5	70	51	23	0	23	7,74	2,66
jul, uur 9	24,60	25,00	6	0	52	-46	39	-8	-2,54	-0,87
jul, uur 6	18,10	25,00	5	15	53	-33	3	-30	-9,96	-3,42
jul, uur 7	19,90	25,00	5	17	53	-31	14	-17	-5,80	-1,99
jul, uur 8	22,20	25,00	10	-2	52	-44	25	-19	-6,35	-2,18
jun, uur 11	25,40	25,00	5	7	52	-40	3	-37	-12,15	-4,17
jun, uur 12	26,10	25,00	5	19	52	-28	7	-21	-7,01	-2,41
jun, uur 13	26,90	25,00	4	33	51	-14	14	0	-0,14	-0,05
jun, uur 10	24,60	25,00	5	0	52	-47	18	-30	-9,81	-3,37
jun, uur 7	19,30	25,00	5	18	53	-30	49	19	6,39	2,20
jun, uur 8	21,80	25,00	10	-2	52	-44	46	2	0,52	0,18
jun, uur 9	23,50	25,00	6	-1	52	-47	25	-23	-7,49	-2,58
jun, uur 14	27,20	25,00	4	38	51	-9	18	8	2,71	0,93
jun, uur 19	26,80	25,00	10	57	153	-86	59	-26	-8,78	-3,02
jun, uur 20	24,40	25,00	12	23	52	-17	81	64	21,08	7,25
jun, uur 21	22,10	25,00	12	-2	27	-16	98	82	27,09	9,31
jun, uur 18	27,50	25,00	4	43	138	-91	32	-60	-19,80	-6,80
jun, uur 15	28,30	25,00	4	56	51	9	32	41	13,59	4,67
jun, uur 16	28,20	25,00	4	55	51	8	28	36	11,84	4,07
jun, uur 17	27,90	25,00	4	50	102	-49	25	-24	-7,97	-2,74

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	7	3	0	-2	0	0	0	2	0	50	0	0	147
aug, uur 9	0	3	3	0	0	0	0	0	2	0	50	0	0	154
aug, uur 10	0	2	3	0	1	0	0	15	2	0	50	0	0	175



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvfi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	1	3	0	-4	0	11	0	2	0	51	0	0	144
aug, uur 4	0	2	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	126
aug, uur 5	0	1	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	123
aug, uur 6	0	1	3	0	-6	0	9	0	2	0	51	0	0	119
aug, uur 11	0	1	3	0	2	0	0	51	2	0	49	0	0	119
aug, uur 16	0	1	3	0	4	0	0	98	2	0	49	0	0	42
aug, uur 17	0	1	3	0	4	0	0	90	2	51	49	0	0	84
aug, uur 18	0	1	3	0	3	0	13	75	2	87	49	0	0	84
aug, uur 15	0	1	3	0	4	0	0	99	2	0	49	0	0	84
aug, uur 12	0	1	3	0	3	0	0	75	2	0	49	0	0	84
aug, uur 13	0	1	3	0	4	0	0	86	2	0	49	0	0	77
aug, uur 14	0	1	3	0	4	0	0	91	2	0	49	0	0	84
jul, uur 17	0	1	3	0	4	0	0	94	2	51	49	0	0	11
jul, uur 18	0	1	3	0	4	0	0	88	2	87	49	0	0	3
jul, uur 19	0	7	3	0	3	0	24	74	2	102	49	0	0	7
jul, uur 16	0	1	3	0	4	0	0	91	2	0	49	0	0	7
jul, uur 13	0	1	3	0	3	0	0	77	2	0	49	0	0	11
jul, uur 14	0	1	3	0	3	0	0	85	2	0	49	0	0	11
jul, uur 15	0	1	3	0	4	0	0	91	2	0	49	0	0	7
jul, uur 20	0	8	3	0	2	0	21	51	2	0	49	0	0	18
aug, uur 1	0	3	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	154
aug, uur 2	0	2	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	130
aug, uur 3	0	2	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	140
jul, uur 24	0	4	3	0	-1	0	0	0	2	0	50	0	0	49
jul, uur 21	0	9	3	0	1	0	0	15	2	-25	50	0	0	25
jul, uur 22	0	9	3	0	-1	0	0	0	2	-20	50	0	0	35
jul, uur 23	0	10	3	0	-1	0	0	0	2	0	50	0	0	46
sep, uur 14	0	1	3	0	1	0	0	15	2	0	50	0	0	56
sep, uur 15	0	1	3	0	1	0	0	15	2	51	50	0	0	77
sep, uur 16	0	1	3	0	1	0	0	18	2	87	50	0	0	74
sep, uur 13	0	1	3	0	0	0	0	12	2	0	50	0	0	102
sep, uur 10	0	2	3	0	-2	0	0	0	2	0	50	0	0	105
sep, uur 11	0	1	3	0	-1	0	0	0	2	0	50	0	0	95
sep, uur 12	0	1	3	0	0	0	0	0	2	0	50	0	0	91
sep, uur 17	0	1	3	0	0	0	10	0	2	102	50	0	0	130
sep, uur 22	0	9	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	112
sep, uur 23	0	10	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	112
sep, uur 24	0	4	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	105
sep, uur 21	0	9	3	0	-4	0	0	0	2	0	51	0	0	123
sep, uur 18	0	1	3	0	-1	0	8	0	2	0	50	0	0	165
sep, uur 19	0	7	3	0	-3	0	0	0	2	-25	50	0	0	151
sep, uur 20	0	8	3	0	-3	0	0	0	2	-20	51	0	0	144
aug, uur 23	0	10	3	0	-1	0	0	0	2	0	50	0	0	88
aug, uur 24	0	4	3	0	-2	0	0	0	2	0	50	0	0	84
sep, uur 1	0	3	3	0	-6	0	0	0	2	0	51	0	0	109
aug, uur 22	0	9	3	0	-1	0	0	0	2	-20	50	0	0	98
aug, uur 19	0	7	3	0	2	0	15	59	2	102	49	0	0	81
aug, uur 20	0	8	3	0	1	0	0	36	2	0	49	0	0	84
aug, uur 21	0	9	3	0	0	0	0	8	2	-25	50	0	0	98
sep, uur 2	0	2	3	0	-6	0	0	0	2	0	51	0	0	95
sep, uur 7	0	1	3	0	-7	0	4	0	2	0	51	0	0	88
sep, uur 8	0	7	3	0	-5	0	6	0	2	0	51	0	0	133
sep, uur 9	0	3	3	0	-4	0	8	0	2	0	51	0	0	102
sep, uur 6	0	1	3	0	-8	0	0	0	2	0	52	0	0	39
sep, uur 3	0	2	3	0	-7	0	0	0	2	0	51	0	0	84
sep, uur 4	0	2	3	0	-7	0	0	0	2	0	52	0	0	74
sep, uur 5	0	1	3	0	-7	0	0	0	2	0	52	0	0	59
mei, uur 20	0	8	3	0	-1	0	15	0	2	0	50	0	0	0
mei, uur 21	0	9	3	0	-3	0	0	0	2	-25	51	0	0	0
mei, uur 22	0	9	3	0	-4	0	0	0	2	-20	51	0	0	0
mei, uur 19	0	7	3	0	1	0	21	33	2	102	50	0	0	0
mei, uur 16	0	1	3	0	2	0	0	40	2	0	49	0	0	0
mei, uur 17	0	1	3	0	2	0	0	44	2	51	49	0	0	0
mei, uur 18	0	1	3	0	2	0	18	41	2	87	49	0	0	0
mei, uur 23	0	10	3	0	-4	0	0	0	2	0	51	0	0	0
jun, uur 4	0	2	3	0	-6	0	0	0	2	0	51	0	0	53
jun, uur 5	0	1	3	0	-6	0	14	0	2	0	51	0	0	49
jun, uur 6	0	1	3	0	-5	0	22	0	2	0	51	0	0	49
jun, uur 3	0	2	3	0	-6	0	0	0	2	0	51	0	0	63
mei, uur 24	0	4	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	0
jun, uur 1	0	3	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	95



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	2	3	0	-6	0	0	0	2	0	51	0	0	88
mei, uur 5	0	1	3	0	-9	0	0	0	2	0	52	0	0	0
mei, uur 6	0	1	3	0	-7	0	15	0	2	0	52	0	0	0
mei, uur 7	0	1	3	0	-5	0	16	0	2	0	51	0	0	0
mei, uur 4	0	2	3	0	-8	0	0	0	2	0	52	0	0	0
mei, uur 1	0	3	3	0	-7	0	0	0	2	0	52	0	0	0
mei, uur 2	0	2	3	0	-8	0	0	0	2	0	52	0	0	0
mei, uur 3	0	2	3	0	-8	0	0	0	2	0	52	0	0	0
mei, uur 8	0	7	3	0	-4	0	0	0	2	0	51	0	0	0
mei, uur 13	0	1	3	0	1	0	0	22	2	0	50	0	0	0
mei, uur 14	0	1	3	0	1	0	0	36	2	0	50	0	0	0
mei, uur 15	0	1	3	0	2	0	0	41	2	0	49	0	0	0
mei, uur 12	0	1	3	0	1	0	0	22	2	0	50	0	0	0
mei, uur 9	0	3	3	0	-3	0	0	0	2	0	51	0	0	0
mei, uur 10	0	2	3	0	-1	0	0	0	2	0	50	0	0	0
mei, uur 11	0	1	3	0	0	0	0	2	2	0	50	0	0	0
jul, uur 2	0	2	3	0	-4	0	0	0	2	0	51	0	0	14
jul, uur 3	0	2	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	7
jul, uur 4	0	2	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	0
jul, uur 1	0	3	3	0	-4	0	0	0	2	0	51	0	0	14
jun, uur 22	0	9	3	0	-4	0	0	0	2	-20	51	0	0	105
jun, uur 23	0	10	3	0	-4	0	0	0	2	0	51	0	0	98
jun, uur 24	0	4	3	0	-5	0	0	0	2	0	51	0	0	102
jul, uur 5	0	1	3	0	-6	0	11	0	2	0	51	0	0	0
jul, uur 10	0	2	3	0	1	0	0	35	2	0	49	0	0	32
jul, uur 11	0	1	3	0	2	0	0	54	2	0	49	0	0	14
jul, uur 12	0	1	3	0	3	0	0	67	2	0	49	0	0	0
jul, uur 9	0	3	3	0	0	0	0	0	2	0	50	0	0	39
jul, uur 6	0	1	3	0	-5	0	19	0	2	0	51	0	0	3
jul, uur 7	0	1	3	0	-3	0	20	0	2	0	51	0	0	14
jul, uur 8	0	7	3	0	-2	0	0	0	2	0	50	0	0	25
jun, uur 11	0	1	3	0	0	0	0	7	2	0	50	0	0	3
jun, uur 12	0	1	3	0	1	0	0	18	2	0	50	0	0	7
jun, uur 13	0	1	3	0	1	0	0	31	2	0	50	0	0	14
jun, uur 10	0	2	3	0	0	0	0	0	2	0	50	0	0	18
jun, uur 7	0	1	3	0	-4	0	22	0	2	0	51	0	0	49
jun, uur 8	0	7	3	0	-2	0	0	0	2	0	50	0	0	46
jun, uur 9	0	3	3	0	-1	0	0	0	2	0	50	0	0	25
jun, uur 14	0	1	3	0	1	0	0	36	2	0	49	0	0	18
jun, uur 19	0	7	3	0	1	0	27	30	2	102	49	0	0	59
jun, uur 20	0	8	3	0	0	0	24	0	2	0	50	0	0	81
jun, uur 21	0	9	3	0	-2	0	0	0	2	-25	50	0	0	98
jun, uur 18	0	1	3	0	2	0	0	41	2	87	49	0	0	32
jun, uur 15	0	1	3	0	2	0	0	54	2	0	49	0	0	32
jun, uur 16	0	1	3	0	2	0	0	53	2	0	49	0	0	28
jun, uur 17	0	1	3	0	2	0	0	48	2	51	49	0	0	25

3.2.7 Invoer ruimte 0.4 (Slaapkamer 01)

Aanduiding		:	0,4	
Omschrijving		:	Slaapkamer 01	
Gebruiksfunctie		:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	:	25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	:	2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	:	8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	:	0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	:	0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	:	12,042	[m²]
SWM bepaling		:	Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	:	0,000	[m]
Breedte	W	:	0,000	[m]
Hoogte	H	:	2,910	[m]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	:	0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken														
Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	A0.3	Buiten	100	90	2,400	2,488	5,971	4,042	5,971	0,600		1,200	Geen	Geen
	Begane grond vl	Kruipr		180	3,630	3,450	12,04		12,04		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	280	90	0,430	2,910	1,251		1,251		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	10	90	1,120	2,910	3,259		3,259		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	1,490	2,910	4,336		4,336		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	1,530	2,910	4,452		4,452		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	10	90	2,510	2,910	7,304		7,304		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	190	90	3,630	2,910	10,56		10,56		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	100	90	3,450	2,910	10,04		4,069		4,700	0,205	Geen	
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,630	3,450	12,04		12,04		0,100	3,333		

Verlichting							
Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.	
				[-]	[-]	[W]	
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0	

Apparaten					
Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen							
Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P_p	C_k	Voelb. w.
			[-]	[g/h]			[W]
Personen	Overige (max 2 pers)	Per persoon in de r	2	25	Zittend, algemeen k	Zomerkleding (clo 0	80

3.2.8 Resultaten ruimte 0.4 (Slaapkamer 01)

Aanduiding	:	0.4	
Omschrijving	:	Slaapkamer 01	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	15	896	213	697	0	697	57,92	19,90
aug, uur 9	24,90	25,00	15	1019	247	787	0	787	65,37	22,46
aug, uur 10	25,90	25,00	15	1010	21	1003	0	1003	83,29	28,62
aug, uur 7	18,60	25,00	175	639	134	680	35	715	59,36	20,40
aug, uur 4	17,10	25,00	175	-32	21	122	35	156	12,98	4,46
aug, uur 5	17,20	25,00	175	-33	21	121	35	156	12,91	4,44
aug, uur 6	16,20	25,00	175	279	21	432	35	467	38,80	13,33
aug, uur 11	28,10	25,00	15	912	-35	961	0	961	79,83	27,43
aug, uur 16	31,00	25,00	14	466	21	458	0	458	38,06	13,08
aug, uur 17	30,50	25,00	14	427	21	420	0	420	34,86	11,98
aug, uur 18	29,60	25,00	14	381	21	374	0	374	31,02	10,66
aug, uur 15	31,10	25,00	14	500	21	493	0	493	40,93	14,06
aug, uur 12	29,60	25,00	14	738	-24	776	0	776	64,45	22,15
aug, uur 13	30,30	25,00	14	577	21	570	0	570	47,31	16,26
aug, uur 14	30,60	25,00	14	531	21	524	0	524	43,48	14,94
jul, uur 17	30,80	25,00	14	474	21	467	0	467	38,76	13,32
jul, uur 18	30,40	25,00	14	434	21	426	0	426	35,40	12,17
jul, uur 19	29,50	25,00	14	386	21	379	0	379	31,45	10,81
jul, uur 16	30,60	25,00	14	508	21	501	0	501	41,56	14,28
jul, uur 13	29,70	25,00	14	622	21	615	0	615	51,03	17,54
jul, uur 14	30,20	25,00	14	574	21	567	0	567	47,10	16,18
jul, uur 15	30,60	25,00	14	542	21	534	0	534	44,38	15,25
jul, uur 20	28,10	25,00	14	332	21	325	0	325	27,00	9,28
aug, uur 1	17,80	25,00	180	-23	21	136	35	171	14,19	4,88
aug, uur 2	16,90	25,00	177	-31	21	125	35	159	13,24	4,55
aug, uur 3	17,10	25,00	176	-31	21	124	35	158	13,15	4,52
jul, uur 24	23,20	25,00	198	20	21	197	35	232	19,28	6,63
jul, uur 21	25,90	25,00	14	48	21	40	0	40	3,36	1,16
jul, uur 22	24,10	25,00	14	32	21	24	0	24	2,02	0,70
jul, uur 23	24,00	25,00	14	29	21	21	0	21	1,75	0,60
sep, uur 14	25,90	25,00	14	412	21	405	0	405	33,63	11,56
sep, uur 15	25,90	25,00	14	380	21	373	0	373	30,99	10,65
sep, uur 16	26,10	25,00	14	350	21	342	0	342	28,42	9,77
sep, uur 13	25,70	25,00	14	455	-24	493	0	493	40,98	14,08
sep, uur 10	22,60	25,00	15	865	247	633	0	633	52,55	18,06
sep, uur 11	23,50	25,00	15	778	21	771	0	771	64,01	22,00
sep, uur 12	24,30	25,00	14	606	-35	655	0	655	54,40	18,69
sep, uur 17	24,70	25,00	14	306	21	299	0	299	24,80	8,52
sep, uur 22	18,10	25,00	14	-23	21	-30	0	-30	-2,50	-0,86
sep, uur 23	17,40	25,00	14	-30	21	-37	0	-37	-3,07	-1,05
sep, uur 24	16,80	25,00	198	-35	21	142	35	176	14,64	5,03
sep, uur 21	18,80	25,00	14	-16	21	-23	0	-23	-1,92	-0,66
sep, uur 18	23,00	25,00	14	254	21	247	0	247	20,50	7,05
sep, uur 19	21,20	25,00	14	7	21	-1	0	-1	-0,06	-0,02
sep, uur 20	19,80	25,00	14	-6	21	-14	0	-14	-1,14	-0,39
aug, uur 23	23,00	25,00	14	19	21	11	0	11	0,95	0,33
aug, uur 24	22,20	25,00	198	11	21	188	35	223	18,48	6,35
sep, uur 1	16,00	25,00	180	-42	21	116	35	151	12,54	4,31
aug, uur 22	24,20	25,00	14	30	21	22	0	22	1,85	0,64
aug, uur 19	28,60	25,00	14	331	21	324	0	324	26,91	9,25
aug, uur 20	27,20	25,00	14	57	21	50	0	50	4,15	1,43
aug, uur 21	25,50	25,00	14	42	21	34	0	34	2,85	0,98
sep, uur 2	15,40	25,00	177	-48	21	108	35	142	11,82	4,06
sep, uur 7	14,90	25,00	175	276	21	430	35	465	38,58	13,26
sep, uur 8	17,10	25,00	15	631	134	512	0	512	42,49	14,60
sep, uur 9	19,70	25,00	15	821	213	623	0	623	51,73	17,78
sep, uur 6	12,80	25,00	175	-71	21	83	35	117	9,74	3,35
sep, uur 3	15,00	25,00	176	-52	21	102	35	137	11,39	3,92
sep, uur 4	14,30	25,00	175	-58	21	96	35	130	10,83	3,72
sep, uur 5	13,70	25,00	175	-63	21	90	35	125	10,38	3,57



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	14	287	21	280	0	280	23,23	7,98
mei, uur 21	20,80	25,00	14	8	21	1	0	1	0,04	0,02
mei, uur 22	19,00	25,00	14	-8	21	-15	0	-15	-1,26	-0,43
mei, uur 19	27,00	25,00	14	355	21	347	0	347	28,84	9,91
mei, uur 16	27,40	25,00	14	472	21	465	0	465	38,63	13,28
mei, uur 17	27,70	25,00	14	439	21	432	0	432	35,89	12,33
mei, uur 18	27,50	25,00	14	399	21	392	0	392	32,56	11,19
mei, uur 23	18,20	25,00	14	-16	21	-23	0	-23	-1,92	-0,66
jun, uur 4	16,40	25,00	175	-36	21	118	35	153	12,68	4,36
jun, uur 5	15,80	25,00	175	242	21	396	35	431	35,79	12,30
jun, uur 6	16,90	25,00	175	556	21	710	35	744	61,82	21,24
jun, uur 3	16,20	25,00	176	-36	21	119	35	153	12,73	4,37
mei, uur 24	16,70	25,00	198	-29	21	148	35	183	15,20	5,22
jun, uur 1	17,60	25,00	180	-22	21	136	35	171	14,22	4,89
jun, uur 2	16,60	25,00	177	-32	21	124	35	159	13,18	4,53
mei, uur 5	12,00	25,00	175	-68	21	86	35	120	9,99	3,43
mei, uur 6	15,00	25,00	175	421	21	575	35	609	50,60	17,39
mei, uur 7	17,70	25,00	175	754	134	795	35	829	68,87	23,67
mei, uur 4	12,70	25,00	175	-64	21	90	35	125	10,37	3,56
mei, uur 1	14,60	25,00	180	-46	21	113	35	148	12,29	4,22
mei, uur 2	13,60	25,00	177	-54	21	101	35	136	11,28	3,88
mei, uur 3	13,50	25,00	176	-57	21	98	35	132	11,00	3,78
mei, uur 8	19,60	25,00	15	970	213	772	0	772	64,10	22,03
mei, uur 13	26,30	25,00	14	586	21	579	0	579	48,07	16,52
mei, uur 14	27,20	25,00	14	540	21	533	0	533	44,28	15,22
mei, uur 15	27,50	25,00	14	507	21	500	0	500	41,50	14,26
mei, uur 12	26,30	25,00	14	755	-24	794	0	794	65,90	22,65
mei, uur 9	21,00	25,00	15	1061	247	829	0	829	68,86	23,66
mei, uur 10	23,00	25,00	15	1047	21	1040	0	1040	86,38	29,68
mei, uur 11	25,10	25,00	15	938	-35	988	0	988	82,02	28,19
jul, uur 2	18,60	25,00	177	-16	21	139	35	174	14,44	4,96
jul, uur 3	17,20	25,00	176	-28	21	126	35	161	13,39	4,60
jul, uur 4	16,90	25,00	175	-32	21	122	35	157	13,03	4,48
jul, uur 1	19,70	25,00	180	-7	21	152	35	187	15,51	5,33
jun, uur 22	19,70	25,00	14	-1	21	-8	0	-8	-0,67	-0,23
jun, uur 23	18,40	25,00	14	-12	21	-20	0	-20	-1,64	-0,56
jun, uur 24	17,50	25,00	198	-21	21	156	35	191	15,83	5,44
jul, uur 5	16,20	25,00	175	196	21	349	35	384	31,90	10,96
jul, uur 10	27,10	25,00	15	1074	21	1067	0	1067	88,58	30,44
jul, uur 11	28,30	25,00	15	963	-35	1012	0	1012	84,04	28,88
jul, uur 12	29,10	25,00	14	781	-24	819	0	819	68,05	23,38
jul, uur 9	24,60	25,00	15	1089	247	857	0	857	71,14	24,45
jul, uur 6	18,10	25,00	175	519	21	672	35	707	58,71	20,17
jul, uur 7	19,90	25,00	175	808	134	849	35	884	73,37	25,21
jul, uur 8	22,20	25,00	15	1003	213	805	0	805	66,81	22,96
jun, uur 11	25,40	25,00	15	953	-35	1003	0	1003	83,27	28,62
jun, uur 12	26,10	25,00	14	772	-24	811	0	811	67,31	23,13
jun, uur 13	26,90	25,00	14	612	21	605	0	605	50,21	17,26
jun, uur 10	24,60	25,00	15	1069	21	1062	0	1062	88,23	30,32
jun, uur 7	19,30	25,00	175	836	134	877	35	912	75,71	26,02
jun, uur 8	21,80	25,00	15	1025	213	827	0	827	68,64	23,59
jun, uur 9	23,50	25,00	15	1098	247	866	0	866	71,90	24,71
jun, uur 14	27,20	25,00	14	563	21	556	0	556	46,16	15,86
jun, uur 19	26,80	25,00	14	378	21	370	0	370	30,76	10,57
jun, uur 20	24,40	25,00	14	318	21	311	0	311	25,82	8,87
jun, uur 21	22,10	25,00	14	20	21	12	0	12	1,03	0,35
jun, uur 18	27,50	25,00	14	423	21	415	0	415	34,50	11,86
jun, uur 15	28,30	25,00	14	535	21	528	0	528	43,85	15,07
jun, uur 16	28,20	25,00	14	502	21	495	0	495	41,07	14,11
jun, uur 17	27,90	25,00	14	463	21	456	0	456	37,86	13,01

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Qi) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	1	14	0	-22	0	918	0	21	192	0	0	0	0
aug, uur 9	0	1	14	0	-1	0	1020	0	21	225	0	0	0	0
aug, uur 10	0	1	14	0	6	0	1003	0	21	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	160	1	14	0	-46	0	685	0	21	113	0	35	0	0
aug, uur 4	160	2	14	0	-57	0	24	0	21	0	0	35	0	0
aug, uur 5	160	2	14	0	-56	0	23	0	21	0	0	35	0	0
aug, uur 6	160	1	14	0	-63	0	342	0	21	0	0	35	0	0
aug, uur 11	0	1	14	0	22	0	890	0	21	-56	0	0	0	0
aug, uur 16	0	1	14	0	43	0	423	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 17	0	1	14	0	39	0	388	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 18	0	1	14	0	33	0	348	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 15	0	1	14	0	44	0	456	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	1	14	0	33	0	705	0	21	-45	0	0	0	0
aug, uur 13	0	1	14	0	38	0	539	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	1	14	0	40	0	491	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	1	14	0	42	0	432	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 18	0	1	14	0	39	0	395	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 19	0	0	14	0	32	0	354	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 16	0	1	14	0	40	0	468	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 13	0	1	14	0	34	0	588	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	1	14	0	37	0	537	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	1	14	0	40	0	501	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 20	0	0	14	0	22	0	310	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 1	160	7	14	0	-52	0	29	0	21	0	0	35	0	0
aug, uur 2	160	3	14	0	-58	0	27	0	21	0	0	35	0	0
aug, uur 3	160	2	14	0	-57	0	26	0	21	0	0	35	0	0
jul, uur 24	160	25	14	0	-13	0	33	0	21	0	0	35	0	0
jul, uur 21	0	0	14	0	6	0	41	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 22	0	0	14	0	-6	0	38	0	21	0	0	0	0	0
jul, uur 23	0	0	14	0	-7	0	36	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 14	0	1	14	0	6	0	406	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	1	14	0	6	0	374	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 16	0	1	14	0	8	0	342	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 13	0	1	14	0	5	0	450	0	21	-45	0	0	0	0
sep, uur 10	0	1	14	0	-17	0	882	0	21	225	0	0	0	0
sep, uur 11	0	1	14	0	-11	0	789	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	1	14	0	-5	0	611	0	21	-56	0	0	0	0
sep, uur 17	0	1	14	0	-2	0	308	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 22	0	0	14	0	-49	0	27	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 23	0	0	14	0	-54	0	25	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 24	160	25	14	0	-59	0	23	0	21	0	0	35	0	0
sep, uur 21	0	0	14	0	-44	0	29	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 18	0	1	14	0	-14	0	268	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 19	0	0	14	0	-27	0	34	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 20	0	0	14	0	-37	0	31	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 23	0	0	14	0	-14	0	33	0	21	-14	0	0	0	0
aug, uur 24	160	25	14	0	-20	0	31	0	21	0	0	35	0	0
sep, uur 1	160	7	14	0	-64	0	22	0	21	0	0	35	0	0
aug, uur 22	0	0	14	0	-6	0	35	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 19	0	0	14	0	26	0	306	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 20	0	0	14	0	16	0	42	0	21	0	0	0	0	0
aug, uur 21	0	0	14	0	4	0	38	0	21	0	0	0	0	0
sep, uur 2	160	3	14	0	-69	0	21	0	21	0	0	35	0	0
sep, uur 7	160	1	14	0	-72	0	349	0	21	0	0	35	0	0
sep, uur 8	0	1	14	0	-57	0	688	0	21	113	0	0	0	0
sep, uur 9	0	1	14	0	-38	0	859	0	21	192	0	0	0	0
sep, uur 6	160	1	14	0	-87	0	17	0	21	0	0	35	0	0
sep, uur 3	160	2	14	0	-72	0	20	0	21	0	0	35	0	0
sep, uur 4	160	2	14	0	-77	0	18	0	21	0	0	35	0	0
sep, uur 5	160	2	14	0	-81	0	17	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 20	0	0	14	0	-6	0	293	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 21	0	0	14	0	-30	0	38	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 22	0	0	14	0	-43	0	35	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 19	0	0	14	0	14	0	340	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 16	0	1	14	0	17	0	455	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 17	0	1	14	0	19	0	420	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 18	0	1	14	0	18	0	381	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 23	0	0	14	0	-49	0	33	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 4	160	2	14	0	-62	0	26	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 5	160	2	14	0	-66	0	308	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 6	160	1	14	0	-58	0	614	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 3	160	2	14	0	-63	0	27	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 24	160	25	14	0	-59	0	31	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 1	160	7	14	0	-53	0	31	0	21	0	0	35	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	160	3	14	0	-60	0	29	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 5	160	2	14	0	-93	0	25	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 6	160	1	14	0	-72	0	493	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 7	160	1	14	0	-52	0	806	0	21	113	0	35	0	0
mei, uur 4	160	2	14	0	-88	0	24	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 1	160	7	14	0	-75	0	29	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 2	160	3	14	0	-82	0	27	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 3	160	2	14	0	-82	0	26	0	21	0	0	35	0	0
mei, uur 8	0	1	14	0	-39	0	1009	0	21	192	0	0	0	0
mei, uur 13	0	1	14	0	9	0	577	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	1	14	0	16	0	525	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	1	14	0	18	0	489	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	1	14	0	9	0	746	0	21	-45	0	0	0	0
mei, uur 9	0	1	14	0	-29	0	1090	0	21	225	0	0	0	0
mei, uur 10	0	1	14	0	-14	0	1061	0	21	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	1	14	0	1	0	938	0	21	-56	0	0	0	0
jun, uur 2	160	3	14	0	-46	0	29	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 3	160	2	14	0	-56	0	28	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 4	160	2	14	0	-58	0	26	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 1	160	7	14	0	-38	0	31	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 22	0	0	14	0	-38	0	37	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 23	0	0	14	0	-47	0	35	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 24	160	25	14	0	-54	0	33	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 5	160	2	14	0	-63	0	259	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 10	0	1	14	0	15	0	1058	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	1	14	0	24	0	939	0	21	-56	0	0	0	0
jun, uur 12	0	1	14	0	29	0	752	0	21	-45	0	0	0	0
jun, uur 9	0	1	14	0	-3	0	1092	0	21	225	0	0	0	0
jun, uur 6	160	1	14	0	-49	0	568	0	21	0	0	35	0	0
jun, uur 7	160	1	14	0	-37	0	845	0	21	113	0	35	0	0
jun, uur 8	0	1	14	0	-20	0	1023	0	21	192	0	0	0	0
jun, uur 11	0	1	14	0	3	0	951	0	21	-56	0	0	0	0
jun, uur 12	0	1	14	0	8	0	765	0	21	-45	0	0	0	0
jun, uur 13	0	1	14	0	14	0	598	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	1	14	0	-3	0	1072	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 7	160	1	14	0	-41	0	877	0	21	113	0	35	0	0
jun, uur 8	0	1	14	0	-23	0	1048	0	21	192	0	0	0	0
jun, uur 9	0	1	14	0	-11	0	1109	0	21	225	0	0	0	0
jun, uur 14	0	1	14	0	16	0	547	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 19	0	0	14	0	13	0	365	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 20	0	0	14	0	-4	0	323	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 21	0	0	14	0	-21	0	41	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 18	0	1	14	0	18	0	405	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 15	0	1	14	0	24	0	512	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	1	14	0	23	0	479	0	21	0	0	0	0	0
jun, uur 17	0	1	14	0	21	0	442	0	21	0	0	0	0	0

3.2.9 Invoer ruimte 0.5 (Bijkeuken/techniek)

Aanduiding	:	0.5	
Omschrijving	:	Bijkeuken/techniek	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	: 8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	: 0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	: 0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	: 8,791	[m²]
SWM bepaling		: Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Hoogte	H	: 2,910	[m]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	: 0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken														
Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	A0.1	Buiten	100	90	1,034	2,493	2,578		2,578			1,400	Geen	
	A0.2	Buiten	100	90	0,542	1,563	0,848	0,494	0,848	0,600		1,200	Geen	Geen
	Begane grond vl	Kruipr		180	3,630	2,550	8,791		8,791		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	100	90	0,490	2,910	1,426		1,426		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	190	90	0,950	2,910	2,764		2,764		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	2,550	2,910	7,420		7,420		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	10	90	3,630	2,910	10,56		10,56		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	100	90	2,060	2,910	5,995		2,569		4,700	0,205	Geen	
	Buitenmuur	Buiten	190	90	2,680	2,910	7,799		7,799		4,700	0,205	Geen	
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,630	2,550	8,791		8,791		0,100	3,333		

Verlichting							
Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.	
				[-]	[-]	[W]	
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0	

Apparaten					
Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen							
Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P_p	C_k	Voelb. w.
			[-]	[g/h]			[W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	Zomerkleding (clo 0	80



3.2.10 Resultaten ruimte 0.5 (Bijkeuken/techniek)

Aanduiding	:	0.5	
Omschrijving	:	Bijkeuken/techniek	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	31	15	166	-119	0	-119	-13,59	-4,67
aug, uur 9	24,90	25,00	18	120	194	-57	0	-57	-6,44	-2,21
aug, uur 10	25,90	25,00	15	117	3	129	0	129	14,69	5,05
aug, uur 7	18,60	25,00	14	7	99	-78	0	-78	-8,88	-3,05
aug, uur 4	17,10	25,00	15	-5	3	7	0	7	0,77	0,26
aug, uur 5	17,20	25,00	14	-5	3	6	0	6	0,71	0,24
aug, uur 6	16,20	25,00	14	-2	3	9	0	9	0,99	0,34
aug, uur 11	28,10	25,00	14	21	-45	79	0	79	9,04	3,11
aug, uur 16	31,00	25,00	13	14	3	24	0	24	2,73	0,94
aug, uur 17	30,50	25,00	12	13	3	23	0	23	2,57	0,88
aug, uur 18	29,60	25,00	12	11	3	21	0	21	2,35	0,81
aug, uur 15	31,10	25,00	13	15	3	25	0	25	2,83	0,97
aug, uur 12	29,60	25,00	14	18	-35	67	0	67	7,65	2,63
aug, uur 13	30,30	25,00	13	16	3	26	0	26	2,98	1,02
aug, uur 14	30,60	25,00	13	15	3	25	0	25	2,87	0,99
jul, uur 17	30,80	25,00	12	14	3	23	0	23	2,66	0,91
jul, uur 18	30,40	25,00	12	13	3	22	0	22	2,51	0,86
jul, uur 19	29,50	25,00	30	11	3	38	0	38	4,33	1,49
jul, uur 16	30,60	25,00	13	14	3	24	0	24	2,73	0,94
jul, uur 13	29,70	25,00	13	16	3	26	0	26	2,96	1,02
jul, uur 14	30,20	25,00	13	15	3	25	0	25	2,88	0,99
jul, uur 15	30,60	25,00	13	15	3	25	0	25	2,83	0,97
jul, uur 20	28,10	25,00	34	9	3	40	0	40	4,58	1,57
aug, uur 1	17,80	25,00	18	-4	3	11	0	11	1,26	0,43
aug, uur 2	16,90	25,00	16	-5	3	8	0	8	0,96	0,33
aug, uur 3	17,10	25,00	15	-5	3	8	0	8	0,86	0,29
jul, uur 24	23,20	25,00	22	2	3	21	0	21	2,39	0,82
jul, uur 21	25,90	25,00	36	6	3	39	0	39	4,48	1,54
jul, uur 22	24,10	25,00	38	4	3	39	0	39	4,38	1,51
jul, uur 23	24,00	25,00	39	3	3	39	0	39	4,45	1,53
sep, uur 14	25,90	25,00	13	8	3	18	0	18	2,10	0,72
sep, uur 15	25,90	25,00	13	8	3	18	0	18	2,01	0,69
sep, uur 16	26,10	25,00	13	7	3	17	0	17	1,95	0,67
sep, uur 13	25,70	25,00	13	9	-35	58	0	58	6,55	2,25
sep, uur 10	22,60	25,00	15	101	194	-78	0	-78	-8,82	-3,03
sep, uur 11	23,50	25,00	14	13	3	24	0	24	2,77	0,95
sep, uur 12	24,30	25,00	14	11	-45	69	0	69	7,85	2,70
sep, uur 17	24,70	25,00	12	5	3	15	0	15	1,69	0,58
sep, uur 22	18,10	25,00	38	-4	3	31	0	31	3,53	1,21
sep, uur 23	17,40	25,00	39	-5	3	31	0	31	3,53	1,21
sep, uur 24	16,80	25,00	22	-5	3	13	0	13	1,51	0,52
sep, uur 21	18,80	25,00	36	-3	3	31	0	31	3,48	1,20
sep, uur 18	23,00	25,00	12	3	3	12	0	12	1,39	0,48
sep, uur 19	21,20	25,00	30	0	3	27	0	27	3,09	1,06
sep, uur 20	19,80	25,00	34	-2	3	30	0	30	3,39	1,17
aug, uur 23	23,00	25,00	39	2	3	38	0	38	4,29	1,48
aug, uur 24	22,20	25,00	22	1	3	20	0	20	2,24	0,77
sep, uur 1	16,00	25,00	18	-6	3	8	0	8	0,96	0,33
aug, uur 22	24,20	25,00	38	4	3	38	0	38	4,36	1,50
aug, uur 19	28,60	25,00	30	10	3	37	0	37	4,15	1,43
aug, uur 20	27,20	25,00	34	7	3	39	0	39	4,40	1,51
aug, uur 21	25,50	25,00	36	5	3	39	0	39	4,39	1,51
sep, uur 2	15,40	25,00	16	-7	3	6	0	6	0,69	0,24
sep, uur 7	14,90	25,00	14	-4	3	7	0	7	0,78	0,27
sep, uur 8	17,10	25,00	31	5	99	-63	0	-63	-7,11	-2,44
sep, uur 9	19,70	25,00	18	97	166	-51	0	-51	-5,78	-1,99
sep, uur 6	12,80	25,00	14	-10	3	1	0	1	0,07	0,02
sep, uur 3	15,00	25,00	15	-8	3	5	0	5	0,53	0,18
sep, uur 4	14,30	25,00	15	-9	3	3	0	3	0,37	0,13
sep, uur 5	13,70	25,00	14	-9	3	2	0	2	0,23	0,08



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	34	4	3	36	0	36	4,05	1,39
mei, uur 21	20,80	25,00	36	0	3	34	0	34	3,85	1,32
mei, uur 22	19,00	25,00	38	-2	3	33	0	33	3,75	1,29
mei, uur 19	27,00	25,00	30	8	3	35	0	35	3,98	1,37
mei, uur 16	27,40	25,00	13	11	3	20	0	20	2,29	0,79
mei, uur 17	27,70	25,00	12	10	3	20	0	20	2,24	0,77
mei, uur 18	27,50	25,00	12	9	3	19	0	19	2,11	0,72
mei, uur 23	18,20	25,00	39	-3	3	33	0	33	3,74	1,28
jun, uur 4	16,40	25,00	15	-6	3	6	0	6	0,71	0,24
jun, uur 5	15,80	25,00	14	-4	3	8	0	8	0,85	0,29
jun, uur 6	16,90	25,00	14	3	3	14	0	14	1,56	0,53
jun, uur 3	16,20	25,00	15	-6	3	7	0	7	0,77	0,26
mei, uur 24	16,70	25,00	22	-5	3	14	0	14	1,60	0,55
jun, uur 1	17,60	25,00	18	-4	3	11	0	11	1,26	0,43
jun, uur 2	16,60	25,00	16	-5	3	8	0	8	0,94	0,32
mei, uur 5	12,00	25,00	14	-10	3	1	0	1	0,14	0,05
mei, uur 6	15,00	25,00	14	-1	3	10	0	10	1,09	0,37
mei, uur 7	17,70	25,00	14	7	99	-78	0	-78	-8,87	-3,05
mei, uur 4	12,70	25,00	15	-10	3	2	0	2	0,26	0,09
mei, uur 1	14,60	25,00	18	-7	3	8	0	8	0,89	0,31
mei, uur 2	13,60	25,00	16	-8	3	5	0	5	0,57	0,20
mei, uur 3	13,50	25,00	15	-9	3	4	0	4	0,44	0,15
mei, uur 8	19,60	25,00	31	12	166	-122	0	-122	-13,85	-4,76
mei, uur 13	26,30	25,00	13	12	3	22	0	22	2,49	0,85
mei, uur 14	27,20	25,00	13	12	3	22	0	22	2,45	0,84
mei, uur 15	27,50	25,00	13	11	3	21	0	21	2,39	0,82
mei, uur 12	26,30	25,00	14	15	-35	63	0	63	7,21	2,48
mei, uur 9	21,00	25,00	18	123	194	-54	0	-54	-6,09	-2,09
mei, uur 10	23,00	25,00	15	119	3	131	0	131	14,95	5,14
mei, uur 11	25,10	25,00	14	17	-45	76	0	76	8,61	2,96
jul, uur 2	18,60	25,00	16	-3	3	10	0	10	1,18	0,41
jul, uur 3	17,20	25,00	15	-5	3	8	0	8	0,90	0,31
jul, uur 4	16,90	25,00	15	-5	3	7	0	7	0,78	0,27
jul, uur 1	19,70	25,00	18	-2	3	13	0	13	1,51	0,52
jun, uur 22	19,70	25,00	38	-1	3	34	0	34	3,86	1,33
jun, uur 23	18,40	25,00	39	-2	3	33	0	33	3,79	1,30
jun, uur 24	17,50	25,00	22	-4	3	15	0	15	1,72	0,59
jul, uur 5	16,20	25,00	14	-4	3	7	0	7	0,83	0,28
jul, uur 10	27,10	25,00	15	123	3	135	0	135	15,34	5,27
jul, uur 11	28,30	25,00	14	21	-45	80	0	80	9,08	3,12
jul, uur 12	29,10	25,00	14	18	-35	67	0	67	7,62	2,62
jul, uur 9	24,60	25,00	18	126	194	-50	0	-50	-5,69	-1,96
jul, uur 6	18,10	25,00	14	4	3	15	0	15	1,66	0,57
jul, uur 7	19,90	25,00	14	11	99	-74	0	-74	-8,45	-2,91
jul, uur 8	22,20	25,00	31	16	166	-118	0	-118	-13,42	-4,61
jun, uur 11	25,40	25,00	14	17	-45	76	0	76	8,67	2,98
jun, uur 12	26,10	25,00	14	15	-35	64	0	64	7,23	2,48
jun, uur 13	26,90	25,00	13	13	3	23	0	23	2,60	0,89
jun, uur 10	24,60	25,00	15	121	3	133	0	133	15,15	5,21
jun, uur 7	19,30	25,00	14	10	99	-75	0	-75	-8,54	-2,94
jun, uur 8	21,80	25,00	31	15	166	-119	0	-119	-13,52	-4,65
jun, uur 9	23,50	25,00	18	127	194	-50	0	-50	-5,64	-1,94
jun, uur 14	27,20	25,00	13	12	3	22	0	22	2,50	0,86
jun, uur 19	26,80	25,00	30	8	3	35	0	35	4,00	1,38
jun, uur 20	24,40	25,00	34	5	3	36	0	36	4,15	1,43
jun, uur 21	22,10	25,00	36	2	3	35	0	35	4,03	1,39
jun, uur 18	27,50	25,00	12	10	3	19	0	19	2,16	0,74
jun, uur 15	28,30	25,00	13	12	3	22	0	22	2,53	0,87
jun, uur 16	28,20	25,00	13	12	3	21	0	21	2,43	0,84
jun, uur 17	27,90	25,00	12	11	3	20	0	20	2,30	0,79

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	21	10	0	-3	0	18	0	3	162	0	0	0	0
aug, uur 9	0	8	10	0	0	0	120	0	3	191	0	0	0	0
aug, uur 10	0	5	10	0	1	0	116	0	3	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	4	10	0	-7	0	13	0	3	96	0	0	0	0
aug, uur 4	0	5	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 5	0	4	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 6	0	4	10	0	-9	0	7	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 11	0	4	10	0	3	0	17	0	3	-48	0	0	0	0
aug, uur 16	0	3	10	0	6	0	8	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 17	0	2	10	0	6	0	8	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 18	0	2	10	0	5	0	7	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 15	0	3	10	0	6	0	9	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	4	10	0	5	0	14	0	3	-38	0	0	0	0
aug, uur 13	0	3	10	0	5	0	11	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	3	10	0	6	0	10	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	2	10	0	6	0	8	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 18	0	2	10	0	5	0	7	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 19	0	20	10	0	5	0	7	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 16	0	3	10	0	6	0	9	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 13	0	3	10	0	5	0	11	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	3	10	0	5	0	10	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	3	10	0	6	0	9	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 20	0	24	10	0	3	0	6	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 1	0	8	10	0	-7	0	4	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 2	0	6	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 3	0	5	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 24	0	12	10	0	-2	0	4	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 21	0	26	10	0	1	0	5	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 22	0	28	10	0	-1	0	5	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 23	0	29	10	0	-1	0	4	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 14	0	3	10	0	1	0	8	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	3	10	0	1	0	7	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 16	0	3	10	0	1	0	6	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 13	0	3	10	0	1	0	8	0	3	-38	0	0	0	0
sep, uur 10	0	5	10	0	-2	0	104	0	3	191	0	0	0	0
sep, uur 11	0	4	10	0	-2	0	15	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	4	10	0	-1	0	11	0	3	-48	0	0	0	0
sep, uur 17	0	2	10	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 22	0	28	10	0	-7	0	3	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 23	0	29	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 24	0	12	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 21	0	26	10	0	-6	0	4	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 18	0	2	10	0	-2	0	5	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 19	0	20	10	0	-4	0	4	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 20	0	24	10	0	-5	0	4	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 23	0	29	10	0	-2	0	4	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 24	0	12	10	0	-3	0	4	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 1	0	8	10	0	-9	0	3	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 22	0	28	10	0	-1	0	4	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 19	0	20	10	0	4	0	6	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 20	0	24	10	0	2	0	5	0	3	0	0	0	0	0
aug, uur 21	0	26	10	0	1	0	5	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 2	0	6	10	0	-10	0	3	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 7	0	4	10	0	-10	0	7	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 8	0	21	10	0	-8	0	13	0	3	96	0	0	0	0
sep, uur 9	0	8	10	0	-5	0	102	0	3	162	0	0	0	0
sep, uur 6	0	4	10	0	-12	0	2	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 3	0	5	10	0	-10	0	2	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 4	0	5	10	0	-11	0	2	0	3	0	0	0	0	0
sep, uur 5	0	4	10	0	-11	0	2	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 20	0	24	10	0	-1	0	5	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 21	0	26	10	0	-4	0	5	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 22	0	28	10	0	-6	0	4	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 19	0	20	10	0	2	0	6	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 16	0	3	10	0	2	0	8	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 17	0	2	10	0	3	0	7	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 18	0	2	10	0	3	0	7	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 23	0	29	10	0	-7	0	4	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 4	0	5	10	0	-9	0	3	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 5	0	4	10	0	-9	0	5	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	4	10	0	-8	0	11	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	5	10	0	-9	0	3	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 24	0	12	10	0	-8	0	4	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 1	0	8	10	0	-8	0	4	0	3	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	6	10	0	-9	0	4	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 5	0	4	10	0	-13	0	3	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 6	0	4	10	0	-10	0	9	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 7	0	4	10	0	-7	0	14	0	3	96	0	0	0	0
mei, uur 4	0	5	10	0	-13	0	3	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 1	0	8	10	0	-11	0	4	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 2	0	6	10	0	-12	0	3	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 3	0	5	10	0	-12	0	3	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 8	0	21	10	0	-5	0	18	0	3	162	0	0	0	0
mei, uur 13	0	3	10	0	1	0	10	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	3	10	0	2	0	9	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	3	10	0	3	0	9	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	4	10	0	1	0	13	0	3	-38	0	0	0	0
mei, uur 9	0	8	10	0	-4	0	127	0	3	191	0	0	0	0
mei, uur 10	0	5	10	0	-2	0	121	0	3	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	4	10	0	0	0	17	0	3	-48	0	0	0	0
jul, uur 2	0	6	10	0	-7	0	4	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 3	0	5	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 4	0	5	10	0	-8	0	3	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 1	0	8	10	0	-5	0	4	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 22	0	28	10	0	-5	0	5	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 23	0	29	10	0	-7	0	4	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 24	0	12	10	0	-8	0	4	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 5	0	4	10	0	-9	0	5	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 10	0	5	10	0	2	0	121	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 11	0	4	10	0	3	0	18	0	3	-48	0	0	0	0
jul, uur 12	0	4	10	0	4	0	14	0	3	-38	0	0	0	0
jul, uur 9	0	8	10	0	0	0	127	0	3	191	0	0	0	0
jul, uur 6	0	4	10	0	-7	0	11	0	3	0	0	0	0	0
jul, uur 7	0	4	10	0	-5	0	16	0	3	96	0	0	0	0
jul, uur 8	0	21	10	0	-3	0	19	0	3	162	0	0	0	0
jun, uur 11	0	4	10	0	0	0	17	0	3	-48	0	0	0	0
jun, uur 12	0	4	10	0	1	0	14	0	3	-38	0	0	0	0
jun, uur 13	0	3	10	0	2	0	11	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	5	10	0	0	0	121	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	4	10	0	-6	0	16	0	3	96	0	0	0	0
jun, uur 8	0	21	10	0	-3	0	19	0	3	162	0	0	0	0
jun, uur 9	0	8	10	0	-2	0	128	0	3	191	0	0	0	0
jun, uur 14	0	3	10	0	2	0	10	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 19	0	20	10	0	2	0	6	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 20	0	24	10	0	-1	0	6	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 21	0	26	10	0	-3	0	5	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 18	0	2	10	0	3	0	7	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 15	0	3	10	0	3	0	9	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	3	10	0	3	0	9	0	3	0	0	0	0	0
jun, uur 17	0	2	10	0	3	0	8	0	3	0	0	0	0	0

3.2.11 Invoer ruimte 0.6 (M.K.)

Aanduiding	:	0.6	
Omschrijving	:	M.K.	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,sup}$	0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,ret}$	0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	0,466	[m²]
SWM bepaling		Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	0,950	[m]
Breedte	W	0,490	[m]
Hoogte	H	2,910	[m]
qv10;kar	$Q_{v10,char}$	0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken														
Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	Begane grond vl	Kruipr		180	0,950	0,490	0,466		0,466		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	280	90	0,490	2,910	1,426		1,426		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	10	90	0,950	2,910	2,764		2,764		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	100	90	0,490	2,910	1,426		1,426		4,700	0,205	Geen	
	Buitenmuur	Buiten	190	90	0,950	2,910	2,765		2,765		4,700	0,205	Geen	
	Verdiepingsvloer	Ander		0	0,950	0,490	0,466		0,466		0,100	3,333		

Verlichting							
Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.	
				[-]	[-]	[W]	
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0	

Apparaten					
Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen						
Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P _p	Voelb. w.
			[-]	[g/h]		[W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	80



3.2.12 Resultaten ruimte 0.6 (M.K.)

Aanduiding	:	0.6	
Omschrijving	:	M.K.	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	1	0	0	1	0	1	3,08	1,06
aug, uur 9	24,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,75	0,60
aug, uur 10	25,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,49	0,51
aug, uur 7	18,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,47
aug, uur 4	17,10	25,00	1	0	-7	8	0	8	16,15	5,55
aug, uur 5	17,20	25,00	1	0	0	1	0	1	1,42	0,49
aug, uur 6	16,20	25,00	1	0	0	1	0	1	1,39	0,48
aug, uur 11	28,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,40	0,48
aug, uur 16	31,00	25,00	1	0	0	1	0	1	1,25	0,43
aug, uur 17	30,50	25,00	1	0	0	1	0	1	1,23	0,42
aug, uur 18	29,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,21	0,42
aug, uur 15	31,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,27	0,44
aug, uur 12	29,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,46
aug, uur 13	30,30	25,00	1	0	0	1	0	1	1,31	0,45
aug, uur 14	30,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,28	0,44
jul, uur 17	30,80	25,00	1	0	0	1	0	1	1,23	0,42
jul, uur 18	30,40	25,00	1	0	0	1	0	1	1,21	0,42
jul, uur 19	29,50	25,00	1	0	0	1	0	1	2,95	1,02
jul, uur 16	30,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,25	0,43
jul, uur 13	29,70	25,00	1	0	0	1	0	1	1,31	0,45
jul, uur 14	30,20	25,00	1	0	0	1	0	1	1,28	0,44
jul, uur 15	30,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,27	0,44
jul, uur 20	28,10	25,00	2	0	0	2	0	2	3,39	1,17
aug, uur 1	17,80	25,00	1	0	34	-33	0	-33	-71,64	-24,64
aug, uur 2	16,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,61	0,55
aug, uur 3	17,10	25,00	1	0	-9	9	0	9	19,88	6,84
jul, uur 24	23,20	25,00	1	0	0	1	0	1	2,15	0,74
jul, uur 21	25,90	25,00	2	0	0	2	0	2	3,60	1,24
jul, uur 22	24,10	25,00	2	0	0	2	0	2	3,73	1,28
jul, uur 23	24,00	25,00	2	0	0	2	0	2	3,82	1,32
sep, uur 14	25,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,28	0,44
sep, uur 15	25,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,27	0,44
sep, uur 16	26,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,25	0,43
sep, uur 13	25,70	25,00	1	0	0	1	0	1	1,31	0,45
sep, uur 10	22,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,49	0,51
sep, uur 11	23,50	25,00	1	0	0	1	0	1	1,40	0,48
sep, uur 12	24,30	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,46
sep, uur 17	24,70	25,00	1	0	0	1	0	1	1,23	0,42
sep, uur 22	18,10	25,00	2	0	0	2	0	2	3,73	1,28
sep, uur 23	17,40	25,00	2	0	0	2	0	2	3,82	1,32
sep, uur 24	16,80	25,00	1	0	0	1	0	1	2,15	0,74
sep, uur 21	18,80	25,00	2	0	0	2	0	2	3,60	1,24
sep, uur 18	23,00	25,00	1	0	0	1	0	1	1,21	0,42
sep, uur 19	21,20	25,00	1	0	0	1	0	1	2,95	1,02
sep, uur 20	19,80	25,00	2	0	0	2	0	2	3,39	1,17
aug, uur 23	23,00	25,00	2	0	0	2	0	2	3,82	1,32
aug, uur 24	22,20	25,00	1	0	0	1	0	1	2,15	0,74
sep, uur 1	16,00	25,00	1	0	34	-33	0	-33	-71,64	-24,64
aug, uur 22	24,20	25,00	2	0	0	2	0	2	3,73	1,28
aug, uur 19	28,60	25,00	1	0	0	1	0	1	2,95	1,02
aug, uur 20	27,20	25,00	2	0	0	2	0	2	3,39	1,17
aug, uur 21	25,50	25,00	2	0	0	2	0	2	3,60	1,24
sep, uur 2	15,40	25,00	1	0	0	1	0	1	1,61	0,55
sep, uur 7	14,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,47
sep, uur 8	17,10	25,00	1	0	0	1	0	1	3,08	1,06
sep, uur 9	19,70	25,00	1	0	0	1	0	1	1,75	0,60
sep, uur 6	12,80	25,00	1	0	0	1	0	1	1,39	0,48
sep, uur 3	15,00	25,00	1	0	-9	9	0	9	19,88	6,84
sep, uur 4	14,30	25,00	1	0	-7	8	0	8	16,15	5,55
sep, uur 5	13,70	25,00	1	0	0	1	0	1	1,42	0,49



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast (Qi) [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	2	0	0	2	0	2	3,39	1,17
mei, uur 21	20,80	25,00	2	0	0	2	0	2	3,60	1,24
mei, uur 22	19,00	25,00	2	0	0	2	0	2	3,73	1,28
mei, uur 19	27,00	25,00	1	0	0	1	0	1	2,95	1,02
mei, uur 16	27,40	25,00	1	0	0	1	0	1	1,25	0,43
mei, uur 17	27,70	25,00	1	0	0	1	0	1	1,23	0,42
mei, uur 18	27,50	25,00	1	0	0	1	0	1	1,21	0,42
mei, uur 23	18,20	25,00	2	0	0	2	0	2	3,82	1,32
jun, uur 4	16,40	25,00	1	0	-7	8	0	8	16,15	5,55
jun, uur 5	15,80	25,00	1	0	0	1	0	1	1,42	0,49
jun, uur 6	16,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,39	0,48
jun, uur 3	16,20	25,00	1	0	-9	9	0	9	19,88	6,84
mei, uur 24	16,70	25,00	1	0	0	1	0	1	2,15	0,74
jun, uur 1	17,60	25,00	1	0	34	-33	0	-33	-71,64	-24,64
jun, uur 2	16,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,61	0,55
mei, uur 5	12,00	25,00	1	0	0	1	0	1	1,42	0,49
mei, uur 6	15,00	25,00	1	0	0	1	0	1	1,39	0,48
mei, uur 7	17,70	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,47
mei, uur 4	12,70	25,00	1	0	-7	8	0	8	16,15	5,55
mei, uur 1	14,60	25,00	1	0	34	-33	0	-33	-71,64	-24,64
mei, uur 2	13,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,61	0,55
mei, uur 3	13,50	25,00	1	0	-9	9	0	9	19,88	6,84
mei, uur 8	19,60	25,00	1	0	0	1	0	1	3,08	1,06
mei, uur 13	26,30	25,00	1	0	0	1	0	1	1,31	0,45
mei, uur 14	27,20	25,00	1	0	0	1	0	1	1,28	0,44
mei, uur 15	27,50	25,00	1	0	0	1	0	1	1,27	0,44
mei, uur 12	26,30	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,46
mei, uur 9	21,00	25,00	1	0	0	1	0	1	1,75	0,60
mei, uur 10	23,00	25,00	1	0	0	1	0	1	1,49	0,51
mei, uur 11	25,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,40	0,48
jul, uur 2	18,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,61	0,55
jul, uur 3	17,20	25,00	1	0	-9	9	0	9	19,88	6,84
jul, uur 4	16,90	25,00	1	0	-7	8	0	8	16,15	5,55
jul, uur 1	19,70	25,00	1	0	34	-33	0	-33	-71,64	-24,64
jun, uur 22	19,70	25,00	2	0	0	2	0	2	3,73	1,28
jun, uur 23	18,40	25,00	2	0	0	2	0	2	3,82	1,32
jun, uur 24	17,50	25,00	1	0	0	1	0	1	2,15	0,74
jul, uur 5	16,20	25,00	1	0	0	1	0	1	1,42	0,49
jul, uur 10	27,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,49	0,51
jul, uur 11	28,30	25,00	1	0	0	1	0	1	1,40	0,48
jul, uur 12	29,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,46
jul, uur 9	24,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,75	0,60
jul, uur 6	18,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,39	0,48
jul, uur 7	19,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,47
jul, uur 8	22,20	25,00	1	0	0	1	0	1	3,08	1,06
jun, uur 11	25,40	25,00	1	0	0	1	0	1	1,40	0,48
jun, uur 12	26,10	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,46
jun, uur 13	26,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,31	0,45
jun, uur 10	24,60	25,00	1	0	0	1	0	1	1,49	0,51
jun, uur 7	19,30	25,00	1	0	0	1	0	1	1,35	0,47
jun, uur 8	21,80	25,00	1	0	0	1	0	1	3,08	1,06
jun, uur 9	23,50	25,00	1	0	0	1	0	1	1,75	0,60
jun, uur 14	27,20	25,00	1	0	0	1	0	1	1,28	0,44
jun, uur 19	26,80	25,00	1	0	0	1	0	1	2,95	1,02
jun, uur 20	24,40	25,00	2	0	0	2	0	2	3,39	1,17
jun, uur 21	22,10	25,00	2	0	0	2	0	2	3,60	1,24
jun, uur 18	27,50	25,00	1	0	0	1	0	1	1,21	0,42
jun, uur 15	28,30	25,00	1	0	0	1	0	1	1,27	0,44
jun, uur 16	28,20	25,00	1	0	0	1	0	1	1,25	0,43
jun, uur 17	27,90	25,00	1	0	0	1	0	1	1,23	0,42

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0
aug, uur 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0
aug, uur 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0
jul, uur 24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0
aug, uur 22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0
sep, uur 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0
sep, uur 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0
jun, uur 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0
mei, uur 24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0
mei, uur 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0
mei, uur 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0
mei, uur 8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0
jul, uur 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0
jul, uur 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0
jun, uur 22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2.13 Invoer ruimte 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)

Aanduiding	:	0.7+0.8	
Omschrijving	:	woonkamer/keuken	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	: 8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	: 0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	: 0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	: 45,674	[m²]
SWM bepaling		: Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Hoogte	H	: 6,480	[m]
qv10;kar	$q_{v10,char}$	: 0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	Begane grond vl	Kruipr		180	7,570	7,200	45,67		45,67		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	10	90	1,090	2,910	3,172		3,172		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	1,200	2,910	3,492		3,492		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	1,530	2,910	4,452		4,452		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	10	90	1,740	2,910	5,063		5,063		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	1,920	2,910	5,587		5,587		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	3,600	3,570	6,426		6,426		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	3,600	3,570	6,426		6,426		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	2,550	2,910	7,420		7,420		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	10	90	4,740	2,910	13,79		7,822		4,700	0,205	Geen	
	Buitenmuur	Buiten	190	90	7,570	2,910	22,02		8,556		4,700	0,205	Geen	
	Buitenmuur	Buiten	280	90	7,200	6,480	33,80		9,650		4,700	0,205	Geen	
	Dak (hellend)	Buiten	10	45	3,540	5,070	17,94		17,94		6,300	0,155	Geen	
	Dak (hellend)	Buiten	190	45	3,540	5,070	17,94		17,94		6,300	0,155	Geen	
	L0.3	Buiten	10	90	2,400	2,488	5,971	4,042	5,971	0,600		1,200	Geen	Geen
	R0.1	Buiten	190	90	3,100	2,420	7,502	6,772	7,502	0,600		1,200	Geen	Geen
	R0.2	Buiten	190	90	2,400	2,488	5,971	4,042	5,971	0,600		1,200	Geen	Geen
	V0.1	Buiten	280	90	4,818	6,159	24,15	21,77	24,15	0,600		1,200	Geen	Beng (Jaloeziën)
	Verdiepingsvloer	Ander		180	4,080	0,430	1,754		1,754		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		180	3,600	1,200	4,320		4,320		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		180	4,080	3,600	14,11		14,11		0,100	3,333		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.
				[-]	[-]	[W]
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P _p	C _k	Voelb. w.
			[-]	[g/h]			[W]
Personen	Gezamenlijk	Per persoon in de r	4	25	Zittend, algemeen k	Zomerkleding (clo 0	80



3.2.14 Resultaten ruimte 0.7+0.8 (woonkamer/keuken)

Aanduiding	:	0.7+0.8	
Omschrijving	:	woonkamer/keuken	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	489	495	148	837	69	906	19,84	5,08
aug, uur 9	24,90	25,00	416	296	148	565	69	634	13,88	3,55
aug, uur 10	25,90	25,00	82	442	148	376	0	376	8,23	2,11
aug, uur 7	18,60	25,00	74	492	148	418	0	418	9,16	2,34
aug, uur 4	17,10	25,00	81	-215	148	-282	0	-282	-6,18	-1,58
aug, uur 5	17,20	25,00	78	-225	148	-295	0	-295	-6,46	-1,65
aug, uur 6	16,20	25,00	76	284	148	213	0	213	4,65	1,19
aug, uur 11	28,10	25,00	77	2042	148	1971	0	1971	43,16	11,05
aug, uur 16	31,00	25,00	68	1819	496	1391	0	1391	30,46	7,80
aug, uur 17	30,50	25,00	68	2745	740	2073	0	2073	45,38	11,62
aug, uur 18	29,60	25,00	66	2936	844	2158	0	2158	47,24	12,09
aug, uur 15	31,10	25,00	69	1679	148	1601	0	1601	35,05	8,97
aug, uur 12	29,60	25,00	74	2238	148	2164	0	2164	47,38	12,13
aug, uur 13	30,30	25,00	72	2415	148	2340	0	2340	51,23	13,11
aug, uur 14	30,60	25,00	70	2606	148	2528	0	2528	55,36	14,17
jul, uur 17	30,80	25,00	68	1864	740	1192	0	1192	26,10	6,68
jul, uur 18	30,40	25,00	66	2412	844	1635	0	1635	35,79	9,16
jul, uur 19	29,50	25,00	482	1912	148	2246	69	2315	50,69	12,98
jul, uur 16	30,60	25,00	68	1798	496	1371	0	1371	30,02	7,68
jul, uur 13	29,70	25,00	72	1826	148	1751	0	1751	38,33	9,81
jul, uur 14	30,20	25,00	70	2075	148	1998	0	1998	43,75	11,20
jul, uur 15	30,60	25,00	69	1643	148	1564	0	1564	34,25	8,77
jul, uur 20	28,10	25,00	506	1573	-27	2106	69	2175	47,62	12,19
aug, uur 1	17,80	25,00	97	-133	148	-183	0	-183	-4,01	-1,03
aug, uur 2	16,90	25,00	88	-193	148	-252	0	-252	-5,52	-1,41
aug, uur 3	17,10	25,00	84	-200	148	-264	0	-264	-5,77	-1,48
jul, uur 24	23,20	25,00	118	164	148	134	0	134	2,94	0,75
jul, uur 21	25,90	25,00	517	363	8	872	69	942	20,62	5,28
jul, uur 22	24,10	25,00	525	247	148	624	69	694	15,19	3,89
jul, uur 23	24,00	25,00	530	222	148	604	69	674	14,75	3,78
sep, uur 14	25,90	25,00	70	3022	148	2945	0	2945	64,48	16,51
sep, uur 15	25,90	25,00	69	1351	496	924	0	924	20,24	5,18
sep, uur 16	26,10	25,00	68	2843	740	2171	0	2171	47,54	12,17
sep, uur 13	25,70	25,00	72	2871	148	2796	0	2796	61,21	15,67
sep, uur 10	22,60	25,00	82	250	148	185	0	185	4,04	1,03
sep, uur 11	23,50	25,00	77	2327	148	2256	0	2256	49,40	12,65
sep, uur 12	24,30	25,00	74	2613	148	2540	0	2540	55,60	14,23
sep, uur 17	24,70	25,00	68	3258	844	2481	0	2481	54,33	13,91
sep, uur 22	18,10	25,00	525	-97	148	279	69	349	7,64	1,96
sep, uur 23	17,40	25,00	530	-145	148	237	69	307	6,71	1,72
sep, uur 24	16,80	25,00	118	-189	148	-219	0	-219	-4,80	-1,23
sep, uur 21	18,80	25,00	517	-48	148	322	69	392	8,57	2,19
sep, uur 18	23,00	25,00	66	2425	148	2344	0	2344	51,31	13,14
sep, uur 19	21,20	25,00	482	124	-27	633	69	702	15,38	3,94
sep, uur 20	19,80	25,00	506	23	8	521	69	590	12,92	3,31
aug, uur 23	23,00	25,00	530	158	148	540	69	610	13,35	3,42
aug, uur 24	22,20	25,00	118	101	148	72	0	72	1,57	0,40
sep, uur 1	16,00	25,00	97	-245	148	-296	0	-296	-6,47	-1,66
aug, uur 22	24,20	25,00	525	234	148	611	69	680	14,89	3,81
aug, uur 19	28,60	25,00	482	1750	148	2085	69	2154	47,16	12,07
aug, uur 20	27,20	25,00	506	434	-27	967	69	1036	22,68	5,81
aug, uur 21	25,50	25,00	517	318	8	827	69	896	19,63	5,02
sep, uur 2	15,40	25,00	88	-288	148	-347	0	-347	-7,60	-1,95
sep, uur 7	14,90	25,00	74	187	148	113	0	113	2,48	0,63
sep, uur 8	17,10	25,00	489	689	148	1031	69	1100	24,09	6,17
sep, uur 9	19,70	25,00	416	1388	148	1657	69	1726	37,79	9,68
sep, uur 6	12,80	25,00	76	-475	148	-546	0	-546	-11,96	-3,06
sep, uur 3	15,00	25,00	84	-323	148	-387	0	-387	-8,47	-2,17
sep, uur 4	14,30	25,00	81	-371	148	-439	0	-439	-9,60	-2,46
sep, uur 5	13,70	25,00	78	-416	148	-485	0	-485	-10,63	-2,72



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	506	1312	-27	1845	69	1914	41,91	10,73
mei, uur 21	20,80	25,00	517	101	8	610	69	679	14,88	3,81
mei, uur 22	19,00	25,00	525	-13	148	364	69	434	9,50	2,43
mei, uur 19	27,00	25,00	482	1776	148	2110	69	2180	47,72	12,22
mei, uur 16	27,40	25,00	68	1655	496	1228	0	1228	26,88	6,88
mei, uur 17	27,70	25,00	68	1727	740	1055	0	1055	23,09	5,91
mei, uur 18	27,50	25,00	66	2938	844	2160	0	2160	47,30	12,11
mei, uur 23	18,20	25,00	530	-71	148	311	69	381	8,33	2,13
jun, uur 4	16,40	25,00	81	-235	148	-302	0	-302	-6,60	-1,69
jun, uur 5	15,80	25,00	78	301	148	231	0	231	5,06	1,29
jun, uur 6	16,90	25,00	76	513	148	441	0	441	9,65	2,47
jun, uur 3	16,20	25,00	84	-228	148	-292	0	-292	-6,39	-1,64
mei, uur 24	16,70	25,00	118	-163	148	-192	0	-192	-4,21	-1,08
jun, uur 1	17,60	25,00	97	-125	148	-175	0	-175	-3,83	-0,98
jun, uur 2	16,60	25,00	88	-191	148	-250	0	-250	-5,47	-1,40
mei, uur 5	12,00	25,00	78	-477	148	-547	0	-547	-11,97	-3,06
mei, uur 6	15,00	25,00	76	320	148	248	0	248	5,43	1,39
mei, uur 7	17,70	25,00	74	536	148	463	0	463	10,13	2,59
mei, uur 4	12,70	25,00	81	-427	148	-494	0	-494	-10,81	-2,77
mei, uur 1	14,60	25,00	97	-285	148	-335	0	-335	-7,34	-1,88
mei, uur 2	13,60	25,00	88	-350	148	-409	0	-409	-8,95	-2,29
mei, uur 3	13,50	25,00	84	-371	148	-435	0	-435	-9,52	-2,44
mei, uur 8	19,60	25,00	489	-55	148	287	69	356	7,80	2,00
mei, uur 13	26,30	25,00	72	1853	148	1778	0	1778	38,92	9,96
mei, uur 14	27,20	25,00	70	2108	148	2031	0	2031	44,47	11,39
mei, uur 15	27,50	25,00	69	1502	148	1424	0	1424	31,18	7,98
mei, uur 12	26,30	25,00	74	1752	148	1678	0	1678	36,73	9,40
mei, uur 9	21,00	25,00	416	98	148	367	69	436	9,55	2,45
mei, uur 10	23,00	25,00	82	289	148	223	0	223	4,88	1,25
mei, uur 11	25,10	25,00	77	1635	148	1564	0	1564	34,24	8,76
jul, uur 2	18,60	25,00	88	-99	148	-158	0	-158	-3,45	-0,88
jul, uur 3	17,20	25,00	84	-184	148	-248	0	-248	-5,42	-1,39
jul, uur 4	16,90	25,00	81	-216	148	-283	0	-283	-6,19	-1,58
jul, uur 1	19,70	25,00	97	-28	148	-78	0	-78	-1,71	-0,44
jun, uur 22	19,70	25,00	525	39	148	416	69	485	10,63	2,72
jun, uur 23	18,40	25,00	530	-46	148	336	69	406	8,88	2,27
jun, uur 24	17,50	25,00	118	-110	148	-139	0	-139	-3,05	-0,78
jul, uur 5	16,20	25,00	78	276	148	207	0	207	4,52	1,16
jul, uur 10	27,10	25,00	82	493	148	428	0	428	9,36	2,40
jul, uur 11	28,30	25,00	77	1644	148	1573	0	1573	34,45	8,82
jul, uur 12	29,10	25,00	74	1702	148	1628	0	1628	35,64	9,12
jul, uur 9	24,60	25,00	416	278	148	546	69	616	13,48	3,45
jul, uur 6	18,10	25,00	76	533	148	461	0	461	10,10	2,59
jul, uur 7	19,90	25,00	74	688	148	615	0	615	13,47	3,45
jul, uur 8	22,20	25,00	489	76	148	418	69	487	10,67	2,73
jun, uur 11	25,40	25,00	77	1397	148	1326	0	1326	29,04	7,44
jun, uur 12	26,10	25,00	74	1424	148	1350	0	1350	29,57	7,57
jun, uur 13	26,90	25,00	72	1542	148	1466	0	1466	32,10	8,22
jun, uur 10	24,60	25,00	82	376	148	310	0	310	6,79	1,74
jun, uur 7	19,30	25,00	74	697	148	623	0	623	13,65	3,49
jun, uur 8	21,80	25,00	489	59	148	401	69	470	10,29	2,64
jun, uur 9	23,50	25,00	416	228	148	497	69	566	12,39	3,17
jun, uur 14	27,20	25,00	70	1800	148	1723	0	1723	37,72	9,66
jun, uur 19	26,80	25,00	482	1812	148	2146	69	2216	48,51	12,42
jun, uur 20	24,40	25,00	506	1445	-27	1978	69	2047	44,82	11,48
jun, uur 21	22,10	25,00	517	188	8	697	69	766	16,78	4,29
jun, uur 18	27,50	25,00	66	2277	844	1499	0	1499	32,81	8,40
jun, uur 15	28,30	25,00	69	1537	148	1459	0	1459	31,94	8,18
jun, uur 16	28,20	25,00	68	1685	496	1257	0	1257	27,53	7,05
jun, uur 17	27,90	25,00	68	1731	740	1059	0	1059	23,19	5,94

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Qi) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	320	115	54	0	-153	-8	656	0	148	0	0	69	0	0
aug, uur 9	320	42	54	0	-5	-13	314	0	148	0	0	69	0	0
aug, uur 10	0	28	54	0	44	-17	415	0	148	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	20	54	0	-315	-2	809	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 4	0	27	54	0	-389	18	156	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 5	0	24	54	0	-384	12	147	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 6	0	22	54	0	-433	4	713	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 11	0	23	54	0	153	-21	1910	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 16	0	14	54	0	295	2	1522	0	148	348	0	0	0	0
aug, uur 17	0	13	54	0	271	11	2464	0	148	592	0	0	0	0
aug, uur 18	0	12	54	0	226	19	2690	0	148	697	0	0	0	0
aug, uur 15	0	15	54	0	300	-5	1384	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	20	54	0	226	-20	2031	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 13	0	18	54	0	261	-16	2170	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	16	54	0	276	-11	2341	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	13	54	0	285	11	1568	0	148	592	0	0	0	0
jul, uur 18	0	12	54	0	266	19	2128	0	148	697	0	0	0	0
jul, uur 19	320	108	54	0	221	26	1664	0	148	0	0	69	0	0
jul, uur 16	0	14	54	0	276	2	1521	0	148	348	0	0	0	0
jul, uur 13	0	18	54	0	231	-16	1611	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	16	54	0	256	-11	1830	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	15	54	0	276	-5	1372	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 20	320	132	54	0	153	31	1389	0	148	-174	0	69	0	0
aug, uur 1	0	43	54	0	-354	32	190	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 2	0	34	54	0	-399	29	177	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 3	0	29	54	0	-389	24	165	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 24	0	64	54	0	-89	36	216	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 21	320	143	54	0	44	34	285	0	148	-139	0	69	0	0
jul, uur 22	320	150	54	0	-44	36	255	0	148	0	0	69	0	0
jul, uur 23	320	156	54	0	-49	38	233	0	148	0	0	69	0	0
sep, uur 14	0	16	54	0	44	-11	2989	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	15	54	0	44	-5	1312	0	148	348	0	0	0	0
sep, uur 16	0	14	54	0	54	2	2787	0	148	592	0	0	0	0
sep, uur 13	0	18	54	0	34	-16	2853	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 10	0	28	54	0	-118	-17	386	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 11	0	23	54	0	-74	-21	2422	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	20	54	0	-34	-20	2668	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 17	0	13	54	0	-15	11	3262	0	148	697	0	0	0	0
sep, uur 22	320	150	54	0	-340	36	206	0	148	0	0	69	0	0
sep, uur 23	320	156	54	0	-374	38	191	0	148	0	0	69	0	0
sep, uur 24	0	64	54	0	-404	36	178	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 21	320	143	54	0	-305	34	224	0	148	0	0	69	0	0
sep, uur 18	0	12	54	0	-98	19	2504	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 19	320	108	54	0	-187	26	285	0	148	-174	0	69	0	0
sep, uur 20	320	132	54	0	-256	31	248	0	148	-139	0	69	0	0
aug, uur 23	320	156	54	0	-98	38	219	0	148	0	0	69	0	0
aug, uur 24	0	64	54	0	-138	36	203	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 1	0	43	54	0	-443	32	166	0	148	0	0	0	0	0
aug, uur 22	320	150	54	0	-39	36	237	0	148	0	0	69	0	0
aug, uur 19	320	108	54	0	177	26	1547	0	148	0	0	69	0	0
aug, uur 20	320	132	54	0	108	31	295	0	148	-174	0	69	0	0
aug, uur 21	320	143	54	0	25	34	260	0	148	-139	0	69	0	0
sep, uur 2	0	34	54	0	-472	29	156	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 7	0	20	54	0	-497	-2	686	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 8	320	115	54	0	-389	-8	1086	0	148	0	0	69	0	0
sep, uur 9	320	42	54	0	-261	-13	1662	0	148	0	0	69	0	0
sep, uur 6	0	22	54	0	-600	4	122	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 3	0	29	54	0	-492	24	146	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 4	0	27	54	0	-527	18	137	0	148	0	0	0	0	0
sep, uur 5	0	24	54	0	-556	12	129	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 20	320	132	54	0	-44	31	1325	0	148	-174	0	69	0	0
mei, uur 21	320	143	54	0	-207	34	274	0	148	-139	0	69	0	0
mei, uur 22	320	150	54	0	-295	36	246	0	148	0	0	69	0	0
mei, uur 19	320	108	54	0	98	26	1651	0	148	0	0	69	0	0
mei, uur 16	0	14	54	0	118	2	1535	0	148	348	0	0	0	0
mei, uur 17	0	13	54	0	133	11	1583	0	148	592	0	0	0	0
mei, uur 18	0	12	54	0	123	19	2796	0	148	697	0	0	0	0
mei, uur 23	320	156	54	0	-335	38	226	0	148	0	0	69	0	0
jun, uur 4	0	27	54	0	-423	18	171	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 5	0	24	54	0	-453	12	742	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	22	54	0	-399	4	907	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	29	54	0	-433	24	181	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 24	0	64	54	0	-408	36	210	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 1	0	43	54	0	-364	32	208	0	148	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	34	54	0	-413	29	194	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 5	0	24	54	0	-640	12	151	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 6	0	22	54	0	-492	4	808	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 7	0	20	54	0	-359	-2	898	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 4	0	27	54	0	-605	18	160	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 1	0	43	54	0	-512	32	195	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 2	0	34	54	0	-561	29	182	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 3	0	29	54	0	-566	24	171	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 8	320	115	54	0	-266	-8	219	0	148	0	0	69	0	0
mei, uur 13	0	18	54	0	64	-16	1805	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	16	54	0	108	-11	2011	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	15	54	0	123	-5	1384	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	20	54	0	64	-20	1707	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 9	320	42	54	0	-197	-13	308	0	148	0	0	69	0	0
mei, uur 10	0	28	54	0	-98	-17	404	0	148	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	23	54	0	5	-21	1650	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 2	0	34	54	0	-315	29	188	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 3	0	29	54	0	-384	24	176	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 4	0	27	54	0	-399	18	165	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 1	0	43	54	0	-261	32	201	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 22	320	150	54	0	-261	36	264	0	148	0	0	69	0	0
jun, uur 23	320	156	54	0	-325	38	241	0	148	0	0	69	0	0
jun, uur 24	0	64	54	0	-369	36	223	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 5	0	24	54	0	-433	12	698	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 10	0	28	54	0	103	-17	407	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 11	0	23	54	0	162	-21	1502	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 12	0	20	54	0	202	-20	1520	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 9	320	42	54	0	-20	-13	311	0	148	0	0	69	0	0
jul, uur 6	0	22	54	0	-340	4	868	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 7	0	20	54	0	-251	-2	942	0	148	0	0	0	0	0
jul, uur 8	320	115	54	0	-138	-8	222	0	148	0	0	69	0	0
jun, uur 11	0	23	54	0	20	-21	1398	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 12	0	20	54	0	54	-20	1390	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 13	0	18	54	0	94	-16	1464	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	28	54	0	-20	-17	413	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	20	54	0	-281	-2	980	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 8	320	115	54	0	-157	-8	225	0	148	0	0	69	0	0
jun, uur 9	320	42	54	0	-74	-13	315	0	148	0	0	69	0	0
jun, uur 14	0	16	54	0	108	-11	1702	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 19	320	108	54	0	89	26	1697	0	148	0	0	69	0	0
jun, uur 20	320	132	54	0	-30	31	1444	0	148	-174	0	69	0	0
jun, uur 21	320	143	54	0	-143	34	297	0	148	-139	0	69	0	0
jun, uur 18	0	12	54	0	123	19	2135	0	148	697	0	0	0	0
jun, uur 15	0	15	54	0	162	-5	1380	0	148	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	14	54	0	157	2	1526	0	148	348	0	0	0	0
jun, uur 17	0	13	54	0	143	11	1578	0	148	592	0	0	0	0

3.2.15 Invoer ruimte 0.9 (Kast)

Aanduiding	:	0.9	
Omschrijving	:	Kast	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,sup}$	0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,ret}$	0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	2,093	[m²]
SWM bepaling		Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	1,920	[m]
Breedte	W	1,090	[m]
Hoogte	H	2,910	[m]
qv10;kar	$Q_{v10,char}$	0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken

Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	Begane grond vl	Kruipr		180	1,920	1,090	2,093		2,093		3,700	0,256		
	Binnenwand	Ander	190	90	1,090	2,910	3,172		3,172		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	10	90	1,090	2,910	3,172		3,172		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	1,920	2,910	5,587		5,587		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	1,920	2,910	5,587		5,587		0,100	2,778		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	1,920	1,090	2,093		2,093		0,100	3,333		

Verlichting

Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur [-]	Plenum [-]	Voelb. w. [W]
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0

Apparaten

Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w. [g/h]	Voelb. w. [W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen

Aand	Omschrijving	Invoer	# pers [-]	Lat. w. [g/h]	P_p	C_k	Voelb. w. [W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	Zomerkleding (clo 0	80



3.2.16 Resultaten ruimte 0.9 (Kast)

Aanduiding	:	0.9	
Omschrijving	:	Kast	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	7	0	0	7	0	7	3,13	1,08
aug, uur 9	24,90	25,00	4	0	0	4	0	4	1,78	0,61
aug, uur 10	25,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,52	0,52
aug, uur 7	18,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
aug, uur 4	17,10	25,00	3	0	-16	19	0	19	9,18	3,15
aug, uur 5	17,20	25,00	3	0	0	3	0	3	1,45	0,50
aug, uur 6	16,20	25,00	3	0	0	3	0	3	1,41	0,48
aug, uur 11	28,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,42	0,49
aug, uur 16	31,00	25,00	3	0	0	3	0	3	1,27	0,44
aug, uur 17	30,50	25,00	3	0	0	3	0	3	1,25	0,43
aug, uur 18	29,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,23	0,42
aug, uur 15	31,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,28	0,44
aug, uur 12	29,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
aug, uur 13	30,30	25,00	3	0	0	3	0	3	1,33	0,46
aug, uur 14	30,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,30	0,45
jul, uur 17	30,80	25,00	3	0	0	3	0	3	1,25	0,43
jul, uur 18	30,40	25,00	3	0	0	3	0	3	1,23	0,42
jul, uur 19	29,50	25,00	6	0	0	6	0	6	3,00	1,03
jul, uur 16	30,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,27	0,44
jul, uur 13	29,70	25,00	3	0	0	3	0	3	1,33	0,46
jul, uur 14	30,20	25,00	3	0	0	3	0	3	1,30	0,45
jul, uur 15	30,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,28	0,44
jul, uur 20	28,10	25,00	7	0	0	7	0	7	3,44	1,18
aug, uur 1	17,80	25,00	4	0	80	-77	0	-77	-36,63	-12,59
aug, uur 2	16,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,64	0,56
aug, uur 3	17,10	25,00	3	0	-20	23	0	23	11,15	3,83
jul, uur 24	23,20	25,00	5	0	0	5	0	5	2,18	0,75
jul, uur 21	25,90	25,00	8	0	0	8	0	8	3,65	1,26
jul, uur 22	24,10	25,00	8	0	0	8	0	8	3,79	1,30
jul, uur 23	24,00	25,00	8	0	0	8	0	8	3,88	1,33
sep, uur 14	25,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,30	0,45
sep, uur 15	25,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,28	0,44
sep, uur 16	26,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,27	0,44
sep, uur 13	25,70	25,00	3	0	0	3	0	3	1,33	0,46
sep, uur 10	22,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,52	0,52
sep, uur 11	23,50	25,00	3	0	0	3	0	3	1,42	0,49
sep, uur 12	24,30	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
sep, uur 17	24,70	25,00	3	0	0	3	0	3	1,25	0,43
sep, uur 22	18,10	25,00	8	0	0	8	0	8	3,79	1,30
sep, uur 23	17,40	25,00	8	0	0	8	0	8	3,88	1,33
sep, uur 24	16,80	25,00	5	0	0	5	0	5	2,18	0,75
sep, uur 21	18,80	25,00	8	0	0	8	0	8	3,65	1,26
sep, uur 18	23,00	25,00	3	0	0	3	0	3	1,23	0,42
sep, uur 19	21,20	25,00	6	0	0	6	0	6	3,00	1,03
sep, uur 20	19,80	25,00	7	0	0	7	0	7	3,44	1,18
aug, uur 23	23,00	25,00	8	0	0	8	0	8	3,88	1,33
aug, uur 24	22,20	25,00	5	0	0	5	0	5	2,18	0,75
sep, uur 1	16,00	25,00	4	0	80	-77	0	-77	-36,63	-12,59
aug, uur 22	24,20	25,00	8	0	0	8	0	8	3,79	1,30
aug, uur 19	28,60	25,00	6	0	0	6	0	6	3,00	1,03
aug, uur 20	27,20	25,00	7	0	0	7	0	7	3,44	1,18
aug, uur 21	25,50	25,00	8	0	0	8	0	8	3,65	1,26
sep, uur 2	15,40	25,00	3	0	0	3	0	3	1,64	0,56
sep, uur 7	14,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
sep, uur 8	17,10	25,00	7	0	0	7	0	7	3,13	1,08
sep, uur 9	19,70	25,00	4	0	0	4	0	4	1,78	0,61
sep, uur 6	12,80	25,00	3	0	0	3	0	3	1,41	0,48
sep, uur 3	15,00	25,00	3	0	-20	23	0	23	11,15	3,83
sep, uur 4	14,30	25,00	3	0	-16	19	0	19	9,18	3,15
sep, uur 5	13,70	25,00	3	0	0	3	0	3	1,45	0,50



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast (Qi) [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	7	0	0	7	0	7	3,44	1,18
mei, uur 21	20,80	25,00	8	0	0	8	0	8	3,65	1,26
mei, uur 22	19,00	25,00	8	0	0	8	0	8	3,79	1,30
mei, uur 19	27,00	25,00	6	0	0	6	0	6	3,00	1,03
mei, uur 16	27,40	25,00	3	0	0	3	0	3	1,27	0,44
mei, uur 17	27,70	25,00	3	0	0	3	0	3	1,25	0,43
mei, uur 18	27,50	25,00	3	0	0	3	0	3	1,23	0,42
mei, uur 23	18,20	25,00	8	0	0	8	0	8	3,88	1,33
jun, uur 4	16,40	25,00	3	0	-16	19	0	19	9,18	3,15
jun, uur 5	15,80	25,00	3	0	0	3	0	3	1,45	0,50
jun, uur 6	16,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,41	0,48
jun, uur 3	16,20	25,00	3	0	-20	23	0	23	11,15	3,83
mei, uur 24	16,70	25,00	5	0	0	5	0	5	2,18	0,75
jun, uur 1	17,60	25,00	4	0	80	-77	0	-77	-36,63	-12,59
jun, uur 2	16,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,64	0,56
mei, uur 5	12,00	25,00	3	0	0	3	0	3	1,45	0,50
mei, uur 6	15,00	25,00	3	0	0	3	0	3	1,41	0,48
mei, uur 7	17,70	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
mei, uur 4	12,70	25,00	3	0	-16	19	0	19	9,18	3,15
mei, uur 1	14,60	25,00	4	0	80	-77	0	-77	-36,63	-12,59
mei, uur 2	13,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,64	0,56
mei, uur 3	13,50	25,00	3	0	-20	23	0	23	11,15	3,83
mei, uur 8	19,60	25,00	7	0	0	7	0	7	3,13	1,08
mei, uur 13	26,30	25,00	3	0	0	3	0	3	1,33	0,46
mei, uur 14	27,20	25,00	3	0	0	3	0	3	1,30	0,45
mei, uur 15	27,50	25,00	3	0	0	3	0	3	1,28	0,44
mei, uur 12	26,30	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
mei, uur 9	21,00	25,00	4	0	0	4	0	4	1,78	0,61
mei, uur 10	23,00	25,00	3	0	0	3	0	3	1,52	0,52
mei, uur 11	25,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,42	0,49
jul, uur 2	18,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,64	0,56
jul, uur 3	17,20	25,00	3	0	-20	23	0	23	11,15	3,83
jul, uur 4	16,90	25,00	3	0	-16	19	0	19	9,18	3,15
jul, uur 1	19,70	25,00	4	0	80	-77	0	-77	-36,63	-12,59
jun, uur 22	19,70	25,00	8	0	0	8	0	8	3,79	1,30
jun, uur 23	18,40	25,00	8	0	0	8	0	8	3,88	1,33
jun, uur 24	17,50	25,00	5	0	0	5	0	5	2,18	0,75
jul, uur 5	16,20	25,00	3	0	0	3	0	3	1,45	0,50
jul, uur 10	27,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,52	0,52
jul, uur 11	28,30	25,00	3	0	0	3	0	3	1,42	0,49
jul, uur 12	29,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
jul, uur 9	24,60	25,00	4	0	0	4	0	4	1,78	0,61
jul, uur 6	18,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,41	0,48
jul, uur 7	19,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
jul, uur 8	22,20	25,00	7	0	0	7	0	7	3,13	1,08
jun, uur 11	25,40	25,00	3	0	0	3	0	3	1,42	0,49
jun, uur 12	26,10	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
jun, uur 13	26,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,33	0,46
jun, uur 10	24,60	25,00	3	0	0	3	0	3	1,52	0,52
jun, uur 7	19,30	25,00	3	0	0	3	0	3	1,37	0,47
jun, uur 8	21,80	25,00	7	0	0	7	0	7	3,13	1,08
jun, uur 9	23,50	25,00	4	0	0	4	0	4	1,78	0,61
jun, uur 14	27,20	25,00	3	0	0	3	0	3	1,30	0,45
jun, uur 19	26,80	25,00	6	0	0	6	0	6	3,00	1,03
jun, uur 20	24,40	25,00	7	0	0	7	0	7	3,44	1,18
jun, uur 21	22,10	25,00	8	0	0	8	0	8	3,65	1,26
jun, uur 18	27,50	25,00	3	0	0	3	0	3	1,23	0,42
jun, uur 15	28,30	25,00	3	0	0	3	0	3	1,28	0,44
jun, uur 16	28,20	25,00	3	0	0	3	0	3	1,27	0,44
jun, uur 17	27,90	25,00	3	0	0	3	0	3	1,25	0,43

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-16	0	0	0	0
aug, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 17	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
aug, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-20	0	0	0	0
jul, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 21	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 22	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 23	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 17	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 22	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 23	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 21	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 23	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
aug, uur 22	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 21	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-20	0	0	0	0
sep, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-16	0	0	0	0
sep, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 21	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 22	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 17	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 23	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-16	0	0	0	0
jun, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-20	0	0	0	0
mei, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-16	0	0	0	0
mei, uur 1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
mei, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-20	0	0	0	0
mei, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-20	0	0	0	0
jul, uur 4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	-16	0	0	0	0
jul, uur 1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
jun, uur 22	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 23	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 24	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 6	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 12	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 13	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 8	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 14	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 19	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 20	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 21	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 18	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 15	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 17	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.3 Ruimten eerste verdieping

3.3.1 Invoer ruimte 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)

Aanduiding	:	1.2+1.3	
Omschrijving	:	Kleedkamer/badkamer	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	: 8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,sup}$	: 14,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,ret}$	: 14,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	: 21,600	[m²]
SWM bepaling		: Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	: 0,000	[m]
Breedte	W	: 0,000	[m]
Hoogte	H	: 3,570	[m]
qv10;kar	$Q_{v10,char}$	: 0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken														
Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	Binnenwand	Ander	10	90	1,200	3,570	4,284		4,284		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	3,600	3,570	6,426		6,426		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	280	90	3,600	3,570	6,426		6,426		0,100	2,778		
	Binnenwand	Ander	100	90	7,200	3,570	12,85		12,85		0,100	2,778		
	Dak (hellend)	Buiten	10	45	2,400	5,070	12,16		9,129		6,300	0,155	Geen	
	Dak (hellend)	Buiten	190	45	3,600	5,070	18,25		18,25		6,300	0,155	Geen	
	L1.1	Buiten	10	45	0,942	1,613	1,519	1,128	1,519	0,600		1,200	Geen	Geen
	L1.2	Buiten	10	45	0,942	1,613	1,519	1,128	1,519	0,600		1,200	Geen	Geen
	Verdiepingsvloer	Ander		0	1,920	1,090	2,093		2,093		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,120	2,400	5,395		5,395		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		180	4,080	3,600	14,11		14,11		0,100	3,333		

Verlichting						
Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.
				[-]	[-]	[W]
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0

Apparaten					
Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen						
Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P _p	Voelb. w.
			[-]	[g/h]		[W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	80

3.3.2 Resultaten ruimte 1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)

Aanduiding	:	1.2+1.3	
Omschrijving	:	Kleedkamer/badkamer	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	78	64	61	81	147	228	18,19	5,91
aug, uur 9	24,90	25,00	44	82	61	65	154	219	17,52	5,69
aug, uur 10	25,90	25,00	38	109	60	86	175	261	20,85	6,77
aug, uur 7	18,60	25,00	34	61	62	33	144	177	14,12	4,59
aug, uur 4	17,10	25,00	37	18	62	-7	126	119	9,52	3,09
aug, uur 5	17,20	25,00	36	11	62	-15	123	107	8,56	2,78
aug, uur 6	16,20	25,00	35	42	62	14	119	133	10,65	3,46
aug, uur 11	28,10	25,00	35	161	60	136	119	255	20,36	6,61
aug, uur 16	31,00	25,00	31	238	-23	292	42	334	26,68	8,67
aug, uur 17	30,50	25,00	31	227	-6	264	84	348	27,80	9,03
aug, uur 18	29,60	25,00	30	210	60	180	84	264	21,10	6,85
aug, uur 15	31,10	25,00	32	242	60	214	84	298	23,79	7,73
aug, uur 12	29,60	25,00	34	199	225	7	84	91	7,30	2,37
aug, uur 13	30,30	25,00	33	221	340	-86	77	-9	-0,75	-0,25
aug, uur 14	30,60	25,00	32	231	390	-126	84	-42	-3,37	-1,09
jul, uur 17	30,80	25,00	31	260	225	66	11	77	6,11	1,98
jul, uur 18	30,40	25,00	30	280	340	-30	3	-26	-2,08	-0,68
jul, uur 19	29,50	25,00	74	298	390	-18	7	-11	-0,86	-0,28
jul, uur 16	30,60	25,00	31	257	60	228	7	235	18,78	6,10
jul, uur 13	29,70	25,00	33	236	60	209	11	219	17,50	5,68
jul, uur 14	30,20	25,00	32	249	60	221	11	232	18,49	6,01
jul, uur 15	30,60	25,00	32	257	60	229	7	236	18,86	6,13
jul, uur 20	28,10	25,00	85	245	60	270	18	287	22,93	7,45
aug, uur 1	17,80	25,00	44	38	62	20	154	174	13,92	4,52
aug, uur 2	16,90	25,00	41	30	62	8	130	138	11,01	3,58
aug, uur 3	17,10	25,00	38	24	62	0	140	140	11,21	3,64
jul, uur 24	23,20	25,00	54	86	61	79	49	128	10,19	3,31
jul, uur 21	25,90	25,00	90	136	-22	249	25	273	21,80	7,08
jul, uur 22	24,10	25,00	94	103	-5	202	35	237	18,91	6,14
jul, uur 23	24,00	25,00	96	96	61	131	46	177	14,11	4,58
sep, uur 14	25,90	25,00	32	110	391	-248	56	-192	-15,35	-4,99
sep, uur 15	25,90	25,00	32	111	61	82	77	159	12,70	4,12
sep, uur 16	26,10	25,00	31	113	-22	166	74	240	19,15	6,22
sep, uur 13	25,70	25,00	33	101	341	-207	102	-105	-8,40	-2,73
sep, uur 10	22,60	25,00	38	52	61	29	105	134	10,69	3,47
sep, uur 11	23,50	25,00	35	65	61	39	95	134	10,67	3,47
sep, uur 12	24,30	25,00	34	77	226	-115	91	-24	-1,92	-0,62
sep, uur 17	24,70	25,00	31	86	-5	122	130	252	20,09	6,53
sep, uur 22	18,10	25,00	94	34	62	66	112	178	14,18	4,60
sep, uur 23	17,40	25,00	96	30	62	64	112	176	14,08	4,57
sep, uur 24	16,80	25,00	54	25	62	17	105	122	9,71	3,15
sep, uur 21	18,80	25,00	90	37	62	66	123	188	15,03	4,88
sep, uur 18	23,00	25,00	30	72	61	41	165	206	16,44	5,34
sep, uur 19	21,20	25,00	74	49	61	62	151	213	16,99	5,52
sep, uur 20	19,80	25,00	85	43	62	67	144	210	16,78	5,45
aug, uur 23	23,00	25,00	96	68	61	103	88	191	15,21	4,94
aug, uur 24	22,20	25,00	54	60	61	53	84	137	10,96	3,56
sep, uur 1	16,00	25,00	44	17	62	-1	109	107	8,57	2,78
aug, uur 22	24,20	25,00	94	75	61	108	98	206	16,46	5,35
aug, uur 19	28,60	25,00	74	208	60	222	81	303	24,19	7,86
aug, uur 20	27,20	25,00	85	133	60	158	84	242	19,33	6,28
aug, uur 21	25,50	25,00	90	92	61	121	98	219	17,52	5,69
sep, uur 2	15,40	25,00	41	10	62	-11	95	83	6,64	2,16
sep, uur 7	14,90	25,00	34	-8	62	-36	88	51	4,11	1,34
sep, uur 8	17,10	25,00	78	11	62	27	133	160	12,75	4,14
sep, uur 9	19,70	25,00	44	32	62	14	102	116	9,22	3,00
sep, uur 6	12,80	25,00	35	-22	63	-50	39	-12	-0,95	-0,31
sep, uur 3	15,00	25,00	38	4	62	-20	84	64	5,09	1,65
sep, uur 4	14,30	25,00	37	-4	63	-30	74	44	3,48	1,13
sep, uur 5	13,70	25,00	36	-13	63	-40	59	20	1,58	0,51



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	85	140	61	164	0	164	13,09	4,25
mei, uur 21	20,80	25,00	90	87	-21	199	0	199	15,85	5,15
mei, uur 22	19,00	25,00	94	72	-4	170	0	170	13,60	4,42
mei, uur 19	27,00	25,00	74	221	390	-95	0	-95	-7,57	-2,46
mei, uur 16	27,40	25,00	31	181	60	152	0	152	12,17	3,95
mei, uur 17	27,70	25,00	31	187	225	-7	0	-7	-0,55	-0,18
mei, uur 18	27,50	25,00	30	200	341	-110	0	-110	-8,78	-2,85
mei, uur 23	18,20	25,00	96	65	62	99	0	99	7,90	2,57
jun, uur 4	16,40	25,00	37	36	62	11	53	63	5,07	1,65
jun, uur 5	15,80	25,00	36	81	62	54	49	103	8,25	2,68
jun, uur 6	16,90	25,00	35	142	62	115	49	164	13,11	4,26
jun, uur 3	16,20	25,00	38	43	62	19	63	82	6,58	2,14
mei, uur 24	16,70	25,00	54	53	62	45	0	45	3,60	1,17
jun, uur 1	17,60	25,00	44	63	62	46	95	140	11,18	3,63
jun, uur 2	16,60	25,00	41	53	62	31	88	119	9,48	3,08
mei, uur 5	12,00	25,00	36	6	63	-21	0	-21	-1,70	-0,55
mei, uur 6	15,00	25,00	35	82	63	54	0	54	4,35	1,41
mei, uur 7	17,70	25,00	34	97	62	69	0	69	5,54	1,80
mei, uur 4	12,70	25,00	37	11	63	-15	0	-15	-1,19	-0,39
mei, uur 1	14,60	25,00	44	38	63	20	0	20	1,62	0,52
mei, uur 2	13,60	25,00	41	29	63	6	0	6	0,52	0,17
mei, uur 3	13,50	25,00	38	22	63	-3	0	-3	-0,21	-0,07
mei, uur 8	19,60	25,00	78	79	62	95	0	95	7,55	2,45
mei, uur 13	26,30	25,00	33	157	61	129	0	129	10,31	3,35
mei, uur 14	27,20	25,00	32	179	60	150	0	150	12,02	3,90
mei, uur 15	27,50	25,00	32	186	60	157	0	157	12,57	4,08
mei, uur 12	26,30	25,00	34	149	61	122	0	122	9,75	3,17
mei, uur 9	21,00	25,00	44	87	61	70	0	70	5,55	1,80
mei, uur 10	23,00	25,00	38	100	61	77	0	77	6,13	1,99
mei, uur 11	25,10	25,00	35	117	61	91	0	91	7,28	2,37
jul, uur 2	18,60	25,00	41	55	62	34	14	48	3,81	1,24
jul, uur 3	17,20	25,00	38	43	62	19	7	26	2,06	0,67
jul, uur 4	16,90	25,00	37	34	62	8	0	8	0,68	0,22
jul, uur 1	19,70	25,00	44	66	62	48	14	62	4,99	1,62
jun, uur 22	19,70	25,00	94	95	-4	193	105	298	23,77	7,72
jun, uur 23	18,40	25,00	96	82	62	116	98	214	17,11	5,56
jun, uur 24	17,50	25,00	54	71	62	63	102	165	13,16	4,28
jul, uur 5	16,20	25,00	36	60	62	34	0	34	2,69	0,88
jul, uur 10	27,10	25,00	38	164	60	142	32	173	13,82	4,49
jul, uur 11	28,30	25,00	35	194	60	169	14	183	14,58	4,74
jul, uur 12	29,10	25,00	34	217	60	190	0	190	15,20	4,94
jul, uur 9	24,60	25,00	44	115	61	99	39	137	10,94	3,55
jul, uur 6	18,10	25,00	35	127	62	100	3	104	8,28	2,69
jul, uur 7	19,90	25,00	34	134	62	106	14	120	9,59	3,12
jul, uur 8	22,20	25,00	78	106	61	122	25	147	11,71	3,80
jun, uur 11	25,40	25,00	35	143	61	117	3	120	9,62	3,13
jun, uur 12	26,10	25,00	34	164	61	137	7	144	11,50	3,73
jun, uur 13	26,90	25,00	33	186	60	158	14	172	13,75	4,47
jun, uur 10	24,60	25,00	38	128	61	104	18	122	9,74	3,16
jun, uur 7	19,30	25,00	34	149	62	121	49	170	13,57	4,41
jun, uur 8	21,80	25,00	78	114	61	130	46	176	14,02	4,56
jun, uur 9	23,50	25,00	44	119	61	103	25	127	10,15	3,30
jun, uur 14	27,20	25,00	32	195	60	167	18	184	14,71	4,78
jun, uur 19	26,80	25,00	74	261	390	-55	59	5	0,36	0,12
jun, uur 20	24,40	25,00	85	204	61	229	81	309	24,69	8,02
jun, uur 21	22,10	25,00	90	116	-21	228	98	326	26,03	8,45
jun, uur 18	27,50	25,00	30	236	341	-74	32	-43	-3,41	-1,11
jun, uur 15	28,30	25,00	32	218	60	190	32	221	17,66	5,74
jun, uur 16	28,20	25,00	31	215	60	187	28	215	17,14	5,57
jun, uur 17	27,90	25,00	31	208	225	14	25	38	3,05	0,99

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	53	25	0	-11	-6	82	0	11	0	50	0	0	147
aug, uur 9	0	19	25	0	0	-10	92	0	11	0	50	0	0	154
aug, uur 10	0	13	25	0	3	-13	104	15	11	0	50	0	0	175



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvfi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	9	25	0	-23	-2	86	0	11	0	51	0	0	144
aug, uur 4	0	12	25	0	-29	13	34	0	11	0	51	0	0	126
aug, uur 5	0	11	25	0	-28	9	31	0	11	0	51	0	0	123
aug, uur 6	0	10	25	0	-32	3	71	0	11	0	51	0	0	119
aug, uur 11	0	10	25	0	11	-15	114	51	11	0	49	0	0	119
aug, uur 16	0	7	25	0	22	1	117	98	11	-82	49	0	0	42
aug, uur 17	0	6	25	0	20	8	109	90	11	-66	49	0	0	84
aug, uur 18	0	6	25	0	17	14	104	75	11	0	49	0	0	84
aug, uur 15	0	7	25	0	22	-4	124	99	11	0	49	0	0	84
aug, uur 12	0	9	25	0	17	-15	121	75	11	165	49	0	0	84
aug, uur 13	0	8	25	0	19	-12	127	86	11	280	49	0	0	77
aug, uur 14	0	8	25	0	20	-8	128	91	11	330	49	0	0	84
jul, uur 17	0	6	25	0	21	8	136	94	11	165	49	0	0	11
jul, uur 18	0	6	25	0	20	14	159	88	11	280	49	0	0	3
jul, uur 19	0	49	25	0	16	20	188	74	11	330	49	0	0	7
jul, uur 16	0	7	25	0	20	1	144	91	11	0	49	0	0	7
jul, uur 13	0	8	25	0	17	-12	153	77	11	0	49	0	0	11
jul, uur 14	0	8	25	0	19	-8	153	85	11	0	49	0	0	11
jul, uur 15	0	7	25	0	20	-4	149	91	11	0	49	0	0	7
jul, uur 20	0	60	25	0	11	23	159	51	11	0	49	0	0	18
aug, uur 1	0	20	25	0	-26	24	40	0	11	0	51	0	0	154
aug, uur 2	0	16	25	0	-30	21	38	0	11	0	51	0	0	130
aug, uur 3	0	14	25	0	-29	18	35	0	11	0	51	0	0	140
jul, uur 24	0	29	25	0	-7	27	65	0	11	0	50	0	0	49
jul, uur 21	0	66	25	0	3	25	93	15	11	-82	50	0	0	25
jul, uur 22	0	69	25	0	-3	27	79	0	11	-66	50	0	0	35
jul, uur 23	0	71	25	0	-4	28	72	0	11	0	50	0	0	46
sep, uur 14	0	8	25	0	3	-8	100	15	11	330	50	0	0	56
sep, uur 15	0	7	25	0	3	-4	96	15	11	0	50	0	0	77
sep, uur 16	0	7	25	0	4	1	90	18	11	-82	50	0	0	74
sep, uur 13	0	8	25	0	3	-12	99	12	11	280	50	0	0	102
sep, uur 10	0	13	25	0	-9	-13	74	0	11	0	50	0	0	105
sep, uur 11	0	10	25	0	-5	-15	86	0	11	0	50	0	0	95
sep, uur 12	0	9	25	0	-3	-15	94	0	11	165	50	0	0	91
sep, uur 17	0	6	25	0	-1	8	79	0	11	-66	50	0	0	130
sep, uur 22	0	69	25	0	-25	27	32	0	11	0	51	0	0	112
sep, uur 23	0	71	25	0	-28	28	30	0	11	0	51	0	0	112
sep, uur 24	0	29	25	0	-30	27	28	0	11	0	51	0	0	105
sep, uur 21	0	66	25	0	-23	25	35	0	11	0	51	0	0	123
sep, uur 18	0	6	25	0	-7	14	65	0	11	0	50	0	0	165
sep, uur 19	0	49	25	0	-14	20	44	0	11	0	50	0	0	151
sep, uur 20	0	60	25	0	-19	23	39	0	11	0	51	0	0	144
aug, uur 23	0	71	25	0	-7	28	47	0	11	0	50	0	0	88
aug, uur 24	0	29	25	0	-10	27	44	0	11	0	50	0	0	84
sep, uur 1	0	20	25	0	-33	24	26	0	11	0	51	0	0	109
aug, uur 22	0	69	25	0	-3	27	51	0	11	0	50	0	0	98
aug, uur 19	0	49	25	0	13	20	117	59	11	0	49	0	0	81
aug, uur 20	0	60	25	0	8	23	66	36	11	0	49	0	0	84
aug, uur 21	0	66	25	0	2	25	57	8	11	0	50	0	0	98
sep, uur 2	0	16	25	0	-35	21	24	0	11	0	51	0	0	95
sep, uur 7	0	9	25	0	-37	-2	31	0	11	0	51	0	0	88
sep, uur 8	0	53	25	0	-29	-6	46	0	11	0	51	0	0	133
sep, uur 9	0	19	25	0	-19	-10	61	0	11	0	51	0	0	102
sep, uur 6	0	10	25	0	-44	3	19	0	11	0	52	0	0	39
sep, uur 3	0	14	25	0	-36	18	23	0	11	0	51	0	0	84
sep, uur 4	0	12	25	0	-39	13	21	0	11	0	52	0	0	74
sep, uur 5	0	11	25	0	-41	9	20	0	11	0	52	0	0	59
mei, uur 20	0	60	25	0	-3	23	120	0	11	0	50	0	0	0
mei, uur 21	0	66	25	0	-15	25	77	0	11	-82	51	0	0	0
mei, uur 22	0	69	25	0	-22	27	67	0	11	-66	51	0	0	0
mei, uur 19	0	49	25	0	7	20	162	33	11	330	50	0	0	0
mei, uur 16	0	7	25	0	9	1	132	40	11	0	49	0	0	0
mei, uur 17	0	6	25	0	10	8	125	44	11	165	49	0	0	0
mei, uur 18	0	6	25	0	9	14	136	41	11	280	49	0	0	0
mei, uur 23	0	71	25	0	-25	28	62	0	11	0	51	0	0	0
jun, uur 4	0	12	25	0	-31	13	54	0	11	0	51	0	0	53
jun, uur 5	0	11	25	0	-34	9	106	0	11	0	51	0	0	49
jun, uur 6	0	10	25	0	-30	3	169	0	11	0	51	0	0	49
jun, uur 3	0	14	25	0	-32	18	58	0	11	0	51	0	0	63
mei, uur 24	0	29	25	0	-30	27	57	0	11	0	51	0	0	0
jun, uur 1	0	20	25	0	-27	24	66	0	11	0	51	0	0	95



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	16	25	0	-31	21	62	0	11	0	51	0	0	88
mei, uur 5	0	11	25	0	-47	9	45	0	11	0	52	0	0	0
mei, uur 6	0	10	25	0	-36	3	116	0	11	0	52	0	0	0
mei, uur 7	0	9	25	0	-27	-2	126	0	11	0	51	0	0	0
mei, uur 4	0	12	25	0	-45	13	42	0	11	0	52	0	0	0
mei, uur 1	0	20	25	0	-38	24	53	0	11	0	52	0	0	0
mei, uur 2	0	16	25	0	-42	21	49	0	11	0	52	0	0	0
mei, uur 3	0	14	25	0	-42	18	46	0	11	0	52	0	0	0
mei, uur 8	0	53	25	0	-20	-6	105	0	11	0	51	0	0	0
mei, uur 13	0	8	25	0	5	-12	142	22	11	0	50	0	0	0
mei, uur 14	0	8	25	0	8	-8	142	36	11	0	50	0	0	0
mei, uur 15	0	7	25	0	9	-4	139	41	11	0	49	0	0	0
mei, uur 12	0	9	25	0	5	-15	137	22	11	0	50	0	0	0
mei, uur 9	0	19	25	0	-15	-10	111	0	11	0	51	0	0	0
mei, uur 10	0	13	25	0	-7	-13	120	0	11	0	50	0	0	0
mei, uur 11	0	10	25	0	0	-15	130	2	11	0	50	0	0	0
jul, uur 2	0	16	25	0	-23	21	57	0	11	0	51	0	0	14
jul, uur 3	0	14	25	0	-28	18	53	0	11	0	51	0	0	7
jul, uur 4	0	12	25	0	-30	13	50	0	11	0	51	0	0	0
jul, uur 1	0	20	25	0	-19	24	61	0	11	0	51	0	0	14
jun, uur 22	0	69	25	0	-19	27	87	0	11	-66	51	0	0	105
jun, uur 23	0	71	25	0	-24	28	78	0	11	0	51	0	0	98
jun, uur 24	0	29	25	0	-27	27	72	0	11	0	51	0	0	102
jul, uur 5	0	11	25	0	-32	9	84	0	11	0	51	0	0	0
jul, uur 10	0	13	25	0	8	-13	135	35	11	0	49	0	0	32
jul, uur 11	0	10	25	0	12	-15	143	54	11	0	49	0	0	14
jul, uur 12	0	9	25	0	15	-15	149	67	11	0	49	0	0	0
jul, uur 9	0	19	25	0	-1	-10	126	0	11	0	50	0	0	39
jul, uur 6	0	10	25	0	-25	3	149	0	11	0	51	0	0	3
jul, uur 7	0	9	25	0	-19	-2	154	0	11	0	51	0	0	14
jul, uur 8	0	53	25	0	-10	-6	122	0	11	0	50	0	0	25
jun, uur 11	0	10	25	0	1	-15	150	7	11	0	50	0	0	3
jun, uur 12	0	9	25	0	4	-15	156	18	11	0	50	0	0	7
jun, uur 13	0	8	25	0	7	-12	159	31	11	0	50	0	0	14
jun, uur 10	0	13	25	0	-1	-13	142	0	11	0	50	0	0	18
jun, uur 7	0	9	25	0	-21	-2	171	0	11	0	51	0	0	49
jun, uur 8	0	53	25	0	-12	-6	132	0	11	0	50	0	0	46
jun, uur 9	0	19	25	0	-5	-10	135	0	11	0	50	0	0	25
jun, uur 14	0	8	25	0	8	-8	158	36	11	0	49	0	0	18
jun, uur 19	0	49	25	0	7	20	205	30	11	330	49	0	0	59
jun, uur 20	0	60	25	0	-2	23	183	0	11	0	50	0	0	81
jun, uur 21	0	66	25	0	-11	25	102	0	11	-82	50	0	0	98
jun, uur 18	0	6	25	0	9	14	172	41	11	280	49	0	0	32
jun, uur 15	0	7	25	0	12	-4	155	54	11	0	49	0	0	32
jun, uur 16	0	7	25	0	12	1	150	53	11	0	49	0	0	28
jun, uur 17	0	6	25	0	11	8	142	48	11	165	49	0	0	25

3.3.3 Invoer ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Aanduiding	:	1,4	
Omschrijving	:	Slaapkamer 2	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	: 8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,sup}$	: 0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$Q_{v,ret}$	: 0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	: 29,232	[m²]
SWM bepaling		: Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	: 7,200	[m]
Breedte	W	: 4,060	[m]
Hoogte	H	: 3,570	[m]
qv10;kar	$Q_{v10,char}$	: 0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken														
Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduw	Zonwering
A1.1	Buiten	Buiten	100	90	3,495	3,399	8,974	6,714	8,974	0,600		1,200	Geen	Geen
	Binnenwand	Ander	280	90	7,200	3,570	12,85		12,85		0,100	2,778		
	Buitenmuur	Buiten	100	90	7,200	3,570	12,85		3,878		4,700	0,205	Geen	
	Dak (hellend)	Buiten	10	45	4,060	5,070	20,58		20,58		6,300	0,155	Geen	
	Dak (hellend)	Buiten	190	45	4,060	5,070	20,58		20,58		6,300	0,155	Geen	
	Verdiepingsvloer	Ander		0	0,950	0,490	0,466		0,466		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,120	0,430	1,342		1,342		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		180	4,080	0,430	1,754		1,754		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	1,630	1,120	1,826		1,826		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	2,510	1,200	3,012		3,012		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,630	2,550	8,791		8,791		0,100	3,333		
	Verdiepingsvloer	Ander		0	3,630	3,450	12,04		12,04		0,100	3,333		

Verlichting						
Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.
				[-]	[-]	[W]
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0

Apparaten					
Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen						
Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P_p	Voelb. w.
			[-]	[g/h]		[W]
Personen	Overige (max 2 pers)	Per persoon in de r	2	25	Zittend, algemeen k Zomerkleding (clo 0	80



3.3.4 Resultaten ruimte 1.4 (Slaapkamer 2)

Aanduiding	:	1.4	
Omschrijving	:	Slaapkamer 2	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	37	201	342	-104	0	-104	-6,12	-1,99
aug, uur 9	24,90	25,00	37	936	396	577	0	577	34,06	11,07
aug, uur 10	25,90	25,00	37	896	32	901	0	901	53,14	17,26
aug, uur 7	18,60	25,00	198	110	214	93	35	128	7,56	2,45
aug, uur 4	17,10	25,00	199	-24	32	143	35	177	10,46	3,40
aug, uur 5	17,20	25,00	198	-33	32	133	35	168	9,92	3,22
aug, uur 6	16,20	25,00	198	1	32	166	35	201	11,86	3,85
aug, uur 11	28,10	25,00	37	246	-59	341	0	341	20,12	6,54
aug, uur 16	31,00	25,00	36	179	32	182	0	182	10,75	3,49
aug, uur 17	30,50	25,00	36	174	32	178	0	178	10,50	3,41
aug, uur 18	29,60	25,00	36	164	32	167	0	167	9,86	3,20
aug, uur 15	31,10	25,00	36	181	32	185	0	185	10,90	3,54
aug, uur 12	29,60	25,00	37	214	-40	291	0	291	17,16	5,57
aug, uur 13	30,30	25,00	36	182	32	186	0	186	10,98	3,57
aug, uur 14	30,60	25,00	36	178	32	182	0	182	10,75	3,49
jul, uur 17	30,80	25,00	36	184	32	188	0	188	11,09	3,60
jul, uur 18	30,40	25,00	36	180	32	184	0	184	10,83	3,52
jul, uur 19	29,50	25,00	36	168	32	172	0	172	10,14	3,29
jul, uur 16	30,60	25,00	36	181	32	184	0	184	10,88	3,53
jul, uur 13	29,70	25,00	36	182	32	186	0	186	10,96	3,56
jul, uur 14	30,20	25,00	36	180	32	184	0	184	10,84	3,52
jul, uur 15	30,60	25,00	36	182	32	185	0	185	10,94	3,55
jul, uur 20	28,10	25,00	36	148	32	151	0	151	8,93	2,90
aug, uur 1	17,80	25,00	211	7	32	186	35	221	13,04	4,24
aug, uur 2	16,90	25,00	203	-9	32	162	35	197	11,60	3,77
aug, uur 3	17,10	25,00	200	-15	32	153	35	188	11,09	3,60
jul, uur 24	23,20	25,00	257	78	32	302	35	337	19,89	6,46
jul, uur 21	25,90	25,00	36	117	32	121	0	121	7,11	2,31
jul, uur 22	24,10	25,00	36	95	32	99	0	99	5,82	1,89
jul, uur 23	24,00	25,00	35	92	32	95	0	95	5,62	1,82
sep, uur 14	25,90	25,00	36	100	32	104	0	104	6,15	2,00
sep, uur 15	25,90	25,00	36	99	32	103	0	103	6,05	1,97
sep, uur 16	26,10	25,00	36	100	32	104	0	104	6,14	1,99
sep, uur 13	25,70	25,00	36	104	-40	181	0	181	10,66	3,46
sep, uur 10	22,60	25,00	37	778	396	418	0	418	24,69	8,02
sep, uur 11	23,50	25,00	37	160	32	164	0	164	9,70	3,15
sep, uur 12	24,30	25,00	37	125	-59	220	0	220	12,96	4,21
sep, uur 17	24,70	25,00	36	87	32	91	0	91	5,36	1,74
sep, uur 22	18,10	25,00	36	12	32	15	0	15	0,88	0,29
sep, uur 23	17,40	25,00	35	3	32	6	0	6	0,37	0,12
sep, uur 24	16,80	25,00	257	-8	32	217	35	252	14,84	4,82
sep, uur 21	18,80	25,00	36	20	32	23	0	23	1,35	0,44
sep, uur 18	23,00	25,00	36	68	32	72	0	72	4,24	1,38
sep, uur 19	21,20	25,00	36	46	32	49	0	49	2,89	0,94
sep, uur 20	19,80	25,00	36	31	32	35	0	35	2,05	0,67
aug, uur 23	23,00	25,00	35	77	32	80	0	80	4,74	1,54
aug, uur 24	22,20	25,00	257	63	32	288	35	322	19,02	6,18
sep, uur 1	16,00	25,00	211	-24	32	155	35	190	11,22	3,64
aug, uur 22	24,20	25,00	36	92	32	95	0	95	5,61	1,82
aug, uur 19	28,60	25,00	36	150	32	154	0	154	9,06	2,94
aug, uur 20	27,20	25,00	36	129	32	132	0	132	7,79	2,53
aug, uur 21	25,50	25,00	36	107	32	111	0	111	6,53	2,12
sep, uur 2	15,40	25,00	203	-36	32	135	35	170	10,01	3,25
sep, uur 7	14,90	25,00	198	-23	32	142	35	177	10,43	3,39
sep, uur 8	17,10	25,00	37	80	214	-97	0	-97	-5,73	-1,86
sep, uur 9	19,70	25,00	37	749	342	445	0	445	26,23	8,52
sep, uur 6	12,80	25,00	198	-99	32	66	35	101	5,96	1,94
sep, uur 3	15,00	25,00	200	-48	32	120	35	155	9,15	2,97
sep, uur 4	14,30	25,00	199	-64	32	103	35	138	8,12	2,64
sep, uur 5	13,70	25,00	198	-79	32	87	35	121	7,16	2,33



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	36	97	32	100	0	100	5,93	1,93
mei, uur 21	20,80	25,00	36	57	32	60	0	60	3,54	1,15
mei, uur 22	19,00	25,00	36	36	32	39	0	39	2,29	0,74
mei, uur 19	27,00	25,00	36	134	32	137	0	137	8,11	2,63
mei, uur 16	27,40	25,00	36	138	32	141	0	141	8,34	2,71
mei, uur 17	27,70	25,00	36	143	32	146	0	146	8,64	2,81
mei, uur 18	27,50	25,00	36	141	32	144	0	144	8,52	2,77
mei, uur 23	18,20	25,00	35	25	32	28	0	28	1,67	0,54
jun, uur 4	16,40	25,00	199	-29	32	137	35	172	10,16	3,30
jun, uur 5	15,80	25,00	198	-11	32	155	35	189	11,18	3,63
jun, uur 6	16,90	25,00	198	66	32	231	35	266	15,70	5,10
jun, uur 3	16,20	25,00	200	-22	32	146	35	180	10,65	3,46
mei, uur 24	16,70	25,00	257	3	32	228	35	263	15,51	5,04
jun, uur 1	17,60	25,00	211	8	32	187	35	222	13,09	4,25
jun, uur 2	16,60	25,00	203	-10	32	161	35	196	11,54	3,75
mei, uur 5	12,00	25,00	198	-85	32	81	35	116	6,82	2,21
mei, uur 6	15,00	25,00	198	16	32	182	35	216	12,76	4,15
mei, uur 7	17,70	25,00	198	113	214	97	35	131	7,74	2,51
mei, uur 4	12,70	25,00	199	-71	32	95	35	130	7,68	2,49
mei, uur 1	14,60	25,00	211	-27	32	152	35	187	11,01	3,58
mei, uur 2	13,60	25,00	203	-44	32	126	35	161	9,50	3,09
mei, uur 3	13,50	25,00	200	-54	32	114	35	149	8,78	2,85
mei, uur 8	19,60	25,00	37	176	342	-128	0	-128	-7,57	-2,46
mei, uur 13	26,30	25,00	36	135	32	139	0	139	8,22	2,67
mei, uur 14	27,20	25,00	36	138	32	142	0	142	8,38	2,72
mei, uur 15	27,50	25,00	36	139	32	143	0	143	8,44	2,74
mei, uur 12	26,30	25,00	37	171	-40	248	0	248	14,66	4,76
mei, uur 9	21,00	25,00	37	928	396	569	0	569	33,55	10,90
mei, uur 10	23,00	25,00	37	879	32	884	0	884	52,15	16,94
mei, uur 11	25,10	25,00	37	204	-59	299	0	299	17,64	5,73
jul, uur 2	18,60	25,00	203	13	32	184	35	219	12,89	4,19
jul, uur 3	17,20	25,00	200	-10	32	158	35	192	11,36	3,69
jul, uur 4	16,90	25,00	199	-23	32	144	35	179	10,54	3,42
jul, uur 1	19,70	25,00	211	32	32	211	35	245	14,47	4,70
jun, uur 22	19,70	25,00	36	47	32	50	0	50	2,94	0,95
jun, uur 23	18,40	25,00	35	30	32	34	0	34	1,99	0,64
jun, uur 24	17,50	25,00	257	15	32	240	35	275	16,20	5,26
jul, uur 5	16,20	25,00	198	-16	32	150	35	185	10,91	3,54
jul, uur 10	27,10	25,00	37	919	32	924	0	924	54,50	17,71
jul, uur 11	28,30	25,00	37	250	-59	345	0	345	20,37	6,62
jul, uur 12	29,10	25,00	37	212	-40	289	0	289	17,05	5,54
jul, uur 9	24,60	25,00	37	967	396	608	0	608	35,89	11,66
jul, uur 6	18,10	25,00	198	74	32	240	35	275	16,21	5,26
jul, uur 7	19,90	25,00	198	156	214	140	35	174	10,29	3,34
jul, uur 8	22,20	25,00	37	220	342	-85	0	-85	-5,00	-1,62
jun, uur 11	25,40	25,00	37	210	-59	305	0	305	18,02	5,85
jun, uur 12	26,10	25,00	37	174	-40	251	0	251	14,79	4,80
jun, uur 13	26,90	25,00	36	147	32	151	0	151	8,91	2,89
jun, uur 10	24,60	25,00	37	886	32	891	0	891	52,56	17,07
jun, uur 7	19,30	25,00	198	147	214	131	35	166	9,77	3,17
jun, uur 8	21,80	25,00	37	209	342	-95	0	-95	-5,62	-1,83
jun, uur 9	23,50	25,00	37	957	396	598	0	598	35,30	11,47
jun, uur 14	27,20	25,00	36	143	32	147	0	147	8,70	2,83
jun, uur 19	26,80	25,00	36	138	32	141	0	141	8,33	2,71
jun, uur 20	24,40	25,00	36	107	32	111	0	111	6,53	2,12
jun, uur 21	22,10	25,00	36	75	32	78	0	78	4,62	1,50
jun, uur 18	27,50	25,00	36	146	32	150	0	150	8,85	2,87
jun, uur 15	28,30	25,00	36	153	32	157	0	157	9,27	3,01
jun, uur 16	28,20	25,00	36	152	32	156	0	156	9,18	2,98
jun, uur 17	27,90	25,00	36	150	32	154	0	154	9,09	2,95

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	3	35	0	-33	-9	243	0	32	309	0	0	0	0
aug, uur 9	0	3	35	0	-1	-15	953	0	32	364	0	0	0	0
aug, uur 10	0	2	35	0	10	-20	906	0	32	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	160	3	35	0	-69	-3	182	0	32	182	0	35	0	0
aug, uur 4	160	4	35	0	-85	21	40	0	32	0	0	35	0	0
aug, uur 5	160	4	35	0	-84	13	38	0	32	0	0	35	0	0
aug, uur 6	160	3	35	0	-95	5	91	0	32	0	0	35	0	0
aug, uur 11	0	2	35	0	33	-24	236	0	32	-91	0	0	0	0
aug, uur 16	0	1	35	0	65	2	112	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 17	0	1	35	0	59	12	103	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 18	0	1	35	0	50	22	92	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 15	0	2	35	0	66	-6	121	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	2	35	0	50	-23	187	0	32	-73	0	0	0	0
aug, uur 13	0	2	35	0	57	-18	143	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	2	35	0	60	-12	130	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	1	35	0	62	12	110	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 18	0	1	35	0	58	22	100	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 19	0	1	35	0	48	30	90	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 16	0	1	35	0	60	2	118	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 13	0	2	35	0	51	-18	149	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	2	35	0	56	-12	136	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	2	35	0	60	-6	127	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 20	0	1	35	0	33	36	79	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 1	160	17	35	0	-78	37	48	0	32	0	0	35	0	0
aug, uur 2	160	8	35	0	-87	33	45	0	32	0	0	35	0	0
aug, uur 3	160	6	35	0	-85	27	43	0	32	0	0	35	0	0
jul, uur 24	160	62	35	0	-19	42	55	0	32	0	0	35	0	0
jul, uur 21	0	1	35	0	10	39	69	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 22	0	1	35	0	-10	42	63	0	32	0	0	0	0	0
jul, uur 23	0	1	35	0	-11	43	59	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 14	0	2	35	0	10	-12	103	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	2	35	0	10	-6	95	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 16	0	1	35	0	12	2	87	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 13	0	2	35	0	8	-18	114	0	32	-73	0	0	0	0
sep, uur 10	0	2	35	0	-26	-20	823	0	32	364	0	0	0	0
sep, uur 11	0	2	35	0	-16	-24	200	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	2	35	0	-8	-23	155	0	32	-91	0	0	0	0
sep, uur 17	0	1	35	0	-3	12	78	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 22	0	1	35	0	-74	42	44	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 23	0	1	35	0	-82	43	41	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 24	160	62	35	0	-88	42	39	0	32	0	0	35	0	0
sep, uur 21	0	1	35	0	-67	39	48	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 18	0	1	35	0	-22	22	68	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 19	0	1	35	0	-41	30	56	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 20	0	1	35	0	-56	36	51	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 23	0	1	35	0	-22	43	55	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 24	160	62	35	0	-30	42	51	0	32	0	0	35	0	0
sep, uur 1	160	17	35	0	-97	37	37	0	32	0	0	35	0	0
aug, uur 22	0	1	35	0	-9	42	59	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 19	0	1	35	0	39	30	81	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 20	0	1	35	0	24	36	69	0	32	0	0	0	0	0
aug, uur 21	0	1	35	0	5	39	63	0	32	0	0	0	0	0
sep, uur 2	160	8	35	0	-103	33	35	0	32	0	0	35	0	0
sep, uur 7	160	3	35	0	-109	-3	88	0	32	0	0	35	0	0
sep, uur 8	0	3	35	0	-85	-9	174	0	32	182	0	0	0	0
sep, uur 9	0	3	35	0	-57	-15	821	0	32	309	0	0	0	0
sep, uur 6	160	3	35	0	-131	5	27	0	32	0	0	35	0	0
sep, uur 3	160	6	35	0	-108	27	33	0	32	0	0	35	0	0
sep, uur 4	160	4	35	0	-115	21	31	0	32	0	0	35	0	0
sep, uur 5	160	4	35	0	-122	13	29	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 20	0	1	35	0	-10	36	71	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 21	0	1	35	0	-45	39	63	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 22	0	1	35	0	-65	42	59	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 19	0	1	35	0	22	30	82	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 16	0	1	35	0	26	2	110	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 17	0	1	35	0	29	12	101	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 18	0	1	35	0	27	22	92	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 23	0	1	35	0	-73	43	55	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 4	160	4	35	0	-93	21	43	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 5	160	4	35	0	-99	13	74	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 6	160	3	35	0	-87	5	148	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 3	160	6	35	0	-95	27	45	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 24	160	62	35	0	-89	42	51	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 1	160	17	35	0	-80	37	51	0	32	0	0	35	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	160	8	35	0	-90	33	48	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 5	160	4	35	0	-140	13	41	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 6	160	3	35	0	-108	5	119	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 7	160	3	35	0	-79	-3	195	0	32	182	0	35	0	0
mei, uur 4	160	4	35	0	-132	21	40	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 1	160	17	35	0	-112	37	48	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 2	160	8	35	0	-123	33	45	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 3	160	6	35	0	-124	27	43	0	32	0	0	35	0	0
mei, uur 8	0	3	35	0	-58	-9	244	0	32	309	0	0	0	0
mei, uur 13	0	2	35	0	14	-18	139	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	2	35	0	24	-12	127	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	2	35	0	27	-6	118	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	2	35	0	14	-23	180	0	32	-73	0	0	0	0
mei, uur 9	0	3	35	0	-43	-15	986	0	32	364	0	0	0	0
mei, uur 10	0	2	35	0	-22	-20	921	0	32	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	2	35	0	1	-24	226	0	32	-91	0	0	0	0
jun, uur 2	160	8	35	0	-69	33	49	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 3	160	6	35	0	-84	27	46	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 4	160	4	35	0	-87	21	44	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 1	160	17	35	0	-57	37	52	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 22	0	1	35	0	-57	42	62	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 23	0	1	35	0	-71	43	58	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 24	160	62	35	0	-81	42	54	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 5	160	4	35	0	-95	13	66	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 10	0	2	35	0	23	-20	916	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	2	35	0	36	-24	238	0	32	-91	0	0	0	0
jun, uur 12	0	2	35	0	44	-23	191	0	32	-73	0	0	0	0
jun, uur 9	0	3	35	0	-4	-15	987	0	32	364	0	0	0	0
jun, uur 6	160	3	35	0	-74	5	144	0	32	0	0	35	0	0
jun, uur 7	160	3	35	0	-55	-3	214	0	32	182	0	35	0	0
jun, uur 8	0	3	35	0	-30	-9	259	0	32	309	0	0	0	0
jun, uur 11	0	2	35	0	4	-24	229	0	32	-91	0	0	0	0
jun, uur 12	0	2	35	0	12	-23	185	0	32	-73	0	0	0	0
jun, uur 13	0	2	35	0	20	-18	144	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	2	35	0	-4	-20	910	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 7	160	3	35	0	-61	-3	212	0	32	182	0	35	0	0
jun, uur 8	0	3	35	0	-34	-9	253	0	32	309	0	0	0	0
jun, uur 9	0	3	35	0	-16	-15	989	0	32	364	0	0	0	0
jun, uur 14	0	2	35	0	24	-12	132	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 19	0	1	35	0	19	30	88	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 20	0	1	35	0	-6	36	78	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 21	0	1	35	0	-31	39	67	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 18	0	1	35	0	27	22	98	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 15	0	2	35	0	36	-6	123	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	1	35	0	34	2	116	0	32	0	0	0	0	0
jun, uur 17	0	1	35	0	31	12	107	0	32	0	0	0	0	0

3.3.5 Invoer ruimte 1.5 (Kast)

Aanduiding	:	1.5	
Omschrijving	:	Kast	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	2,00	[°C]
Absolute luchtvochtigheid	X_i	8,0	[g/kg]
Toevoerdebiet door ventilatie	$q_{v,sup}$	0,0	[dm³/s]
Afvoerdebiet door ventilatie	$q_{v,ret}$	0,0	[dm³/s]
Oppervlakte	A	4,320	[m²]
SWM bepaling		Rekenen op basis van materiaallagen	
Lengte	L	3,600	[m]
Breedte	W	1,200	[m]
Hoogte	H	3,570	[m]
$q_{v10,kar}$	$q_{v10,char}$	0,400	[dm³/(s.m²)]

Vlakken														
Aand	Omschrijving	Grenst aan	Ori [°]	Stand [°]	L [m]	W/H [m]	Opp [m²]	A_{transp} [m²]	A_r [m²]	g_{gl} [-]	R_c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	Beschaduwing	Zonwering
	Binnenwand	Ander	190	90	1,200	3,570	4,284		4,284	0,100	2,778			
	Binnenwand	Ander	100	90	3,600	3,570	6,426		6,426	0,100	2,778			
	Binnenwand	Ander	280	90	3,600	3,570	6,426		6,426	0,100	2,778			
	Dak (hellend)	Buiten	10	45	1,200	5,070	6,084		6,084	6,300	0,155	Geen		
	Verdiepingsvloer	Ander		180	3,600	1,200	4,320		4,320	0,100	3,333			

Verlichting							
Aand	Omschrijving	Invoer	# verl	Cf armatuur	Plenum	Voelb. w.	
				[-]	[-]	[W]	
Verl 5 W/m2	Verlichting 5 W/m2	Per m²		0,00	1,00	5,0	

Apparaten					
Aand	Omschrijving	Invoer	# app	Lat. w.	Voelb. w.
				[g/h]	[W]
App 12 W/m2	Apparaten 12 W/m2	Per m²		0	12

Personen						
Aand	Omschrijving	Invoer	# pers	Lat. w.	P_p	Voelb. w.
			[-]	[g/h]		[W]
Personen	Geen	Per persoon in de r	0	25	Zittend, algemeen k	80

3.3.6 Resultaten ruimte 1.5 (Kast)

Aanduiding	:	1.5	
Omschrijving	:	Kast	
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie (Part.)	
Maximum binnentemperatuur	$T_{i,max}$	: 25,00	[°C]
Maximum temperatuurstijging	ΔT_{max}	: 2,00	[°C]

Uurlijkse resultaten

Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast Qi [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m ² [W/m ²]	Kental m ³ [W/m ³]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>										
aug, uur 8	21,90	25,00	14	-1	0	13	0	13	5,22	1,70
aug, uur 9	24,90	25,00	8	-2	0	6	0	6	2,44	0,79
aug, uur 10	25,90	25,00	7	-3	0	4	0	4	1,71	0,55
aug, uur 7	18,60	25,00	6	0	0	6	0	6	2,36	0,77
aug, uur 4	17,10	25,00	7	3	-23	33	0	33	13,07	4,25
aug, uur 5	17,20	25,00	7	2	0	8	0	8	3,36	1,09
aug, uur 6	16,20	25,00	6	1	0	7	0	7	2,83	0,92
aug, uur 11	28,10	25,00	7	-3	0	3	0	3	1,32	0,43
aug, uur 16	31,00	25,00	6	0	0	6	0	6	2,42	0,79
aug, uur 17	30,50	25,00	6	2	0	7	0	7	2,95	0,96
aug, uur 18	29,60	25,00	6	3	0	9	0	9	3,42	1,11
aug, uur 15	31,10	25,00	6	-1	0	5	0	5	2,04	0,66
aug, uur 12	29,60	25,00	6	-3	0	3	0	3	1,28	0,41
aug, uur 13	30,30	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,47	0,48
aug, uur 14	30,60	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,72	0,56
jul, uur 17	30,80	25,00	6	2	0	7	0	7	2,95	0,96
jul, uur 18	30,40	25,00	6	3	0	9	0	9	3,42	1,11
jul, uur 19	29,50	25,00	14	4	0	18	0	18	7,11	2,31
jul, uur 16	30,60	25,00	6	0	0	6	0	6	2,42	0,79
jul, uur 13	29,70	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,47	0,48
jul, uur 14	30,20	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,72	0,56
jul, uur 15	30,60	25,00	6	-1	0	5	0	5	2,04	0,66
jul, uur 20	28,10	25,00	16	5	0	21	0	21	8,23	2,67
aug, uur 1	17,80	25,00	8	5	115	-102	0	-102	-40,83	-13,26
aug, uur 2	16,90	25,00	8	4	0	12	0	12	4,78	1,55
aug, uur 3	17,10	25,00	7	4	-29	40	0	40	15,83	5,14
jul, uur 24	23,20	25,00	10	6	0	16	0	16	6,23	2,02
jul, uur 21	25,90	25,00	17	5	0	22	0	22	8,77	2,85
jul, uur 22	24,10	25,00	17	6	0	23	0	23	9,17	2,98
jul, uur 23	24,00	25,00	18	6	0	24	0	24	9,44	3,07
sep, uur 14	25,90	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,72	0,56
sep, uur 15	25,90	25,00	6	-1	0	5	0	5	2,04	0,66
sep, uur 16	26,10	25,00	6	0	0	6	0	6	2,42	0,79
sep, uur 13	25,70	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,47	0,48
sep, uur 10	22,60	25,00	7	-3	0	4	0	4	1,71	0,55
sep, uur 11	23,50	25,00	7	-3	0	3	0	3	1,32	0,43
sep, uur 12	24,30	25,00	6	-3	0	3	0	3	1,28	0,41
sep, uur 17	24,70	25,00	6	2	0	7	0	7	2,95	0,96
sep, uur 22	18,10	25,00	17	6	0	23	0	23	9,17	2,98
sep, uur 23	17,40	25,00	18	6	0	24	0	24	9,44	3,07
sep, uur 24	16,80	25,00	10	6	0	16	0	16	6,23	2,02
sep, uur 21	18,80	25,00	17	5	0	22	0	22	8,77	2,85
sep, uur 18	23,00	25,00	6	3	0	9	0	9	3,42	1,11
sep, uur 19	21,20	25,00	14	4	0	18	0	18	7,11	2,31
sep, uur 20	19,80	25,00	16	5	0	21	0	21	8,23	2,67
aug, uur 23	23,00	25,00	18	6	0	24	0	24	9,44	3,07
aug, uur 24	22,20	25,00	10	6	0	16	0	16	6,23	2,02
sep, uur 1	16,00	25,00	8	5	115	-102	0	-102	-40,83	-13,26
aug, uur 22	24,20	25,00	17	6	0	23	0	23	9,17	2,98
aug, uur 19	28,60	25,00	14	4	0	18	0	18	7,11	2,31
aug, uur 20	27,20	25,00	16	5	0	21	0	21	8,23	2,67
aug, uur 21	25,50	25,00	17	5	0	22	0	22	8,77	2,85
sep, uur 2	15,40	25,00	8	4	0	12	0	12	4,78	1,55
sep, uur 7	14,90	25,00	6	0	0	6	0	6	2,36	0,77
sep, uur 8	17,10	25,00	14	-1	0	13	0	13	5,22	1,70
sep, uur 9	19,70	25,00	8	-2	0	6	0	6	2,44	0,79
sep, uur 6	12,80	25,00	6	1	0	7	0	7	2,83	0,92
sep, uur 3	15,00	25,00	7	4	-29	40	0	40	15,83	5,14
sep, uur 4	14,30	25,00	7	3	-23	33	0	33	13,07	4,25
sep, uur 5	13,70	25,00	7	2	0	8	0	8	3,36	1,09



Periode	Temp buiten (Te) [°C]	Temp binnen (Ti) [°C]	Interne koellast (Qi) [W]	Externe koellast (Qe) [W]	Variatie temp (Qvv) [W]	Totale voelbare koellast [W]	Totale latente koellast [W]	Totale koellast [W]	Kental m² [W/m²]	Kental m³ [W/m³]
mei, uur 20	24,10	25,00	16	5	0	21	0	21	8,23	2,67
mei, uur 21	20,80	25,00	17	5	0	22	0	22	8,77	2,85
mei, uur 22	19,00	25,00	17	6	0	23	0	23	9,17	2,98
mei, uur 19	27,00	25,00	14	4	0	18	0	18	7,11	2,31
mei, uur 16	27,40	25,00	6	0	0	6	0	6	2,42	0,79
mei, uur 17	27,70	25,00	6	2	0	7	0	7	2,95	0,96
mei, uur 18	27,50	25,00	6	3	0	9	0	9	3,42	1,11
mei, uur 23	18,20	25,00	18	6	0	24	0	24	9,44	3,07
jun, uur 4	16,40	25,00	7	3	-23	33	0	33	13,07	4,25
jun, uur 5	15,80	25,00	7	2	0	8	0	8	3,36	1,09
jun, uur 6	16,90	25,00	6	1	0	7	0	7	2,83	0,92
jun, uur 3	16,20	25,00	7	4	-29	40	0	40	15,83	5,14
mei, uur 24	16,70	25,00	10	6	0	16	0	16	6,23	2,02
jun, uur 1	17,60	25,00	8	5	115	-102	0	-102	-40,83	-13,26
jun, uur 2	16,60	25,00	8	4	0	12	0	12	4,78	1,55
mei, uur 5	12,00	25,00	7	2	0	8	0	8	3,36	1,09
mei, uur 6	15,00	25,00	6	1	0	7	0	7	2,83	0,92
mei, uur 7	17,70	25,00	6	0	0	6	0	6	2,36	0,77
mei, uur 4	12,70	25,00	7	3	-23	33	0	33	13,07	4,25
mei, uur 1	14,60	25,00	8	5	115	-102	0	-102	-40,83	-13,26
mei, uur 2	13,60	25,00	8	4	0	12	0	12	4,78	1,55
mei, uur 3	13,50	25,00	7	4	-29	40	0	40	15,83	5,14
mei, uur 8	19,60	25,00	14	-1	0	13	0	13	5,22	1,70
mei, uur 13	26,30	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,47	0,48
mei, uur 14	27,20	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,72	0,56
mei, uur 15	27,50	25,00	6	-1	0	5	0	5	2,04	0,66
mei, uur 12	26,30	25,00	6	-3	0	3	0	3	1,28	0,41
mei, uur 9	21,00	25,00	8	-2	0	6	0	6	2,44	0,79
mei, uur 10	23,00	25,00	7	-3	0	4	0	4	1,71	0,55
mei, uur 11	25,10	25,00	7	-3	0	3	0	3	1,32	0,43
jun, uur 2	18,60	25,00	8	4	0	12	0	12	4,78	1,55
jun, uur 3	17,20	25,00	7	4	-29	40	0	40	15,83	5,14
jun, uur 4	16,90	25,00	7	3	-23	33	0	33	13,07	4,25
jun, uur 1	19,70	25,00	8	5	115	-102	0	-102	-40,83	-13,26
jun, uur 22	19,70	25,00	17	6	0	23	0	23	9,17	2,98
jun, uur 23	18,40	25,00	18	6	0	24	0	24	9,44	3,07
jun, uur 24	17,50	25,00	10	6	0	16	0	16	6,23	2,02
jun, uur 5	16,20	25,00	7	2	0	8	0	8	3,36	1,09
jun, uur 10	27,10	25,00	7	-3	0	4	0	4	1,71	0,55
jun, uur 11	28,30	25,00	7	-3	0	3	0	3	1,32	0,43
jun, uur 12	29,10	25,00	6	-3	0	3	0	3	1,28	0,41
jun, uur 9	24,60	25,00	8	-2	0	6	0	6	2,44	0,79
jun, uur 6	18,10	25,00	6	1	0	7	0	7	2,83	0,92
jun, uur 7	19,90	25,00	6	0	0	6	0	6	2,36	0,77
jun, uur 8	22,20	25,00	14	-1	0	13	0	13	5,22	1,70
jun, uur 11	25,40	25,00	7	-3	0	3	0	3	1,32	0,43
jun, uur 12	26,10	25,00	6	-3	0	3	0	3	1,28	0,41
jun, uur 13	26,90	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,47	0,48
jun, uur 10	24,60	25,00	7	-3	0	4	0	4	1,71	0,55
jun, uur 7	19,30	25,00	6	0	0	6	0	6	2,36	0,77
jun, uur 8	21,80	25,00	14	-1	0	13	0	13	5,22	1,70
jun, uur 9	23,50	25,00	8	-2	0	6	0	6	2,44	0,79
jun, uur 14	27,20	25,00	6	-2	0	4	0	4	1,72	0,56
jun, uur 19	26,80	25,00	14	4	0	18	0	18	7,11	2,31
jun, uur 20	24,40	25,00	16	5	0	21	0	21	8,23	2,67
jun, uur 21	22,10	25,00	17	5	0	22	0	22	8,77	2,85
jun, uur 18	27,50	25,00	6	3	0	9	0	9	3,42	1,11
jun, uur 15	28,30	25,00	6	-1	0	5	0	5	2,04	0,66
jun, uur 16	28,20	25,00	6	0	0	6	0	6	2,42	0,79
jun, uur 17	27,90	25,00	6	2	0	7	0	7	2,95	0,96

Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvuf) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>														
aug, uur 8	0	10	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 9	0	4	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 10	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
aug, uur 7	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 4	0	2	5	0	0	3	0	0	0	-23	0	0	0	0
aug, uur 5	0	2	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 6	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 11	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 16	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 17	0	1	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 18	0	1	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 15	0	1	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 12	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 13	0	2	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 14	0	1	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 17	0	1	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 18	0	1	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 19	0	9	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 16	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 13	0	2	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 14	0	1	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 15	0	1	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 20	0	11	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 1	0	4	5	0	0	5	0	0	0	115	0	0	0	0
aug, uur 2	0	3	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 3	0	3	5	0	0	4	0	0	0	-29	0	0	0	0
jul, uur 24	0	5	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 21	0	12	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 22	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
jul, uur 23	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 14	0	1	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 15	0	1	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 16	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 13	0	2	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 10	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 11	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 12	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 17	0	1	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 22	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 23	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 24	0	5	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 21	0	12	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 18	0	1	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 19	0	9	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 20	0	11	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 23	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 24	0	5	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 1	0	4	5	0	0	5	0	0	0	115	0	0	0	0
aug, uur 22	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 19	0	9	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 20	0	11	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
aug, uur 21	0	12	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 2	0	3	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 7	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 8	0	10	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 9	0	4	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 6	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
sep, uur 3	0	3	5	0	0	4	0	0	0	-29	0	0	0	0
sep, uur 4	0	2	5	0	0	3	0	0	0	-23	0	0	0	0
sep, uur 5	0	2	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 20	0	11	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 21	0	12	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 22	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 19	0	9	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 16	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 17	0	1	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 18	0	1	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 23	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 4	0	2	5	0	0	3	0	0	0	-23	0	0	0	0
jun, uur 5	0	2	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	3	5	0	0	4	0	0	0	-29	0	0	0	0
mei, uur 24	0	5	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 1	0	4	5	0	0	5	0	0	0	115	0	0	0	0



Periode	Wmte pers (Qp) [W]	Wmte verl (Ql) [W]	Wmte app (Qm) [W]	Trans biwa (Qti) [W]	Trans glas (Qtg) [W]	Trans buwa (Qte) [W]	Zon glas (Qzg) [W]	Buiten lucht (Qf) [W]	Redu glas (Qvvg) [W]	Redu acc (Qvacc) [W]	Redu inf (Qvvi) [W]	Latent pers (Qplat) [W]	Latent app (Qmlat) [W]	Latent extern (Qflat) [W]
jun, uur 2	0	3	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 5	0	2	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 6	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 7	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 4	0	2	5	0	0	3	0	0	0	-23	0	0	0	0
mei, uur 1	0	4	5	0	0	5	0	0	0	115	0	0	0	0
mei, uur 2	0	3	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 3	0	3	5	0	0	4	0	0	0	-29	0	0	0	0
mei, uur 8	0	10	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 13	0	2	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 14	0	1	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 15	0	1	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 12	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 9	0	4	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 10	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
mei, uur 11	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 2	0	3	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 3	0	3	5	0	0	4	0	0	0	-29	0	0	0	0
jun, uur 4	0	2	5	0	0	3	0	0	0	-23	0	0	0	0
jun, uur 1	0	4	5	0	0	5	0	0	0	115	0	0	0	0
jun, uur 22	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 23	0	13	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 24	0	5	5	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 5	0	2	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 12	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 9	0	4	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 6	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 8	0	10	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 11	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 12	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 13	0	2	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 10	0	2	5	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 7	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 8	0	10	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 9	0	4	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 14	0	1	5	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 19	0	9	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 20	0	11	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 21	0	12	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 18	0	1	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 15	0	1	5	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 16	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun, uur 17	0	1	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

3.4 Installaties

3.4.1 Koeling

Aanduiding : vloerkoeling
Referentie extern bestand :

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
0.1	Entree
0.2	Toilet
0.3	Douche
0.4	Slaapkamer 01
0.5	Bijkeuken/techniek
0.6	M.K.
0.7+0.8	woonkamer/keuken
0.9	Kast
1.2+1.3	Kleedkamer/badkamer
1.4	Slaapkamer 2
1.5	Kast

3.4.2 Ventilatie

Aanduiding : TYPE C
Type ventilatiesysteem : C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Minimum debiet : 0,0 [dm³/s]
Maximum debiet : 0,0 [dm³/s]

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
0.1	Entree
0.2	Toilet
0.3	Douche
0.4	Slaapkamer 01
0.5	Bijkeuken/techniek
0.6	M.K.
0.7+0.8	woonkamer/keuken
0.9	Kast
1.2+1.3	Kleedkamer/badkamer
1.4	Slaapkamer 2
1.5	Kast

3.5 Totalen koellast ruimten

Ruimte	Periode	Voelbaar [W]	Latent [W]	Totaal [W]
Rekenopdr: <Rekenopdracht: 1/1>				
0.1 (Entree)	jul, uur 20	85	0	85
0.2 (Toilet)	aug, uur 10	-14	88	73
0.3 (Douche)	aug, uur 10	-31	175	144
0.4 (Slaapkamer 01)	jul, uur 10	1067	0	1067
0.5 (Bijkeuken/techniek)	jul, uur 10	135	0	135
0.6 (M.K.)	mei, uur 3	9	0	9
0.7+0.8 (woonkamer/keuken)	sep, uur 14	2945	0	2945
0.9 (Kast)	mei, uur 3	23	0	23
1.2+1.3 (Kleedkamer/badkamer)	aug, uur 17	264	84	348
1.4 (Slaapkamer 2)	jul, uur 10	924	0	924
1.5 (Kast)	mei, uur 3	40	0	40
		5447	347	5793

3.6 Gelijktijdigheid

Koelsysteem	Periode	Qtot (Q + Qlat) [W]	Q (Qi + Qe - Qvv) [W]	Qlat [W]	Qe [W]	Qi [W]	Qvv [W]
Rekenopdracht: <Rekenopdracht: 1/1>							
vloerkoeling	aug, uur 11	3814	3517	298	3469	205	157

3.7 Gebruikte constructies

3.7.1 Constructie Begane grond vloer (Rc: 3,700)

Aanduiding		:	Vloer (begane grond)	
Constructietype		:	Begane grond vloer	
Omschrijving		:		
Rc-waarde	R _c	:	3,700	[(m².K)/W]
U-waarde	U	:	0,256	[W/(m².K)]

3.7.2 Constructie Binnenwand (Rc: 0,100)

Aanduiding		:	Binnenmuur	
Constructietype		:	Binnenwand	
Omschrijving		:		
Rc-waarde	R _c	:	0,100	[(m².K)/W]
U-waarde	U	:	2,778	[W/(m².K)]

3.7.3 Constructie Buitenmuur (Rc: 4,700)

Aanduiding		:	Buitenmuur	
Constructietype		:	Buitenmuur	
Omschrijving		:		
Rc-waarde	R _c	:	4,700	[(m².K)/W]
U-waarde	U	:	0,205	[W/(m².K)]

3.7.4 Constructie Dak (hellend) (Rc: 6,300)

Aanduiding		:	Dak	
Constructietype		:	Dak (hellend)	
Omschrijving		:		
Rc-waarde	R _c	:	6,300	[(m².K)/W]
U-waarde	U	:	0,155	[W/(m².K)]

3.7.5 Constructie Verdiepingsvloer (Rc: 0,100)

Aanduiding		:	Vloer/plafond	
Constructietype		:	Verdiepingsvloer	
Omschrijving		:		
Rc-waarde	R _c	:	0,100	[(m².K)/W]
U-waarde	U	:	3,333	[W/(m².K)]

3.7.6 Vaste constructie A

Aanduiding		:	A	
Omschrijving		:		
Categorie		:		
Kozijnfactor	f _n	:	1,00	[-]
Bereken U-waarde		:	Nee	
U-waarde	U	:	1,400	[W/(m².K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g _{gl}	:	0,000	[-]

3.7.7 Vaste constructie B

Aanduiding		:	B	
Omschrijving		:		
Categorie		:		
Kozijnfactor	f _n	:	0,42	[-]
Bereken U-waarde		:	Nee	
U-waarde	U	:	1,200	[W/(m².K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g _{gl}	:	0,600	[-]

3.7.8 Vaste constructie C

Aanduiding	:		
Omschrijving	:	C	
Categorie	:		
Kozijnfactor	f_n	: 0,32	[-]
Bereken U-waarde		: Nee	
U-waarde	U	: 1,200	[W/(m ² .K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g_{gl}	: 0,600	[-]

3.7.9 Vaste constructie D

Aanduiding	:		
Omschrijving	:	D	
Categorie	:		
Kozijnfactor	f_n	: 0,25	[-]
Bereken U-waarde		: Nee	
U-waarde	U	: 1,200	[W/(m ² .K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g_{gl}	: 0,600	[-]

3.7.10 Vaste constructie E

Aanduiding	:		
Omschrijving	:	E	
Categorie	:		
Kozijnfactor	f_n	: 0,47	[-]
Bereken U-waarde		: Nee	
U-waarde	U	: 1,200	[W/(m ² .K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g_{gl}	: 0,600	[-]

3.7.11 Vaste constructie F

Aanduiding	:		
Omschrijving	:	F	
Categorie	:		
Kozijnfactor	f_n	: 0,75	[-]
Bereken U-waarde		: Nee	
U-waarde	U	: 1,200	[W/(m ² .K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g_{gl}	: 0,600	[-]

3.7.12 Vaste constructie G

Aanduiding	:		
Omschrijving	:	G	
Categorie	:		
Kozijnfactor	f_n	: 0,26	[-]
Bereken U-waarde		: Nee	
U-waarde	U	: 1,200	[W/(m ² .K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g_{gl}	: 0,600	[-]

3.7.13 Vaste constructie H

Aanduiding	:		
Omschrijving	:	H	
Categorie	:		
Kozijnfactor	f_n	: 0,10	[-]
Bereken U-waarde		: Nee	
U-waarde	U	: 1,200	[W/(m ² .K)]
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g_{gl}	: 0,600	[-]

3.7.14 Vaste constructie I

Aanduiding		:		
Omschrijving		:	I	
Categorie		:		
Kozijnfactor	f_n	:	0,10	[-]
Bereken U-waarde		:	Nee	
U-waarde	U	:	1,200	$[W/(m^2.K)]$
Glasoppervlakte gewogen zontoetredingsfactor	g_{gl}	:	0,600	[-]

3.8 Uitleg

Interne koellast Q_i is de totale voelbare interne koellast in W en is opgebouwd uit

- warmteafgifte verlichting Q_l
- warmteafgifte apparaten Q_m
- warmteafgifte personen Q_p
- warmtetransmissie door binnenwanden Q_{ti}

Externe koellast Q_e is de totale externe koellast in W en is opgebouwd uit

- warmte door zonnestraling door glasvlakken en lichtkoepels Q_{zg}
- warmte door zonnestraling door buitenwanden en daken Q_{zd}
- warmtetransmissie door buitenwanden, daken, vloeren (boven buitenlucht) en deuren Q_{te}
- warmtetransmissie door glasvlakken en lichtkoepels Q_{tg}
- warmtebelasting door infiltratie van buitenlucht Q_f

Variatie temp Q_{vv} is de vermindering in koellast t.g.v. stijging van de temperatuur van de lucht in het vertrek in W en is opgebouwd uit

- deel accumulatie Q_{vvac}
- deel transmissie Q_{vvg}
- deel infiltratie Q_{vvf}

De totale voelbare koellast in W is opgebouwd uit

- interne koellast Q_i
- externe koellast Q_e
- vermindering in koellast t.g.v. stijging van de temperatuur van de lucht in het vertrek Q_{vv}

De totale latente koellast in W is opgebouwd uit

- koellast t.g.v. waterdampafgifte door personen Q_{plat}
- koellast t.g.v. waterdampafgifte door apparaten Q_{mlat}
- latente koellast t.g.v. infiltratie van buitenlucht Q_{flat}

De totale koellast in W bestaat uit

- de totale voelbare koellast
- de totale latente koellast

4 Legenda

A_{int,tot} - totaal binnenoppervlakte
q_{accv} - reductiefactor voor extra accumulatie
Q_e - totaal externe voelbare koellast
Q_f - koellast t.g.v. buitenlucht
Q_{f,lat} - koellast t.g.v. buitenlucht (latent)
Q_{fi} - koellast t.g.v. infiltratie
Q_{fi,lat} - koellast t.g.v. infiltratie (latent)
Q_{fv} - koellast t.g.v. ventilatie
Q_{fv,lat} - koellast t.g.v. ventilatie (latent)
Q_i - totaal interne voelbare koellast
Q_l - koellast t.g.v. interne last verlichting
Q_{lat} - totale latente koellast
Q_m - koellast t.g.v. interne last apparaten
Q_{m,lat} - koellast t.g.v. interne last apparaten (latent)
Q_p - koellast t.g.v. interne last personen
Q_{p,lat} - koellast t.g.v. interne last personen (latent)
Q_{ti} - koellast t.g.v. transmissie door binnenwanden
Q_{tg} - koellast t.g.v. transmissie door glas
q_v - ventilatie debiet
Q_{vv} - totale koellast bij variatie
Q_{vvacc} - koellastreductie t.g.v. extra accumulatie
Q_{vvfi} - koellastreductie t.g.v. infiltratie bij temperatuurverhoging
Q_{vvfv} - koellastreductie t.g.v. ventilatie bij temperatuurverhoging
Q_{vvtr} - koellastreductie t.g.v. vermindering transmissie door glas
Q_{zg} - koellast t.g.v. zonstraling door glas
Q_{zt} - koellast t.g.v. transmissie door ondoorzichtige vlakken
SWM - specifiek werkzame massa
T_i - binnentemperatuur
T_e - buitentemperatuur
x_e - absolute vochtigheid van buitenlucht
x_i - absolute vochtigheid van binnenlucht

5 Meldingen

5.1

Foutmelding
1012005001
Aantal personen (n;p) kleiner of gelijk aan 0
1012010007
Afstand tussen het glasvlak en het er boven liggende uitspringende geveldeel (H1) kleiner of gelijk aan 0 m
Afstand tussen het glasvlak en het er boven liggende uitspringende geveldeel (H1) kleiner of gelijk aan 0 m
1012014001
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]
Ventilatie luchtdebiet (qv) kleiner of gelijk aan 0 [dm³/s]

HBA B.V.
www.handelbouwadvies.nl



BOUWBESLUITBEREKENINGEN



MPG BEREKENING



BENG BEREKENING



GPR GEBOUW BEREKENING



BEZONNINGSSTUDIE



WARMTEVERLIES



KOELLAST BEREKENING



BUITENGELUID WARMTEPOMP



STIKSTOFBEREKENING



info@handelbouwadvies.nl



085 06 00 058