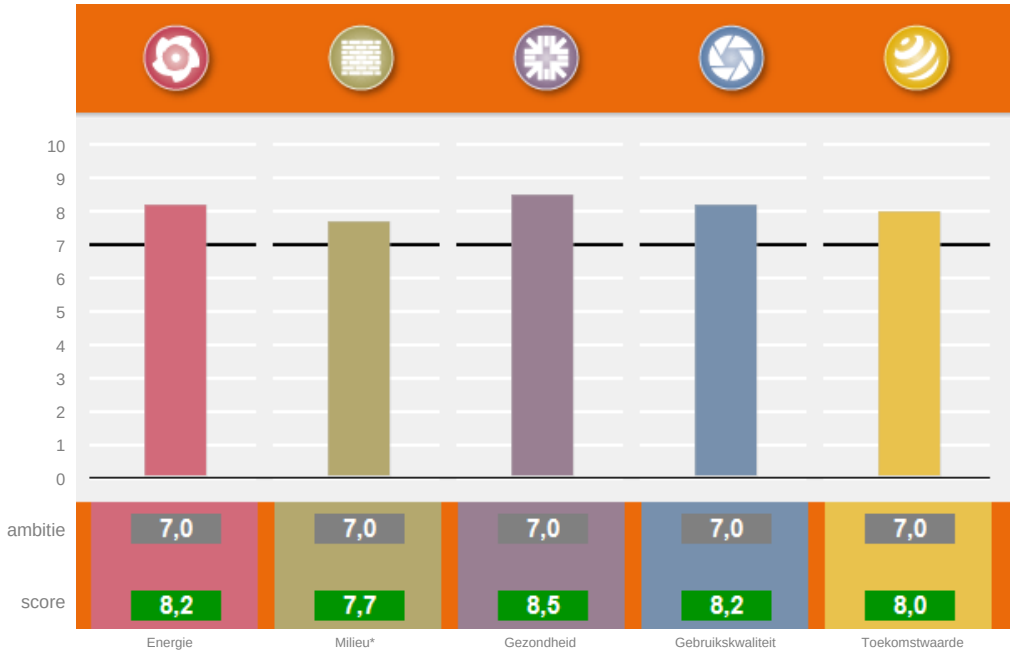
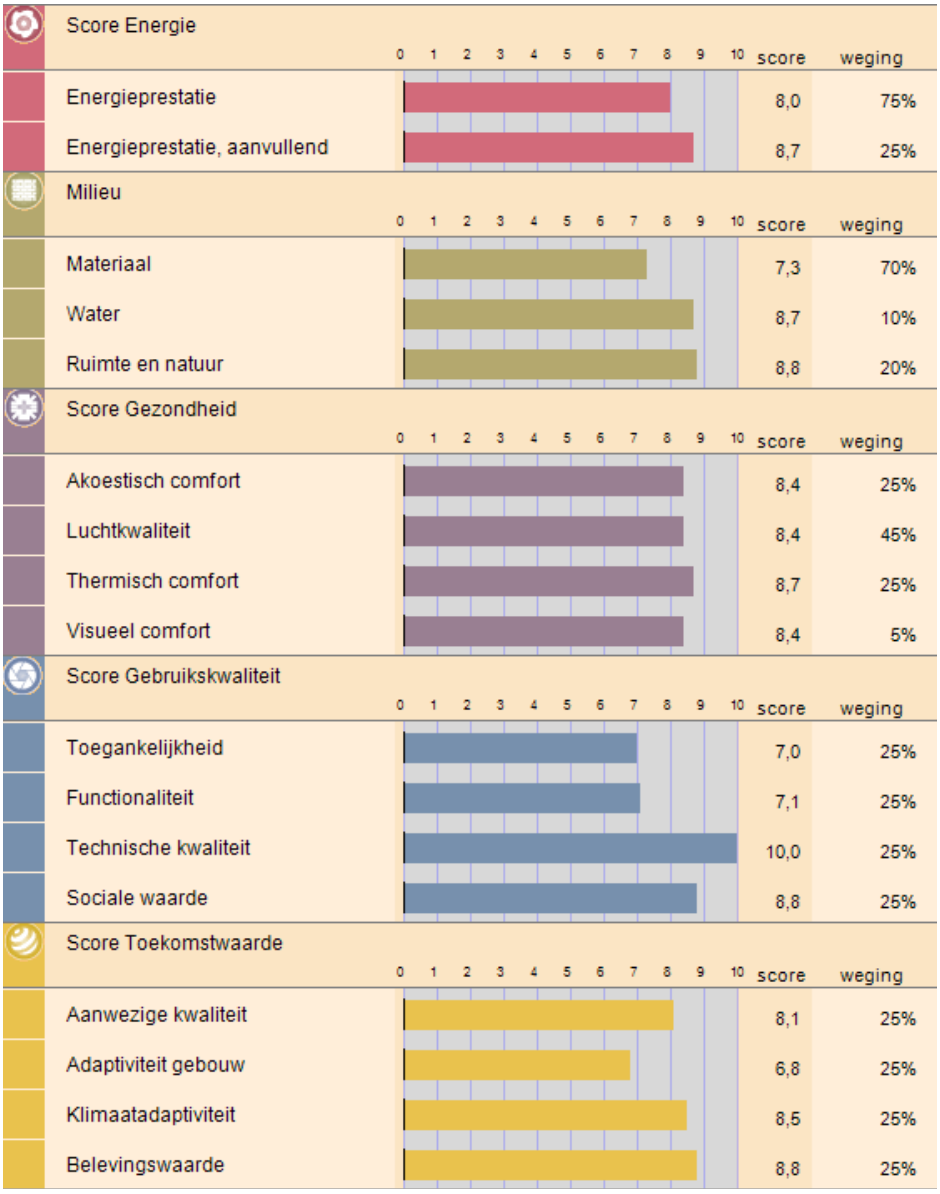
Resultaten

Resultaten



*Milieu; Gerekend is met de NMD versiedatum: 11-07-2025

Subthema's



DuurzaamheidLabel



1 Energie — 8,2 — 1000

1.1 Energieprestatie — 8,0 — 750

Berekening op basis van:

Ik voer de resultaten uit een externe energieprestatie-berekening in (NTA 8800)	●
Ik voer de resultaten uit een externe energieprestatie-berekening in (NEN 7120)	○
Gebruiksoppervlakte (m2)	12.257,00

Situatie

primair energiegebruik (kWh)	376.509
co2-emissie (kg)	86.460
aardgas m3	0
elektriciteit: gebruik gebouwgebonden installaties (kWh)	133.889
elektriciteit: opgewekt (kWh)	47.439
externe warmte (GJ)	2.290
hout/biomassa (kWh) (kg)	0

Resultaten per woning

Energieprestatie en CO2-emissie

CO2-emissie (kg/m2)	7,1
CO2-emissiereductie t.o.v. nieuwbouwniveau 2006 (%)	69

Primair energiegebruik NTA 8800

primair energiegebruik (kWh/m2)	30,72

1.2 Energieprestatie, aanvullend — 8,7 — 250

1.2.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 150

1.2.2 CO_2-emissiereductie t.o.v. niveau 2006

punten op basis van de CO_2-emissiereductie	29	42

1.2.3 Verlichting overdekte verkeersruimten

geïnstalleerd vermogen tot 10 W/m2 met aanwezigheidsschakelaars, tijdschakelaars en/of schemerschakelaars	○	21
geïnstalleerd vermogen tot 10 W/m2	●	11
geïnstalleerd vermogen 10 tot 30 W/m2 met aanwezigheidsschakelaars, tijdschakelaars en/of schemerschakelaars	○	11
geïnstalleerd vermogen 10 tot 20 W/m2	○	0
geïnstalleerd vermogen 20 W/m2 of meer	○	-11

1.2.4 Ontsluiting gebouw

energiezuinige lift(en) of geen lift	☑	21

In het plan voorkomende liften van het merk Otis Gen2 voorzien van een energiezuinigheid klasse "A".

1.2.5 Overige energiebesparende voorzieningen

tochtportaal	☑	4

Entree's blok A en C voorzien van een afgesloten verkeersruimte (tochtportaal).

aansluiting voor hotfill wasmachine	☐	4
aansluiting voor hotfill vaatwasmachine	☐	4
energiezuinige buitenverlichting	☑	4

1.2.6 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0

2 Milieu — 7,7 — 1000

2.1 Materiaal — 7,3 — 700

2.1.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 420

2.1.2 Milieuprestatie Gebouw (MPG)

MPG (berekend per m^2 BVO, per jaar)	61	140
Ik maak zelf een milieuprestatie berekening (MPG)	●	
Ik neem de resulaten uit een milieuprestatie berekening (MPG) over	○	

Gebouwkenmerken

Bruto vloeroppervlakte (m^2)	15500
Gebouwlevensduur (jaar)	75

MPG Berekend per m^2 BVO, per jaar *

A. Productiefase	0,516
A. Constructiefase	0,383
B. Gebruiksfase	0,030
C. Afdankfase	0,117
D. Buiten gebouwlevensloop	0,044
	-0,058

Milieu-impactcategorieën (ongewogen) *

Klimaatverandering GWP 100 jaar (kg CO_2 eq./jaar)	67752

*Gerekend is met de NMD versiedatum: 11-07-2025

2.1.3 Hergebruik producten (inputstroom)

bij meerdere producten; >= 50% (gemiddeld)	○	21
bij één product; >= 50%	○	11
bij meerdere producten; < 50% (gemiddeld)	○	11
bij één product; < 50%	○	5
geen hergebruik	●	0

2.1.4 Circulaire materialen (biobased met langdurige CO2-opslag, biobased overig en secundair)

> 15%	○	28
10% - 15%	○	19
5% - 10%	○	9
1% - 5%	●	0
< 1%	○	-9

2.1.5 Hout uit duurzaam beheerde bossen

> 95%	●	14
Op verzoek van OG, waarbij 100% van het toegepaste hout heeft een FSC keurmerk, dit geeft aan dat het uit duurzaam beheerde bossen komt.		
70 - 95%	○	7
50 - 70%	○	0
30 - 50%	○	-35
< 30%	○	-70

2.1.6 Bouwmethode, gericht op efficiënt materiaalgebruik

prefab bouwsysteem	☑	2
robuuste uitvoering of detaillering bij gevoelige elementen	☑	2
eenvoudig aanpasbare elementen	☐	2

2.1.7 Lange gebouwlevensduur

punten op basis van de themascore voor Toekomstwaarde	10	21

2.1.8 Ontkoppeling lagen Brand (afwijkende levensduur)

	0	21
minimaal drager - inbouw en drager - installatie van elkaar ontkoppelbaar	0 %	21
de laag inbouw of installaties is ontkoppelbaar van de drager	0 %	16
twee of meerdere lagen van elkaar ontkoppelbaar	0 %	11
één laag ontkoppelbaar van andere laag	0 %	5
geen ontkoppeling mogelijk	100 %	0

2.1.9 Hergebruikspotentie (outputstroom)

> 10%	○	28
7,5% - 10%	○	21
5% - 7,5%	○	14
2,5% - 5%	○	7
1% - 2,5%	●	0
< 1%	○	-7

2.1.10 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0

2.2 Water — 8,7 — 100

2.2.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 60

2.2.2 Waterverbruik douches

	10	10
waterbesparende douchekop	100 %	10
waterbesparende douchekop in alle woningen aanwezig. Op verzoek van opdrachtgever.		
thermostatische douchemengkraan	0 %	2
standaard-douchekoppen	0 %	0

2.2.3 Waterverbruik toiletsystemen

	4	10
waterloos toilet (o.a composttoilet)	0 %	10
4 liter reservoir, incl. stroomvergroter én spoelonderbreker	0 %	8
6 liter reservoir én spoelonderbreker	100 %	4
6 tot 9 liter reservoir én spoelonderbreker	0 %	0
6 tot 9 liter reservoir zonder spoelonderbreker	0 %	-2

2.2.4 Waterverbruik kranen

	2	3
kranen met volumebegrenzers	0 %	3
zelfsluitende kranen / sensorkranen	0 %	2
ééngreepsmengkranen	100 %	2
normale kranen	0 %	0

2.2.5 Waterverbruik overige voorzieningen

warmtapwater: geen (mogelijkheid voor) bad	100 % ☑	7
warmwaterleiding: korte afstand van toestel naar tappunten	100 % ☑	3
warmtapwater: CW-klasse 5 of 6	0 % ☐	-10

2.2.6 Circulair watergebruik

opvang grijswater, gebruik voor douche	☐	2
opvang grijswater, gebruik voor o.a. toilet	☐	2
opvang hemelwater, gebruik binnen (o.a. toilet)	☐	2
opvang hemelwater, gebruik buiten (o.a groen)	☑	1
Opvang hemelwater voor gebruik planten/groen in het atrium.		

2.2.7 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0

2.3 Ruimte en natuur — 8,8 — 200

2.3.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 120

2.3.2 Verantwoorde locatiekeuze

bebouwd en leegstaand (voorbij economische levensduur)	○	10
stedelijk verhard	●	0
het terrein wordt momenteel (anno 2025) gebruikt als verhard parkeerterrein.		
conventionele landbouw / veeteelt	○	0
stedelijk onverhard	○	-10
braakliggend terrein zonder bestrating.		
natuur met lage ecologische waarde	○	-10
biologische landbouw / veeteelt	○	-20
natuur met hoge ecologische waarde	○	-30

2.3.3 Groenoppervlak als percentage van het kaveloppervlak

> 75%	○	30
> 50%	●	15
ca 70%. o.b.v. groen dak 1250 m2, ten opzichte van totale kaveloppervlak 2128 m2		
> 25%	○	0
<= 25%	○	-15

2.3.4 Benutting kavel

bebouwingsintensiteit > 50% hoger dan gemiddeld voor het gebiedstype	●	10
o.b.v. https://themasites.pbl.nl/atlas-regio/kaarten/index.php waarbij de volgende waarden zijn gehanteerd: FSI index gebiedstype; 0,15 - 0,25. Bebouwingsintensiteit op kavel betreft (BVO gebouw op kavel (15352 m2 / Kaveloppervlak (2128 m2)) = 7,21. Op basis van deze waarden bedraagt de bebouwingsintensiteit ca. 94% > 50 %		
bebouwingsintensiteit > 25% hoger dan gemiddeld voor het gebiedstype	○	5
bebouwingsintensiteit gelijk aan gemiddelde voor het gebiedstype (+/-25%)	○	0
bebouwingsintensiteit > 25% lager dan gemiddeld voor het gebiedstype	○	-5
bebouwingsintensiteit > 50% lager dan gemiddeld voor het gebiedstype	○	-10

2.3.5 Natuurinclusiviteit

diervriendelijk bouwen	☑	10
Vleermuiskasten en nestelkasten aanwezig in de gevels		
natuur aan en rondom de woning	☑	10
groen dak aanwezig, zie vraag 2.3.3.		
de lokale ecologische kwaliteiten worden versterkt	☑	10
Tussen de landschaparchitect en gemeente is op advies van een ecoloog de inrichting ontworpen.		

2.3.6 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0

3 Gezondheid — 8,5 — 1000

3.1 Akoestisch comfort — 8,4 — 250

Integrale beoordeling met NEN 1070: op basis van losse maatregelen

3.1.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 150

3.1.3 Geluidbelasting omgeving

<= 53 dB	○	16
>53 dB en <=58 dB	○	8
>58 dB en <=63 dB	●	0
Maatgevende gecumuleerde geluidsbelasting gebied (cf. rapport Bouwfysica0 61 dB.		
>63 dB en <=68 dB	○	-8
>68 dB en <=73 dB	○	-16
>73 dB	○	-20

3.1.4 Geluidwering gevel

geluidwering is 5 dB beter dan regelgeving	○	16
geluidwering is conform regelgeving	●	0

3.1.5 Geluidwering wanden

luchtgeluid: DnT,A,k >= 57 dB en contactgeluid: LnT,A <= 49 dB	●	16
betonwanden van min. 575 kg/m2 en MS wanden met geluidwering van minimaal 63 dB. cf. Rapport Bouwfysica.		
luchtgeluid: DnT,A,k >= 52 dB en < 57 dB en/of contactgeluid: LnT,A <= 54 dB en > 49	○	0

3.1.6 Geluidwering vloeren

luchtgeluid: DnT,A,k >= 57 dB en contactgeluid: LnT,A <= 49 dB	●	20
luchtgeluid: DnT,A,k >= 52 dB en < 57 dB en/of contactgeluid: LnT,A <= 54 dB en > 49	○	0

3.1.7 Installatiegeluid buitenunit warmtepomp

achtergrondgeluid van installaties: LAeq, <= 35 dB op perceelsgrens of niet aanwezig	●	4
Stadswarmte, daardoor geen installatiegeluid van een eventuele warmtepomp aanwezig		
achtergrondgeluid van installaties: 35 dB < LAeq, <= 40 dB	○	2
achtergrondgeluid van installaties: 40 dB < LAeq, <= 45 dB	○	0
achtergrondgeluid van installaties: LAeq, > 45 dB	○	-2

3.1.8 Installatiegeluid sanitair

afvoerleidingen in schacht extra geïsoleerd	●	8
Schachtwanden Ytong 100 mm en leidingen worden geïsoleerd. Op verzoek van info opdrachtgever		
afvoerleidingen in schacht	○	0

3.1.9 Geluidwering binnen de woning (binnenwanden)

steenachtige constructie >= 150 kg/m^2 of metal stud >= 125 mm met min. wol	○	4
steenachtige constructie 75 tot 150 kg/m^2 of metal stud 100 mm met min. wol	●	0
steenachtige constructie < 75 kg/m^2 of lichte houten constructies	○	-4

3.1.10 Geluidwering binnen de woning (ontwerp)

de woonruimten en de slaapruimten staan niet in open verbinding	●	4
In het gebouw zijn ook eenpersoonsruimten opgenomen. Echter bij min. 100 woningen zijn de woonruimten met een wand gescheiden van de slaapruimte		
er is een open verbinding tussen de woonruimten en de slaapruimten	○	-4

3.1.11 Nagalmtijd gemeenschappelijke verkeersruimten

goed geluidabsorberend (verlaagd) plafond (&#945w >= 0,7)	○	4
geen of nauwelijks geluidabsorberend plafond (&#945w < 0,3)	●	0

3.1.12 Installatiegeluid ventilatiesysteem

natuurlijke ventilatie of afzuigbox/wtw-unit met akoestische maatregelen	●	6
mechanische afzuiging zonder afdoende maatregelen	○	-6
wtw-unit zonder afdoende maatregelen	○	-18

3.1.13 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen: 0

3.2 Luchtkwaliteit — 8,4 — 450

3.2.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 270

3.2.2 Kwaliteit van de buitenlucht

concentratie fijnstof < 20 μg/m³	○	16
Fijnstof (o.b.v. atlasleefomgeving.nl) gebied bedraagt ca. 17,6 microgram/m2		
concentratie fijnstof 20-23 μg/m³	●	0
concentratie fijnstof 23-39 μg/m³	○	-16
concentratie fijnstof > 39 μg/m³	○	-32

3.2.3	**Fijnstof - maatregelen**		
	er is een groen dak of een groene gevel toegepast	☑	2
	de gevel aan de wegzijde is afgeschermd	☐	2
3.2.4	**Ventilatiecapaciteit**		
	capaciteit ventilatievoorzieningen 1,5 x nieuwbouweis Bouwbesluit 2012	○	40
	voorzieningen voor toe- en afvoer van ventilatielucht conform Bouwbesluit 2012 nieuwbouw	◉	13
	voorzieningen voor toe- en afvoer ventilatielucht, capaciteit minder dan nieuwbouw eis Bouwbesluit 2012 of onbekend	○	-27
3.2.5	**Aanvullende voorzieningen ventilatiesysteem**		
	ventilatie is per ruimte te regelen	☐	3
	zelfregelende roosters of goed inducerende inblaasroosters	☑	3
	wtw voorzien van fijnstoffilter	☑	3
	CO_2-regeling	☑	3
	ventilatievoorzieningen zijn goed reinigbaar	☑	3
	gesloten keuken	☐	3
	ongunstige locatie luchttoevoer	☐	-7
3.2.6	**Uitstoot materialen**		
	bouw- en afwerkmaterialen hebben geen of een lage formaldehyde emissie	☑	4
	Uitsluitend Rogips of kalkmortel wordt toegepast.		
	geen onverpakte minerale vezels	☑	4
	binnenwerk wordt niet geschilderd	☐	4
	er wordt uitsluitend oplosmiddelvrije verf gebruikt	☑	2
	Alle lakken, verven en vernissen voldoen aan de emissienormen van maximaal fase 2 voor organische oplosmiddelen uit de Europese Decopaint Directive 2004/42/EC, waarbij de emissieconcentratie is bepaald door de EN-ISO11890-2:2006		
	oplosmiddelen vrije lijmen en kitten	☑	2
	Er worden oplosmiddel vrije lijmen en kitten toegepast.		
3.2.7	**Fijnstof bij koken**		
	afzuiging direct naar buiten (debiet minimaal 300 m3/u)	○	12
	afzuiging met recirculatie met fijnstoffilters	○	6
	afzuiging met recirculatie met standaard (koolstof)filters	◉	0
	geen afzuiging bij kookplaat	○	-6
3.2.8	**Invloed type warmteafgifte**		
		12	12
	lage temperatuurverwarming: stralingswarmte	100 %	12
	lage temperatuurverwarming: convectie	0 %	6
	radiatorenverwarming (hoge temperatuur)	0 %	0
	luchtverwarming (voorzien van HEPA of ULPA filter)	0 %	-3
	luchtverwarming	0 %	-6
	lokale verwarming	0 %	-12
3.2.9	**Interne bron van fijnstof**		
	kooktoestel op gas in plaats van elektrisch	☐	-12
	geen (voorzieningen voor) open haard of allesbrander	☑	12
3.2.10	**Biologische agentia**		
	wanden en plafonds badkamer houden geen vocht vast	☑	12
	Tegelwerk tot een hoogte van 1,5 meter. Vanaf 1,5 meter tot plafond speciaal gipsplaten tegen vocht.		
	voldoende ventilatievoorzieningen in de badkamer	☑	4
	De badkamers zijn voorzien van mechanische afzuiging.		
	geen of weinig schimmelgevoelige materialen	☑	4
	Tegelwerk tot een hoogte van 1,5 meter. Vanaf 1,5 meter tot plafond speciaal gipsplaten tegen vocht.		
3.2.11	**Beperken huisstof in lucht**		
	goede reinigbaarheid verwarmingsvoorzieningen	☑	4
	beperken stofconcentraties door centrale stofzuiginstallatie	☐	4
3.2.12	**Uitstoot verbrandingsgassen verwarmingstoestel**		
	warmtepomp of collectieve verwarming, warmtelevering	◉	20
	gesloten verbrandingstoestel	○	5
3.2.13	**Extra maatregelen**		
	beschrijving extra maatregelen	0	

3.3 Thermisch comfort — 8,7 — 250

3.3.1	**Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0**		150
3.3.2	**Zomercomfort directe omgeving**		
	er is een groen dak of een groene gevel toegepast	☑	8
	(straat)bomen in planontwerp	☐	8
	straatprofiel met hoogte/breedte verhouding <= 0.5	☐	8

3.3.3	**Zomercomfort (TOjuli)**		
	GTO uren <= 100 (zonder actief koelsysteem)	○	29
	TOjuli = 0 (zonder actief koelsysteem)	○	20
	GTO uren <= 100 (met actief koelsysteem)	●	20
	TO berekening waarin aangetoond dat GTO = 0 (met actief koelsysteem)		
	TOjuli <= 0,6	○	15
	TOjuli <= 1,2 (of GTO uren <= 450)	○	10
	Er wordt niet aan TOjuli <= 1,2 (of GTO uren <= 450) voldaan zonder toepassing van actief koelsysteem	○	5
3.3.4	**Wintercomfort leefruimtes**		
		18	18
	lage temperatuurverwarming: stralingswarmte	100 %	18
	lage temperatuurverwarming: convectie	0 %	9
	radiatorenverwarming	0 %	0
	hoge temperatuurverwarming: stralingswarmte	0 %	0
	luchtverwarming	0 %	-7
	lokale verwarming	0 %	-14
3.3.5	**Tochtwerende voorzieningen**		
	tochtwerende voorzieningen ventilatietoevoer	☑	7
	zeer goede kierdichting	☑	7
3.3.6	**Individuele regelbaarheid**		
	te openen ramen zijn traploos regelbaar	☐	7
	ruimtetemperatuur is individueel regelbaar	☑	7
	naregeling per ruimte.		
3.3.7	**Extra maatregelen**		
	beschrijving extra maatregelen	0	

3.4 Visueel comfort — 8,4 — 50

3.4.1	**Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0**		30
3.4.2	**Visuele kwaliteit van de omgeving**		
	uitzicht op groen	☑	3
	Uitzicht op Berlijnplein en nieuwe park		
	Integratie van natuur in gebouw	☑	3
	nestelkasten en groen dak aanwezig.		
	voorkomen verblinding door daglicht/reflecties	☑	3
	uitzicht op industrie of blinde gevels	☐	-3
3.4.3	**Daglichttoetreding**		
	daglichtoppervlakte in elke verblijfsruimte bedraagt 15% of meer van vloeroppervlak	○	10
	daglichtoppervlakte in elke verblijfsruimte bedraagt tussen 10% en 15% van vloeroppervlakte	●	2
	cf. Rapport Bouwfysica, waarbij na krijtstreepmethode min. 10% v/d vloeroppervlakte aan daglichtoppervlakte wordt behaald.		
	daglichtoppervlakte in elke verblijfsgebied bedraagt ten minste 10% van vloeroppervlakte	○	0
	daglichtoppervlakte in elk verblijfsgebied bedraagt minder dan 10% van vloeroppervlakte	○	-10
	daglichttoetreding wordt belemmerd door hoge of zeer nabij gelegen gebouwen	○	-10
3.4.4	**Extra maatregelen**		
	beschrijving extra maatregelen	0	

4 Gebruikskwaliteit — 8,2 — 1000

4.1 Toegankelijkheid — 7,0 — 250

4.1.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 150

Bezoekbaarheid — 50
Behaalde punten — 25

4.1.3 Toegangsroute, van openbare weg tot hoofdentree: vrije breedte
- breedte >= 1,2 m OF niet aanwezig — 100%
- breedte < 1,2 m — 0%

4.1.5 Toegangsroute, van openbare weg tot hoofdentree: hoogteverschil
- hoogteverschil <= 0,02 m OF hoogteverschil > 0,02 m met helling <= 1:25 — 100%
- hoogteverschil > 0,02 m met hellingbaan — 0%

4.1.7 Hoofdentreedeur gebouw
- gebruiksvlak aan weerszijden van de hoofdentreedeur >= 2,1x2,1 m — 100%
- breedte gebruiksvlak aan binnen- of buitenzijde van de hoofdentreedeur < 1,35 m OF diepte < 1,1 m — -100%

4.1.8 Entreedeur woning
- gebruiksvlak aan weerszijden van de entreedeur >= 1,5x1,5 m EN vrije breedte naast slotzijde >= 0,5 m — 100%

Afmetingen gebruiksvlak en vrije breedte naast slotzijde wordt niet overal behaald. Uit inventarisatie is gebleken, bij 119 stuks woningtoegangsdeuren kunnen we voldoen aan de eis van 1,5 x 1,5m en 0,5m.

- breedte gebruiksvlak aan binnen- of buitenzijde van de entreedeur < 1,35 m OF diepte < 1,1 m — -100%

4.1.9 Gemeenschappelijke verkeersruimte, van hoofdentree tot entree of bezoekbare ruimten: vrije breedte
- breedte >= 1,5 m — 100%

4.1.10 Gemeenschappelijke (binnen)deuren, van hoofdentree tot entree of bezoekbare ruimten
- gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 2,1x2,1 m EN vrije breedte naast slotzijde >= 0,5 m EN geen drempels OF niet aanwezig — 100%
- gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 1,5x1,5 m EN vrije breedte naast slotzijde >= 0,5 m EN geen drempels — 50%
- gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren < 1,5x1,5 m — 0%

4.1.11 Verkeersruimte, van entree tot bezoekbare ruimten/sanitaire ruimte (toilet): vrije breedte
- breedte >= 1,1 m — 100%

4.1.12 Binnendeuren, van entree tot bezoekbare ruimten/sanitaire ruimte (toilet)
- gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 0,9x0,9 m EN vrije breedte naast slotzijde deuren >= 0,35 m — 50%
- geen dorpels — 50%

4.1.13 Personenlift in gebouw, op route naar bezoekbare ruimten
- lift met vrij vloeroppervlakte >= 1,1x2,1 m en opstelruimte voor lifttoegang >= 2,1x2,1 m OF éénlaags gebouw — 100%
- lift met vrij vloeroppervlakte >= 1,05x1,35 m EN opstelruimte voor lifttoegang >= 1,5x1,5 m — 50%
- lift met vrij vloeroppervlakte >= 1,05x1,35 m — 0%
- lift met vrij vloeroppervlakte < 1,05x1,35 m — -50%
- meerlaags gebouw zonder lift — -100%

4.1.14 Bezoekbare ruimten/sanitaire ruimte (toilet)
- op niveau van de entree is een bezoekbare ruimte en sanitaire ruimte (toilet) aanwezig — 50%
- toiletruimte >= 1,2x0,9 m EN deur in lange wand — 50%

deur in korte wand bij woningtype B3, B5, A2 en A4 (meest voorkomende typen in het gebouw)

Rolstoeltoegankelijkheid — 33
Behaalde punten — 0

4.1.15 Gemeenschappelijke verkeersruimte, van hoofdentree tot entree of primaire ruimten: vrije breedte
- breedte >= 1,5 m — 100%

4.1.16 Gemeenschappelijke (binnen)deuren, van hoofdentree tot entree of primaire ruimten
- gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 1,5x1,5 m EN vrije breedte naast slotzijde >= 0,5 m EN geen drempels — 100%
- gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren < 1,5x1,5 m — 0%

4.1.17 Verkeersruimte, van entree tot primaire ruimten en buitenruimte: vrije breedte
- breedte >= 1,1 m — 100%

4.1.18 Binnendeuren, van entree tot primaire ruimten
- gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 0,9x0,9 m EN vrije breedte naast slotzijde deuren >= 0,35 m — 50%
- geen dorpels — 50%

4.1.19 Buitendeuren gebouw, op route naar primaire ruimten
- gebruiksvlak aan weerszijden van overige buitendeuren >= 1,5x1,5 m — 100%

4.1.21	**Primaire ruimten en buitenruimte: afmetingen**		
	op niveau van de entree is een woonruimte, kookruimte, hoofdslaapruimte, badruimte, toiletruimte en privé-buitenruimte aanwezig	☐	14%
	eetmat woonruimte >= 2,5x2,5 m	☐	14%
	zitmat woonruimte >= 3,4x3,0 m	☐	14%
	kookruimte, breedte >= 2,1 m	☐	14%
	hoofdslaapruimte, oppervlakte >= 4,3x3,0 m OF >= 3,6x3,6 m	☐	14%
	badruimte, oppervlakte >= 2,2x2,2 m OF >= 2,5x1,9 m	☐	14%
	prive-buitenruimte, oppervlakte >= 4,0 m2	☐	14%
	Aanvullende maatregelen		17
	Behaalde punten		0
4.1.22	**Alle gemeenschappelijke verkeersruimten: vrije breedte**		
	breedte >= 1,8 m	○	100%
	1,5 m <= breedte < 1,8 m	○	50%
	1,2 m <= breedte < 1,5 m	◉	0%
4.1.23	**Alle gemeenschappelijke (binnen)deuren**		
	gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 2,1x2,1 m EN vrije breedte naast slotzijde >= 0,5 m EN geen drempels OF niet aanwezig	○	100%
	gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 1,5x1,5 m EN vrije breedte naast slotzijde >= 0,5 m EN geen drempels	○	50%
	gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren < 1,5x1,5 m	◉	0%
4.1.24	**Alle verkeersruimten: vrije breedte**		
	breedte >= 1,1 m	☐	100%
4.1.25	**Alle binnendeuren**		
	gebruiksvlak aan weerszijden van binnendeuren >= 0,9x0,9 m EN vrije breedte naast slotzijde deuren >= 0,35 m	☑	50%
	geen dorpels	☑	50%
4.1.26	**Trap in gemeenschappelijke verkeersruimte: vrije breedte**		
	breedte >= 1,8 m OF éénlaags gebouw	◉	100%
	1,2 m <= breedte < 1,8 m	○	50%
	breedte < 1,2 m	○	0%
4.1.29	**Trap in de woning: vrije breedte**		
	breedte >= 1,0 m OF éénlaags gebouw	☑	67%
	breedte >= 0,9 m OF éénlaags gebouw	☑	33%
4.1.31	**Ruimten: afmetingen**		
	berging, breedte >= 2,0 m	☑	100%
4.1.32	**Toegangsroute, van openbare weg tot hoofdentree**		
	breedte >= 1,8 m OF niet aanwezig	☑	50%
	hoogteverschil <= 0,02 m OF hoogteverschil > 0,02 m met helling <= 1:25	☑	50%

4.2 Functionaliteit — 7,1 — 250

4.2.1	**Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0**		150
4.2.2	**Meervoudig grondgebruik**		
	twee of meer verschillende gebruiksfuncties op of aan elkaar	☑	8
	dak met gebruiksfunctie (bijv. daktuin, fietsparkeren en/of speelplein)	☐	8
4.2.5	**Woninggrootte van woning in woongebouw**		
	gebruiksoppervlakte > 150 m2	○	17
	125 m2 <= gebruiksoppervlakte < 150 m2	○	11
	100 m2 <= gebruiksoppervlakte < 125 m2	○	6
	75 m2 <= gebruiksoppervlakte < 100 m2	○	0
	50 m2 <= gebruiksoppervlakte < 75 m2	◉	-6
	ca. 69 m2 GBO per appartement		
	gebruiksoppervlakte < 50 m2	○	-11
4.2.7	**Vrije overspanning**		
	breedte >= 8,5 m	○	17
	7,5 m <= breedte < 8,5 m	○	8
	6,5 m <= breedte < 7,5 m	◉	0
	5,5 m <= breedte < 6,5 m	○	-8
	breedte < 5,5 m	○	-17
4.2.9	**Autoparkeerplaatsen: aantal**		
	meer dan 20% boven de gemeentelijke parkeernorm voor de locatie	○	17
	gelijk aan de gemeentelijke parkeernorm voor de locatie	◉	0
	minder dan de gemeentelijke parkeernorm voor de locatie	○	-17
4.2.10	**Bereikbaarheid OV en basisvoorzieningen**		
	OV halte op max. 500 m en frequentie < 15 min.	◉	17
	OV halte Berlijnplein op ca. 150 m aanwezig en frequentie 15 min.		
	OV halte op max. 1.000 m en frequentie < 30/60 min.	○	8
	OV halte op grotere loopafstand dan 1.000 meter of frequentie groter dan 30 minuten in spitsuren	○	0

4.2.13	**Ruimtelijke en functionele diversiteit**		
	ruimtelijke diversiteit: aanwezigheid	☑	8
	ruimtelijke diversiteit: afwezigheid	☑	-8
	Vertrekken niet eenvoudig te vergroten of te verkleinen door gebrek aan onderlinge koppelmogelijkheid.		
	ruimten: aanwezigheid en oppervlakte	☑	8
	ruimten: afwezigheid	☐	-8
4.2.14	**Extra maatregelen**		
	beschrijving extra maatregelen	0	

4.3 Technische kwaliteit — 10,0 — 250

4.3.1	**Startwaarde nieuwbouw 2006 = 10,0**		250
4.3.2	**Kwaliteit dak**		
		17	17
	uitstekend	100 %	17
	goed	0 %	9
4.3.3	**Kwaliteit dichte geveldelen**		
		14	14
	uitstekend	100 %	14
	goed	0 %	7
4.3.4	**Kwaliteit kozijnen, ramen en deuren**		
		14	14
	uitstekend	100 %	14
	goed	0 %	7
4.3.5	**Kwaliteit verwarmingsinstallatie**		
		11	11
	uitstekend	100 %	11
	goed	0 %	6
4.3.6	**Kwaliteit warmtapwater-installatie**		
		11	11
	uitstekend	100 %	11
	goed	0 %	6
4.3.7	**Kwaliteit ventilatie-installatie**		
		11	11
	uitstekend OF niet aanwezig	100 %	11
	goed	0 %	6
4.3.8	**Kwaliteit elektrische installatie**		
		11	11
	uitstekend	100 %	11
	goed	0 %	6
4.3.9	**Kwaliteit sanitaire voorzieningen**		
		9	9
	uitstekend	100 %	9
	goed	0 %	4
4.3.10	**Extra maatregelen**		
	beschrijving extra maatregelen	0	

4.4 Sociale waarde — 8,8 — 250

4.4.1	**Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0**		150
4.4.2	**Sociale veiligheid gebouw**		
	hoofdentree ligt niet in een nis, is zichtbaar vanuit omgeving en entreehal is voorzien van binnen- en buitenverlichting	☐	5
	hoofdentreehal is voorzien van helder, doorzichtig glas; daglicht kan toetreden	☑	5
	toegangsdeuren van gebouw en van compartimenten zijn zelfsluitend en beveiligd tegen flipperen	☑	5
	toegangsdeuren zijn voorzien van buitenverlichting	☑	5
	woonfunctie heeft separate, eigen entree; ook bij multifunctioneel gebouw	☑	5
	gemeenschappelijke verkeersruimten zijn goed verlicht	☑	5
	lift is voldoende verlicht OF niet aanwezig	☑	5
	collectieve bergingen in compartimenten van maximaal 25 stuks	☑	5
	toegangsdeuren collectieve bergingen zijn voorzien van doorzichtig glas	☑	5
	(gebouwde) parkeervoorziening op eigen terrein is niet vrij toegankelijk, voldoende verlicht en voldoende zichtbaar vanuit het gebouw OF niet aanwezig	☐	5
	parkeergarage is ondergronds.		
	binnenterrein is vrij toegankelijk en geeft overlast voor bewoners	☐	-5
	inbraakwerendheid van deuren van (collectieve) bergingen en collectieve fietsenstalling is minder dan weerstandsklasse 2	☐	-5

4.4.3 Sociale veiligheid woning

vanuit woning zicht op openbare ruimte	☑	5
opstelruimte voor entree zichtbaar vanuit omgeving en woning	☑	5
toegangsdeuren zijn voorzien van buitenverlichting	☑	5
bij elke deur (van appartement) een armatuur aanwezig.		
achterpad ontbreekt OF is afsluitbaar OF is kort, recht en voorzien van verlichting	☑	5
blinde gevel aan openbare ruimte	☐	-5
inbraakwerendheid van te openen delen in woningschil is minder dan weerstandsklasse 2	☐	-5
achterpad (niet afgesloten, niet doodlopend) ligt in verlengde van ander achterpad	☐	-5
achterpad is smaller dan 1,5 m	☐	-5
vrijstaande berging is niet voorzien van verlichting	☐	-5

4.4.4 Sociale cohesie

verschillende doelgroepen in gebouw (gemengd)	☐	5
verschillende maatschappelijke functies in gebouw	☐	5
verschillende categoriën woningen in gebouw	☐	5
voordeuren van woningen op de begane grond en 1e verdieping aan de straat	☐	5
gemeenschappelijke plek in het gebouw of in de (publieke) buitenruimte rond het gebouw aanwezig	☑	5
object of element in, aan of nabij het gebouw geeft relatie met de plek	☐	5
aan het gebouw is niet te zien waar welke categorie woningen zit	☐	-5

4.4.6 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0

5 Toekomstwaarde — 8,0 — 1000

5.1 Aanwezige kwaliteit — 8,1 — 250

5.1.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 150

5.1.2 Energiebehoefte (EP 1)

energiebehoefte is minstens 10% kleiner dan de nieuwbouweis Bouwbesluit 2012 per 1-1-2021	●	8
minimaal 10% kleiner dan nieuwbouweis. zie BENG 4844 Familistere Utrecht, versie d.d. 2 juni 2025		
energiebehoefte is minstens 5% kleiner dan de nieuwbouweis Bouwbesluit 2012 per 1-1-2021	○	5
energiebehoefte is gelijk of kleiner dan de nieuwbouweis Bouwbesluit 2012 per 1-1-2021	○	3
energiebehoefte is groter dan de nieuwbouweis Bouwbesluit 2012 per 1-1-2021	○	-3

5.1.3 Hernieuwbare energie (EP 3)

aandeel hernieuwbare energie voldoende voor NOM is realiseerbaar	○	23
aandeel hernieuwbare energie van minstens 100% is realiseerbaar	○	15
aandeel hernieuwbare energie van minstens 50% hoger dan de nieuwbouweis Bouwbesluit per 1-1-2021 is realiseerbaar	○	8
aandeel hernieuwbare energie hoger dan de nieuwbouweis Bouwbesluit per 1-1-2021 is niet realiseerbaar	●	0
Zie BENG d.d. 02-06-2025, waarbij het aandeel hernieuwbare energie ca. 35% hoger is dan de nieuwbouw eis.		

5.1.4 Gezondheid

punten op basis van de themascore voor Gezondheid	19	31

5.1.5 Gebruikskwaliteit

punten op basis van de themascore voor Gebruikskwaliteit	17	31

5.1.6 Hoogwaardige elementen

draagvermogen van begane vloer >= 5,0 kN/m2	100 % ☑	8
niet-molestbestendige bouwdelen en producten op kwetsbare plaatsen	0 % ☐	-8

5.1.7 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0	

5.2 Adaptiviteit gebouw — 6,8 — 250

Adaptief vermogen: op basis van losse maatregelen

5.2.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 150

5.2.2 Aanpasbaarheid gebruiksoppervlakte

GO meer dan +50% uitbreidbaar of afstootbaar	○	17
GO +25 tot +50% uitbreidbaar of afstootbaar	○	11
GO +10 tot +25% uitbreidbaar of afstootbaar	○	6
GO tot +10% uitbreidbaar of afstootbaar	○	0
GO niet uitbreidbaar en afstootbaar	●	-6

5.2.3 Draagstructuur

	2	17
kolommen-/balkenstructuur	0 %	17
mix kolommen-/balkenstructuur met schijven	20 %	8
schijven	80 %	0

5.2.4 Aanpasbaarheid elementen

scheiding van drager en inbouw	☑	10
doorbreekbare zones in dragende wanden of wanddelen	☑	3
Blokken BD en C hebben sparingen in de betonwanden. Wapeningsloze betonwanden t.p.v. toekomstige doorbreking.		
doorbreekbare zones in (dak)vloeren	☐	3
bereikbare en demontabele verbindingen van elementen	☐	3
gevel gereed voor buitenzonwering	☑	3
gevel gereed voor gevelbegroeiing	☑	3
ruimte in meterkast voor domotica EN wandcontactdoos	☑	3
dakconstructie berekend op het gewicht van een extensief groendak	☑	3
installatiecomponenten niet eenvoudig aanpasbaar en vervangbaar	☑	-3
elementen met korte levensduur niet eenvoudig vervangbaar	☐	-3
geen ruimte gereserveerd voor uitbreiding installatie	☐	-3
geen extra loze elektraleidingen met aansluitpunt naar alle verblijfsruimten	☐	-3

5.2.5 Aanpasbaarheid indeling

niet-verblijfsruimte is eenvoudig aan te passen tot verblijfsruimte	☐	11
mogelijkheid slaapkamer en natte cel op entree niveau	☑	11
ruimten eenvoudig te vergroten of verkleinen	☐	11
meerdere zinvolle indelingsvarianten binnen casco niet mogelijk	☑	-11

5.2.7 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0	

5.3 Klimaatadaptiviteit — 8,5 — 250

5.3.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 150

5.3.2 Wateroverlast en droogte

ontkoppeling, afvoer hemelwater naar bodem of oppervlaktewater, intensief groendak of vergelijkbaar	0 %	11
extensief groendak	70 %	11
weinig verhard oppervlakte	0 %	11
gescheiden riolering	100 %	11

5.3.3 Hittestress

de opbouw van het dak voorkomt hittestress	☑	11
de opbouw van de gevel voorkomt hittestress	☑	11
Rc waarde gevel hoger dan nieuwbouw eis en kan daardoor beschouwd als extra maatregel tegen hitte van buitenaf.		
de installaties dragen niet bij aan hittestress	☑	11
Gebruik van externe energielevering.		
de inrichting van de buitenruimte voorkomt hittestress	☐	11

5.3.4 Fysieke bestandheid tegen klimaatverandering

gebouw is robuust	☑	11

5.3.5 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0	

5.4 Belevingswaarde — 8,8 — 250

Versie maatregelen 'belevingswaarde binnen gebouw': versie 4.4.3 (geldig met ingang van 3 april 2023)

5.4.1 Startwaarde nieuwbouw 2006 = 6,0 — 150

5.4.2 Belevingswaarde directe omgeving (binnen 400 m)

monumentale/historische gebouwen aanwezig	☑	7
Boerderij De Vrijstaat (monument nr 514295) t.h.v. Hof van Monaco 3 op ca. 400 m1 vanaf het gebouw.		
verscheidenheid aan (gebouw)functies aanwezig	☑	7
gevarieerd en samenhangend straatbeeld	☑	7
zichtbare parkeerplekken op eigen terrein ontworpen	☐	7
geen speelvoorzieningen aanwezig	☐	-7
geen openbare voorzieningen aanwezig	☐	-7
geen recreatief water, groen, plein of park aanwezig	☐	-7

5.4.3 Belevingswaarde buitenzijde gebouw

de verschijningsvorm is afwisselend	☑	5
variatie in (beeld)contrasten is samenhangend	☑	5
schaal en ritmiek in het gevelbeeld zijn logisch, tonen structuur	☑	5
de verschijningsvorm van het gebouw past bij zijn context	☑	5
het gebouw is opvallend zichtbaar vanuit de openbare ruimte	☐	5
materiaalkeuze op mooie veroudering	☑	5
het gebouw heeft geen duidelijke identiteit	☐	-5

5.4.5 Belevingswaarde binnen gebouw

de ruimtelijke werking en/of plattegrondindeling is bijzonder en gevarieerd	☑	7
netto verdiepingshoogte >= 3,9 m	☐	4
netto verdiepingshoogte >= 3,2 m	☐	4
zorgvuldig ontworpen en gedetailleerde entree	☑	4
uitzicht op gevarieerde buitenruimte vanuit zitpositie in verblijfsruimten	☑	4
hoog daglichtniveau in verblijfsruimten	☐	4
daglichttoetreding ook in verkeersruimte	☑	4
uitzicht op industrie of blinde gevels	☐	-4

5.4.6 Educatieve waarde

zichtbare instructies voor duurzaam gebruik gebouw	☐	3
zichtbare systemen voor duurzame energie	☐	3
zichtbare systemen voor waterverwerking	☑	3
zichtbaar duurzaam materiaalgebruik	☐	3
zichtbare voorzieningen voor biodiversiteit	☑	3

5.4.7 Extra maatregelen

beschrijving extra maatregelen	0	

GPR Materiaal

Rapportage
Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 25.285 - Nieuwbouw woongebouw Familistere te Utrecht met 170 PV + booster

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Leidsche Rijn Kavel IV

POSTCODE

PLAATS
Utrecht

Projectorganisatie

CLIËNT
SBB

ARCHITECT
De Zwarte Hond

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
23 juni 2025

Projectstatus

FASE
Vergunningaanvraag

STATUS
In bewerking

DOEL BEREKENING
Vergunning (conform BBL)

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie meergezins

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
15500 m^2

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
12256

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 11 juli 2025 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten op basis van A1 data

MPG

Berekend per m2 BVO/jaar

0,516

A. Productiefase	0,383
A. Constructiefase	0,030
B. Gebruiksfase	0,117
C. Afdankfase	0,044
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,058

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

5,99e+5

A. Productiefase	444.996
A. Constructiefase	35.419
B. Gebruiksfase	135.449
C. Afdankfase	51.32
D. Buiten gebouwlevensloop	-67.806

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 BVO

283,0

GWP voor EU Taxonomy

Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 GBO/jaar

7,444

A. Productiefase	6,644
A. Constructiefase	0,503
B. Gebruiksfase	0,640
C. Afdankfase	0,750
D. Buiten gebouwlevensloop	-1,092

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq/m2 BVO/jaar

4,371

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq/jaar

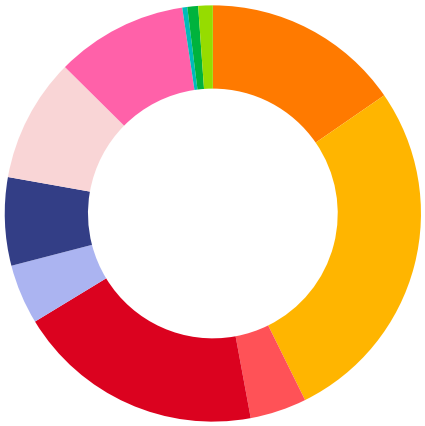
67.752

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG

0,516

●	Fundering	0,079	15 %	●	Vloeren	0,141	27 %
●	Draagconstructie	0,023	4 %	●	Gevel	0,099	19 %
●	Daken	0,024	5 %	●	Binnenwanden	0,035	7 %
●	Klimaatinstallaties	0,050	10 %	●	Elektrische installaties	0,053	10 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	0 %	●	Verkeersruimte	0,004	1 %
●	Vaste voorzieningen	0,006	1 %	●	Terrein	0,000	0 %



Milieu-impactcategorieën (ongewogen)

	FASE A PROD	FASE A CONSTR	FASE B	FASE C	FASE D	ALLE FASEN	EENHEID
Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) - ADP	6.12e+1	3.01e+0	8.60e+1	1.01e+0	-8.96e+0	1.42e+2	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	2.41e+4	2.12e+3	6.57e+3	1.67e+3	-4.05e+3	3.04e+4	kg Sb eq
Klimaatverandering – GWP 100 jaar	4.07e+6	3.08e+5	9.12e+5	4.60e+5	-6.69e+5	5.08e+6	kg CO2 eq
Aantasting ozonlaag – ODP	2.62e-1	4.99e-2	8.87e-2	5.39e-2	-2.14e-2	4.33e-1	kg CFK-11 eq
Fotochemische oxidantvorming – POCP	2.58e+3	1.87e+2	6.65e+2	2.49e+2	-3.81e+2	3.30e+3	kg C2H4 eq
Verzuring – AP	1.47e+4	1.35e+3	5.31e+3	1.86e+3	-2.06e+3	2.11e+4	kg SO2 eq
Vermesting – EP	2.60e+3	2.67e+2	1.22e+3	3.84e+2	-3.01e+2	4.17e+3	kg PO4 eq
Humane toxiciteit – HTP	1.52e+6	1.13e+5	5.28e+5	1.58e+5	-2.25e+5	2.09e+6	kg 1,4-DCB eq
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	2.92e+4	3.16e+3	1.87e+4	5.91e+3	-2.15e+3	5.48e+4	kg 1,4-DCB eq
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	1.08e+8	1.20e+7	5.86e+7	1.59e+7	-1.72e+7	1.77e+8	kg 1,4-DCB eq
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	2.94e+4	7.58e+2	2.08e+4	1.19e+4	1.82e+3	6.46e+4	kg 1,4-DCB eq
MKI (gewogen gesommeerd)	4.45e+5	3.54e+4	1.35e+5	5.13e+4	-6.78e+4	5.99e+5	

Elementen op basis van A1 data

Bodemvoorzieningen

0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3	Grondaanvullingen, Zand			1.997,5 m³	0,000

Funderingspoeren

0,008

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 1	Funderingsbalk met C20/25 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 2500 mm dikte, breedte 2500 mm dikte, breedte 2500 mm	dimensie 2 2500 mm dimensie 2 2500 mm dimensie 2 2500 mm	37,5 m	0,006

Poer: 2500×2500×1500 mm, 25 stuks

Cat. 1	Funderingsbalk met C20/25 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 4000 mm dikte, breedte 4000 mm dikte, breedte 4000 mm	dimensie 2 2500 mm dimensie 2 2500 mm dimensie 2 2500 mm	6 m	0,002

Poer: 4000×2500×1500 mm, 4 stuks

Cat. 1	Funderingsbalk met C20/25 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 2500 mm dikte, breedte 2500 mm dikte, breedte 2500 mm	dimensie 2 800 mm dimensie 2 800 mm dimensie 2 800 mm	6 m	0,000

Poer: 2500×800×1500 mm, 4 stuks

Cat. 1	Funderingsbalk met C20/25 0% betongranulaat, LafargeHolcim Limburg	dikte, breedte 1000 mm dikte, breedte 1000 mm dikte, breedte 1000 mm	dimensie 2 1000 mm dimensie 2 1000 mm dimensie 2 1000 mm	7,2 m	0,000

Poer: 1000×1000×300 mm, 24 stuks

Funderingspalen

0,064

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3	Funderingspalen, Schroefpaal; beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening, diameter 400			4.860 m	0,064

Kelderwand

0,006

Funderingsconstructies; keerwanden

Cat. 1	Kelderwand met C30/37 0% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren	dikte 300 mm		550 m²	0,004
Cat. 1	Kelderwand met C30/37 0% betongranulaat Raijmakers Beton Helden en Someren	dikte 600 mm		165 m²	0,002

Vloeren, kelder

0,008

Vloerenopgrondslag; constructief

Cat. 1	Vloer vaste ondergrond met C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 mm dikte 250 mm		2.064 m²	0,008

Vloeren, bgg en verdiepingen

0,116

Vloeren; constructief

Cat. 2	Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis (PCR-cement)	dikte 0.06 m	14.431 m²	0,041
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 160 mm dikte 160 mm	134,5 m²	0,000
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 190 mm dikte 190 mm	2.073 m²	0,006
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 240 mm dikte 240 mm	11.905 m²	0,043
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 290 mm dikte 290 mm	253 m²	0,001
Cat. 1	Breedplaatvloer druklaag C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 540 mm dikte 540 mm	65 m²	0,001
Cat. 1	Bruil prefab geïsoleerde kanaalplaatvloer S200 RC 3,7		31 m²	0,000

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 2	Anhydriet gietvloer, zwevend op 20 mm polystyreen (NBVG)	vloerdikte 50 mm	10.731 m²	0,011
Cat. 3	Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen; R-waarde:3.5		270,3 m²	0,000
Cat. 2	NVPU; PIR plaat;gecacheerd met alulaminaat (vloerisolatie) (Rd=3,5)	rd-waarde 6.35 m²k/w	93,1 m²	0,000

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3	Dekvloeren, Zandcement		519 m²	0,001
t.p.v. fietsenstalling				
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement		583 m²	0,001
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement		198 m²	0,001

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, EPS, Houtwolcementplaat		1.866 m²	0,007
t.p.v. garage				
Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister		10.004 m²	0,003
Cat. 2	_1 m2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat met isolatie (NBVG)		270,3 m²	0,000
Cat. 3	Verlaagde plafonds, Houtwolcement; d:25mm; +regels,hout		190,7 m²	0,000

Vloeren, schuimbeton fietsenstalling

0,000

Vloerenopgrondslag; niet-constructief,

Cat. 3	Bodemafsluitingen, Schuimbeton		158 m²	0,000

Vloeren, balkon en galerij

0,017

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; glasplaat vulling		57,9 m	0,000
Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen		225,2 m	0,001
Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd		932 m	0,002
Cat. 3	Privacyschotten, Glasplaat; plaat:8mm+staanders:verzinkt staal		72,6 m²	0,001

Vloeren; constructief

Cat. 3	Vrijdragende Vloeren, Europees naaldhouten balken met europees naaldhouten multiplex; duurzame bosbouw		1.083 m²	0,002

houten galerijvloer

Cat. 2	Balkon, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis (PCR-cement)	dikte 0.2 m	233 m²	0,002
Cat. 2	Balkon, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis (PCR-cement)	dikte 0.28 m	272 m²	0,003
Cat. 2	Balkon, beton, prefab, 250 mm, Betonhuis (PCR-cement)	dikte 0.3 m	337 m²	0,005

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3	Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen; R-waarde:3.5		1.083 m²	0,001

geluidsisolatie galerievloer

Kolommen en liggers | i.h.w.g. & prefab

0,004

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3	Kolommen, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening	breedte 320 mm hoogte 320 mm	14 m	0,000
Cat. 3	Kolommen, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening	breedte 320 mm hoogte 320 mm	186 m	0,001
Cat. 3	Kolommen, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening	breedte 320 mm hoogte 320 mm	3 m	0,000
Cat. 3	Kolommen, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening	breedte 320 mm hoogte 320 mm	40 m	0,000
Cat. 3	Kolommen, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening	breedte 320 mm hoogte 320 mm	20 m	0,000
Cat. 3	Kolommen, Beton, in het werk gestort, C20/25; incl. wapening	breedte 320 mm hoogte 320 mm	18 m	0,000
Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.3 m dimensie 2 0.35 m	16 m	0,000
Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.3 m dimensie 2 0.4 m	16 m	0,000
Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.25 m dimensie 2 0.3 m	60 m	0,000
Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.25 m dimensie 2 0.4 m	90 m	0,000
Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.25 m dimensie 2 0.615 m	60 m	0,000
Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.25 m dimensie 2 0.415 m	60 m	0,000

250 × 830

Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.2 m dimensie 2 0.46 m	112 m	0,000

200 × 830

Cat. 2	Kolom en Ligger, beton, prefab, Betonhuis (B&U) (PCR-cement)	breedte 0.2 m dimensie 2 0.7 m	56 m	0,000

200 × 1400

Kolommen & liggers | staal

0,004

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3	Constructies in kg of m3, Voorspanstaal	29.453 kg	0,004

Stalen kolommen en liggers, individuele profielen niet aanwezig als productblad in huidige database

Liggers | i.hw.g. + gelamineerd

0,005

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3	Liggers + balken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening breedte 400 mm hoogte 500 mm	252 m	0,003
Cat. 3	Liggers + balken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening breedte 400 mm hoogte 500 mm	23 m	0,000
Cat. 3	Liggers + balken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening breedte 400 mm hoogte 500 mm	60 m	0,001
Cat. 3	Liggers + balken, Beton,in het werk gestort, C20/25; incl.wapening breedte 400 mm hoogte 500 mm	24 m	0,000
Cat. 2	Gelamineerd en/of gevingerlast hout, liggers en balken, gedroogd, duurzaam bosbeheer breedte en hoogte 100 mm dimensie 2 240 mm	105 m	0,000
Cat. 2	Gelamineerd en/of gevingerlast hout, liggers en balken, gedroogd, duurzaam bosbeheer breedte en hoogte 150 mm dimensie 2 500 mm	63 m	0,000

Binnenwanden, constructief

0,011

Binnenwanden; constructie

Cat. 3	Systeemwanden dragend, Staalframe element; ankerloos; frame:licht+isolatie:steenwol+2×2gipsplaat	2.957,9 m²	0,011

Vloeren

0,000

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Vezelcementplaat	30,8 m²	0,000

Vloeren, balkon en galerij

0,001

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw	795,6 m²	0,001

Binnenwanden, constructief

0,016

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Massieve wand, dragend C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 150 mm dikte 150 mm	215,2 m²	0,000
Cat. 1	Massieve wand, dragend C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 mm dikte 250 mm	1.450 m²	0,005
Cat. 1	Massieve wand, dragend C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 300 mm dikte 300 mm	1.750 m²	0,007
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 300 mm	950 m²	0,004
Cat. 1	Massieve wand, dragend C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 120 mm dikte 120 mm	100 m²	0,000

Gevels, dicht

0,026

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw		2.343,6 m²	0,003
Cat. 3	Bekledingen, Vezelcementplaat		225,3 m²	0,000
Cat. 3	Bekledingen, Aluminium; profielplaat+stalen profielen; gemoffeld;		0,01 m²	0,000
Cat. 3	Bekledingen, Natuursteen; plaat+stalen profielen		584,3 m²	0,003
Cat. 2	Baksteenstrips (gezaagd), cementgebonden mortel, KNB		723,8 m²	0,002
Cat. 1	Gevelbekleding Hollands naaldhout, SBB		1.755,3 m²	0,000

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2	Betonnen gevelsteen + metselmortel + voegmortel , Betonhuis		1.644,4 m²	0,003
Cat. 1	Massieve wand, dragend C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 200 mm dikte 200 mm	193 m²	0,000
Cat. 1	Massieve wand, dragend C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 mm dikte 250 mm	495 m²	0,002
Cat. 1	Massieve wand, dragend C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 300 mm dikte 300 mm	50 m²	0,000
Cat. 2	Baksteenmetselwerk buitenwanden constructief KNB	metselbaksteen 100 mm mortel metselmuur 100 mm	750 m²	0,003

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Buitenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20	dikte 100 mm	350 m²	0,001
Cat. 3	Systeemwanden, HSB element; Europees naaldhouten multiplex en gipsplaat; duurzame bosbouw		3.790,1 m²	0,005
Cat. 3	Isolatielagen, Glaswol MWA 2012; platen;		3.790,1 m²	0,002
Cat. 2	NVPU; PIR plaat; gecacheerd met alulaminaat (gevelisolatie) (Rd=4,5)	rd-waarde 6 m²k/w	510,2 m²	0,001
Cat. 2	NVPU; PIR plaat; gecacheerd met alulaminaat (gevelisolatie) (Rd=4,5)	rd-waarde 3.7 m²k/w	276,1 m²	0,000

Gevels, open

0,048

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2	Aluminium raamkozijn, vast kozijn, met VMRG keurmerk		2.578 m²	0,004
Cat. 2	Aluminium raamkozijn, vleugeldeel, met VMRG keurmerk		434 m²	0,002
Cat. 3	Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		418 m²	0,000
Cat. 3	Buitenramen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw		25,4 m²	0,000
Cat. 3	Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd		643 stuk(s)	0,000
Cat. 2	Isolatieglas, driedubbelglas, enkelzijdig veiligheidsglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS	dikte 18 mm	2.269 m²	0,038
Cat. 2	Isolatieglas coating, dubbel zilver, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS		2.269 m²	0,002
Cat. 3	Vensterbanken, Vensterbank - gegoten composietsteen		58,1 m	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Kunststeen		789,8 m	0,001
Cat. 3	Waterslagen, Aluminium; gemoffeld		441,8 m	0,000
Cat. 3	Waterkeringen, EPDM; folie		1.513 m	0,001

Buitendeuren

0,007

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3	Buitendeuren, Aluminium, gecoat		340 m²	0,003
Cat. 2	NBVT massief houten buitendeur tot 3,6m2, inclusief aflak en onderhoud		158 m²	0,000
Cat. 3	Waterslagen, Kunststeen		225 m	0,000
Cat. 2	Cilinders voor sloten deuren buiten, per stuk, leden VHS		545 m²	0,001

stuks

Cat. 2	Raam- en deurkrukken en beslag deuren buiten per stuk, leden VHS		545 m²	0,002
Cat. 2	Scharnieren deuren buiten per stuk, leden VHS		545 m²	0,000

Buitenwandopeningen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuldmetpuien

Cat. 3	Dichte puivulling, Glas; 4mm; +4mm multiplex+pur-vulling		23 m²	0,000

Dak, plat

0,020

gemeenschappelijk, naar rato van BVO woningen meegenomen in MPG

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 2	NVPU; PIR plaat;gecacheerd met gebitumineerd glasvlies (platdakisolatie) (Rd=6,0)	rd-waarde 8 m²k/w	1.787 m²	0,008
Cat. 3	Waterkeringen, Pvc; gerecycled pvc; folie		603,3 m	0,000
Cat. 3	Afwerklagen, Begroend dak; drainage+filter+subtraat+sedum (excl dakbedekking)		1.480 m²	0,005
Cat. 3	Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld		291,8 m²	0,000
Cat. 3	Afwerklagen, Natuursteen; tegels		288 m²	0,004

betontegels

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3	Afwerklagen, Spuitpleister		1.708,3 m²	0,000

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2	Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,9 mm, 8,7 kg per m2 volledig gekleefd brandmethode (system 05, incl. 1x overlagen)		1.850 m²	0,003

Atrium

0,004

gemeenschappelijk, naar rato van BVO woningen meegenomen in MPG

Dakopeningen; gevuld

Cat. 1	Dakraam: Plastic roof window RotoQ double glazing		201 m²	0,004

alternatief voor glazen atrium

Binnenwanden, niet-constructief

0,023

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 1	Binnenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 100 mm	1.500 m²	0,002
Cat. 1	Binnenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 150 mm	90 m²	0,000
Cat. 3	Afwerklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd		3.230 m²	0,005
Cat. 1	Binnenwanden, niet-dragend, cellenbeton blokken G4/600 [NL-PCR Cement]	dikte 100 mm dikte 100 mm	7.948,2 m²	0,009

Binnenwandafwerkingen

Cat. 1	955 Wandostuc	laagdikte 955 wandostuc in mm. 5 mm	35.500 m²	0,006

Afwerking behandelaar

Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,013

Binnenwandopeningen; gevuldmetdeuren

Cat. 3	Binnenkozijnen, Staal; verzinkt+gemoffeld	2.621,7 m²	0,009
Cat. 1	Binnendeuren Berkvens - Bergron 900, stomp, honingraat (std)	971 m²	0,002
Cat. 3	Binnendorpels, Kunststeen	321 m	0,001
Cat. 3	Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd	350 m²	0,000
Cat. 3	Binnendeuren, Hout; geschilderd:alkyd	103 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Binnenbeglazing, Enkel glas; droog beglaasd	97,3 m²	0,000

Verwarming 0,047

warmte opwekking; centraal

Cat. 3	Warmteopwekkinginstallaties W-bouw, Externe warmtelevering, afleverset	145 stuk(s)	0,008
Cat. 3	Warmtapwaterinstallaties, Externe warmtelevering; toeslag op afleverset	145 stuk(s)	0,015

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3	Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	10.004 m²gbo	0,008

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3	Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming 95 W/m2; leidingen:kunststof	10.004 m²gbo	0,005

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3a	Warmtelevering via warmtenet, Hoge Temperatuur, Grijs, bij consument, materialisatie externe levering, per MJ	2.290.100 MJ	0,011

Koeling 0,002

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3	Koudeafgiftesystemen, Vloerkoeling / wandkoeling; extra materiaal t.b.v. distributienet	10.004 m²gbo	0,002

Ventilatie 0,001

Luchtbehandeling; lokale(dak)ventilatoren

Cat. 3	Luchtdistributiesystemen, Mechanische aan- en afvoer; verzinkt staal, incl. roosters	10.004 m²gbo	0,001

Elektrotechnische voorzieningen 0,044

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3	Aarding, aarding woningen	12.256,9 m²gbo	0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3	Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc	12.256,9 m²gbo	0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 2	Holland Solar, PV-systeem (mono-silicium) gemonteerd op een plat dak	vermogen 10 kw 6,3 stuk(s) vermogen 10 kw	0,027

geschaald naar 6,3 × 10 = 630 kWp, overeenkomstig met in de BENG gehanteerde 170 stuks x 370 Wp/paneel = ca. 630 kWp

Cat. 3a	Materialisatie elektriciteitsnet zonder opwekkingsmiddelen, externe levering, bij consument, per kWh	86.450 kWh	0,010

verschil tussen gebouwgebonden elektriciteitsverbruik minus elektriciteit opwekking.

Verlichting 0,009

Verlichtingenarmaturen: verlichtingstandaard

Cat. 3	Verlichting, Armatuur & lampen, LED-120 cm	2.253,4 m²gbo	0,009

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3	Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis	10.004 m²gbo	0,000

Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3	Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding	10.004 m²gbo	0,001
Cat. 3	Hemelwaterafvoeren, Pvc; grecycled; diameter:80mm; d:1.8mm	437,1 m	0,000

Afvoeren; fecaliën

Cat. 3	Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding	10.004 m²gbo	0,001

Trappen

0,002

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3	Interne trappen, Europees naaldhout; geschilderd; duurzame bosbouw	8 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Interne trappen, Staal met Meranti treden; duurzame bosbouw	1 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Centrale trappen, Gecoat staal met Meranti treden; duurzame bosbouw	6 stuk(s)	0,001
Cat. 3	Centrale trappen, Europees naaldhout; geschilderd; standaard bosbouw	2 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes	26 stuk(s)	0,001

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3	Balustrades, Europees naaldhout; spijlen; duurzame bosbouw	37,4 m	0,000
Cat. 3	Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen	60 m	0,000
Cat. 3	Balustrades, Aluminium; geanodiseerd	7,6 m	0,000

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3	Leuningen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw	46,6 m	0,000
Cat. 3	Leuningen, Aluminium	180,8 m	0,000

Liften

0,002

Transport; liften

Cat. 3	Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld	2 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag	16 stuk(s)	0,002

Sanitair

0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3	Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	145 stuk(s)	0,001
Cat. 3	Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel	145 stuk(s)	0,000
Cat. 3	Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels	145 stuk(s)	0,001

Keuken

0,004

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3	Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd	191,8 m	0,002
Cat. 3	Aanrechtbladen, Kunstharsgebonden; massief	191,8 m	0,002

Vabi Elements

Gebouwsimulatie

4844_VABI_250514_yk.vp

Familistere

Projectnummer: 4844

Berekend op: 16/06/2025 14:42

Gemaakt met:

Vabi Elements 3.12.1.19
Vabi rekenkern Gebouwsimulatie versie 3.6.12

Projectgegevens

Algemeen

Naam project	Familistere
Projectnummer	4844
Omschrijving	
Adres	
Opdrachtgever	Principal 02006
Adviseur	Consultant 02007

Klimaatbestand

Klimaatbestand	NEN5060 ref TO1 zeer streng
Startdatum	30-4-1906
Einddatum	28-9-1906
Aantal rekendagen [-]	152
Vakantie- en feestdagen	Geen vakantie- en feestdagen opgegeven

Uitgangspunten

Grondreflectie zonnestraling (uit klimaatbestand) [-]	0,2
Gerekend met beschaduwing door eigen gebouw	Ja
Gerekend met beschaduwing door gebouwdelen	Ja
Gerekend met beschaduwing door verzonken ramen	Nee
Gerekend met beschaduwing door omliggende gebouwen	Nee
Gerekend met beschaduwing door luifels	Ja
Te openen ramen	Afwezig

Installatiegegevens

Warmte- en koudeopwekking

Opwekkingsconfiguratie Onbepaald

Warmteopwekker	Aanwezig
Koudeopwekker	Aanwezig

Centrale installatie

Luchtbehandeling D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

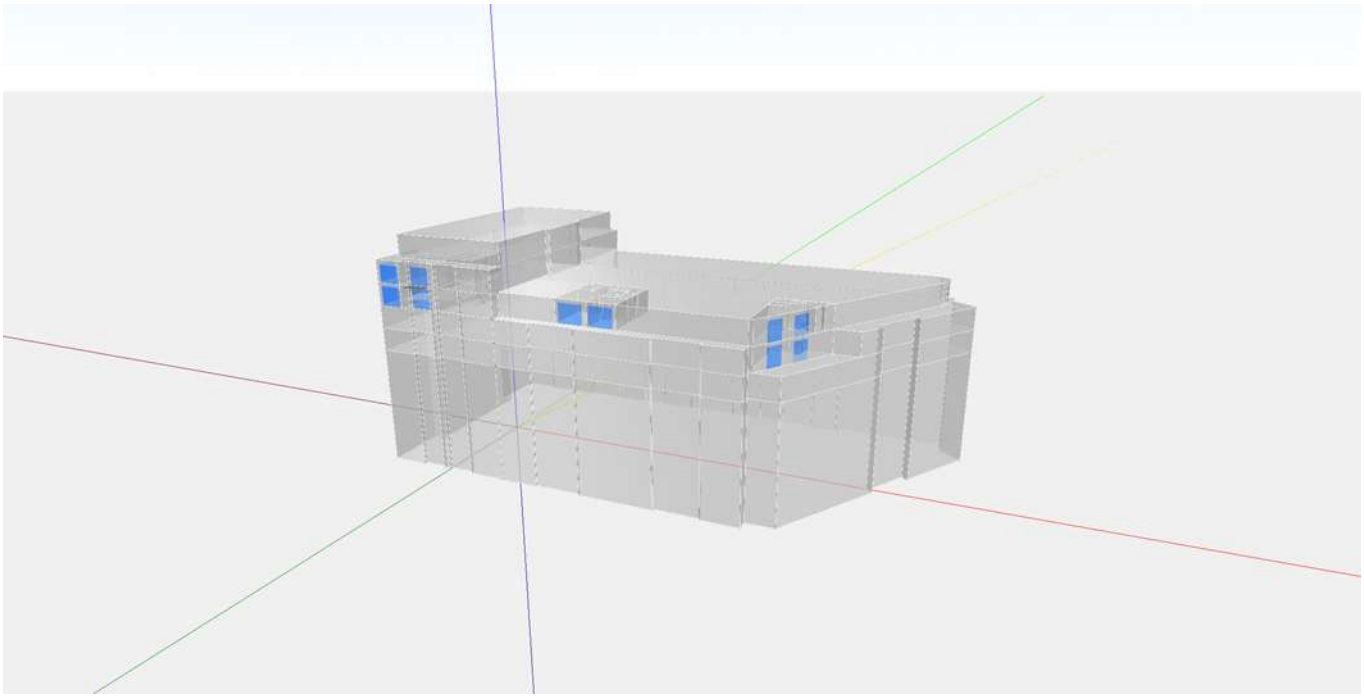
Centrale luchtbehandelingsinstallatie	Aanwezig
Regeling variabel volumesysteem	Aanwezig
Mechanische ventilatie	In balans

Lokale installatie

Lokale klimaatinstallatie	Aanwezig

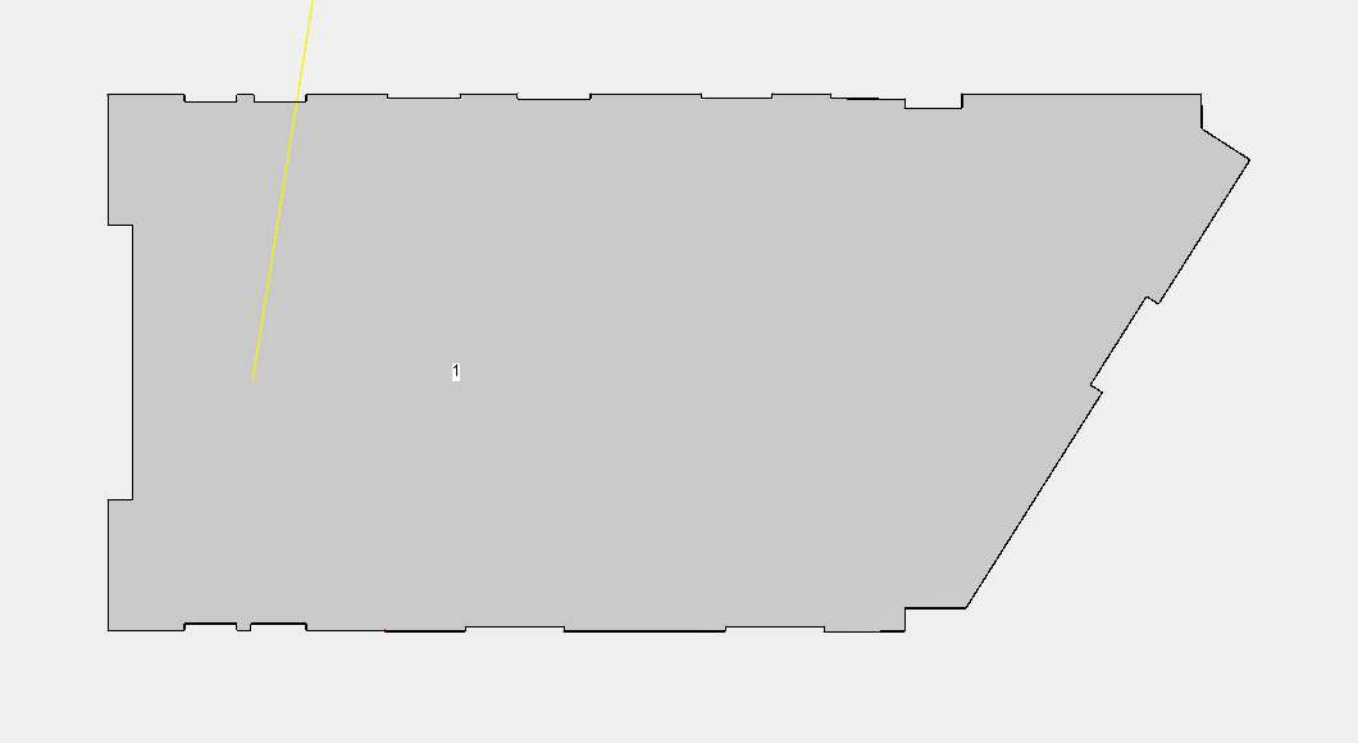
Foto's en tekeningen

Impressie

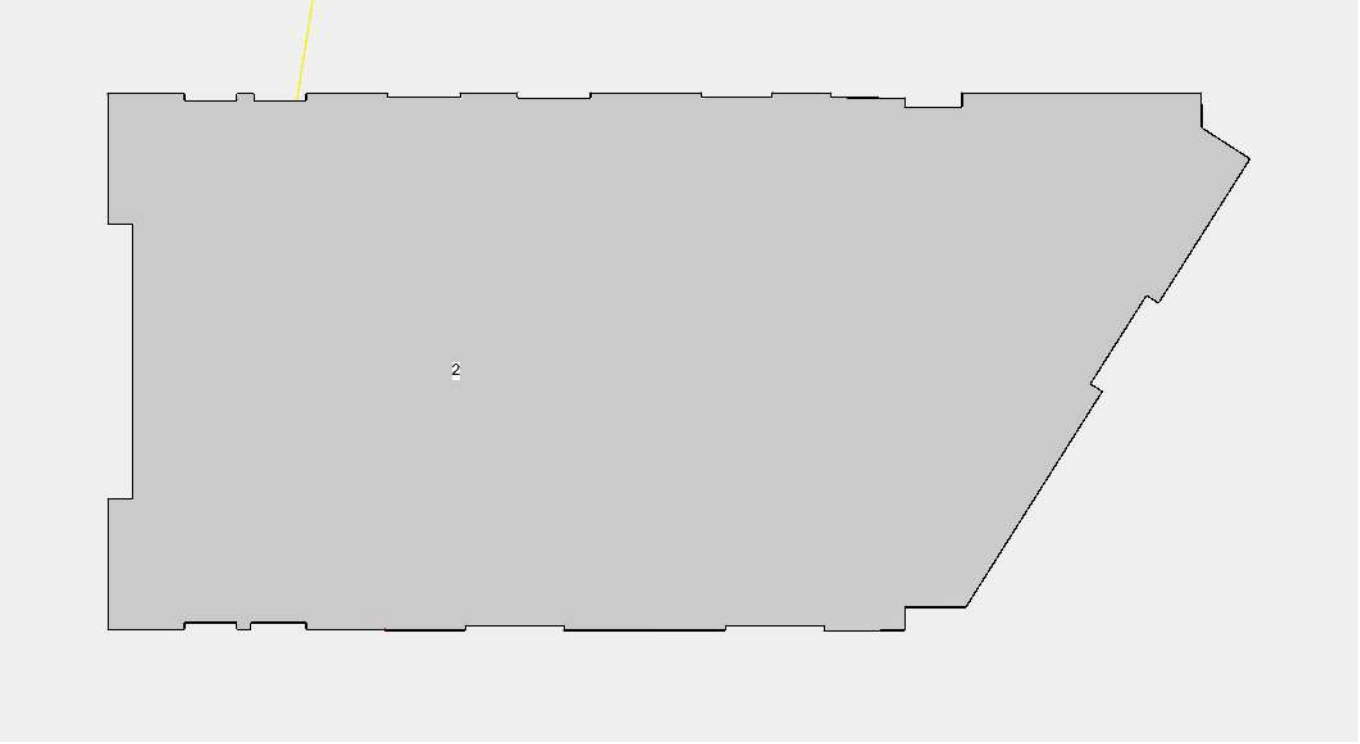


Plattegronden

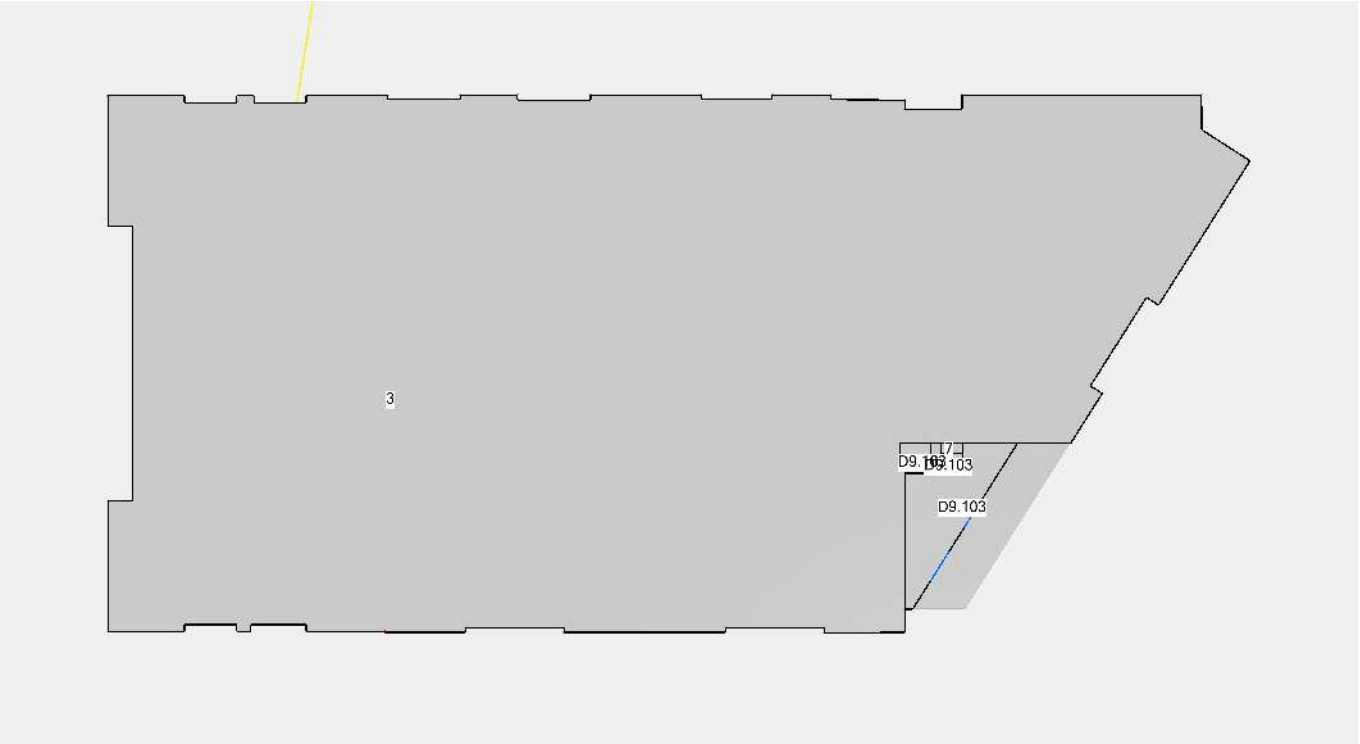
Plattegrond hoogte 0 mm



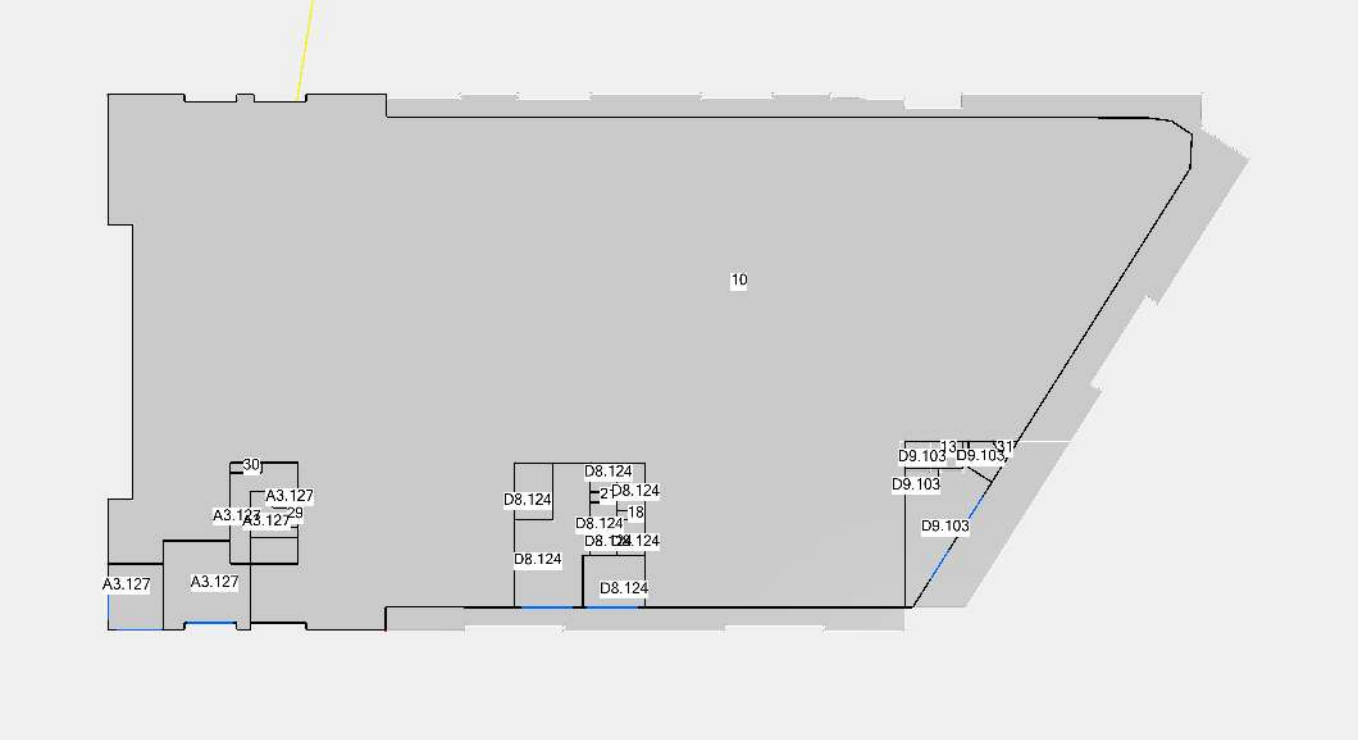
Plattegrond hoogte 15250 mm



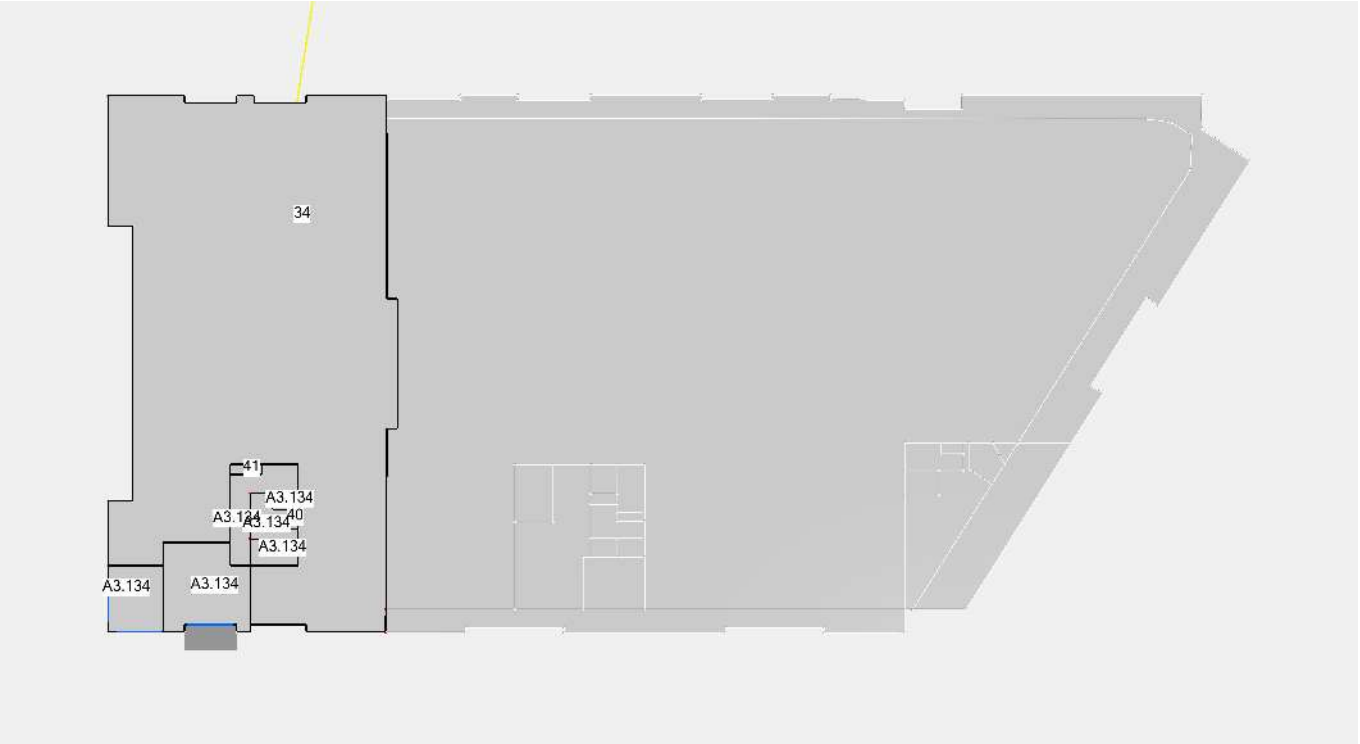
Plattegrond hoogte 18250 mm



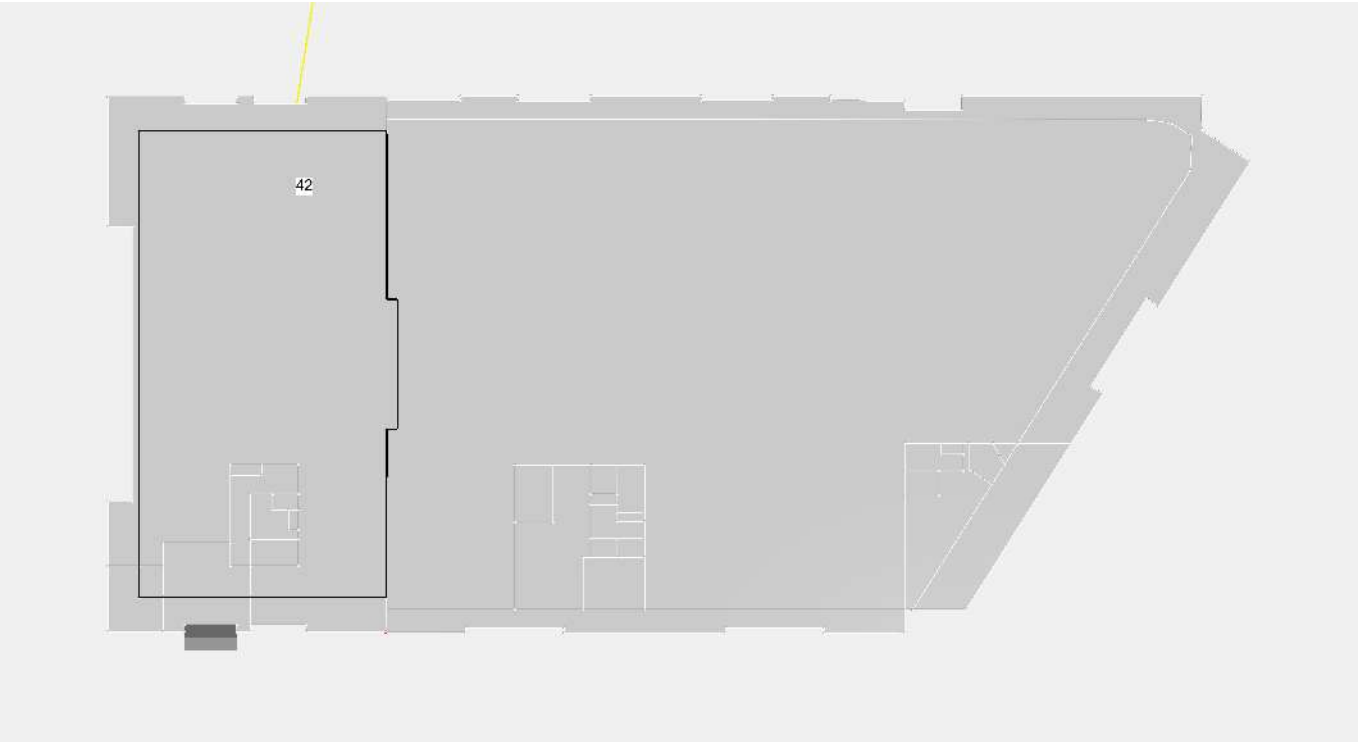
Plattegrond hoogte 21250 mm



Plattegrond hoogte 24250 mm



Plattegrond hoogte 27250 mm



Totalen

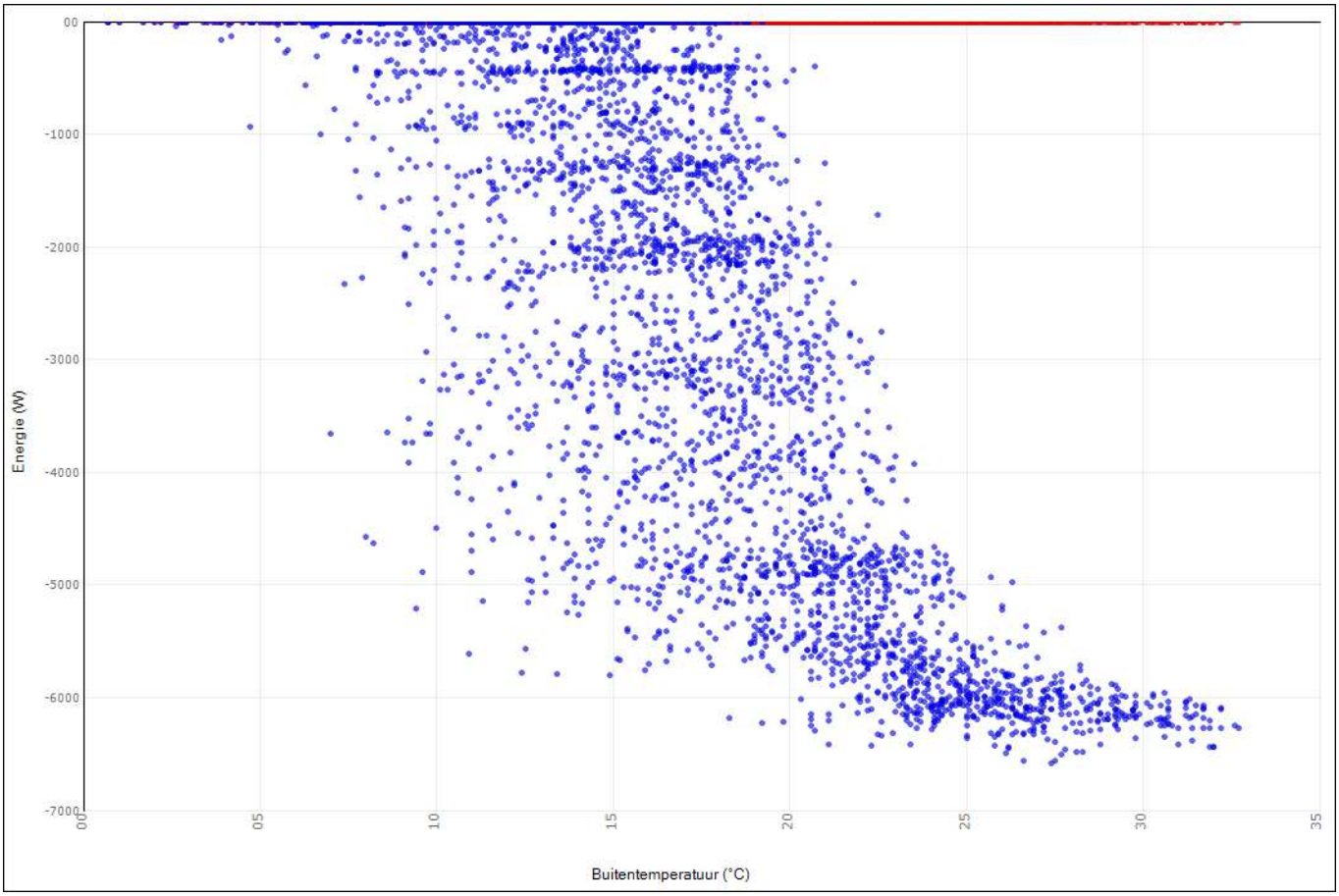
Temperatuurstatistieken

#	Naam ruimte	T1 [°C]	TO >T1 telper. [h]	T2 [°C]	TO >T2 telper. [h]	GTO over [h]	GTO onder [h]	Max. lucht-tmp. telper. [°C]	Max. comf-tmp. telper. [°C]	Min. lucht-tmp. telper. [°C]	Min. comf-tmp. telper. [°C]
A3.127	Slaapkamer	25,0	553	28,0	10	0	17873	28,8	28,3	21,9	21,9
A3.127	Woonkamer/keuken	25,0	1	28,0	0	0	3345	25,0	24,6	23,0	23,0
A3.134	Slaapkamer	25,0	972	28,0	66	0	16979	29,6	29,2	22,1	22,1
A3.134	Woonkamer/keuken	25,0	384	28,0	0	0	2164	26,3	25,7	23,0	23,0
D8.124	Slaapkamer 1	25,0	527	28,0	11	0	17788	28,7	28,3	22,6	22,6
D8.124	Slaapkamer 2	25,0	0	28,0	0	0	18486	24,8	24,4	23,4	23,5
D8.124	Woonkamer/keuken	25,0	334	28,0	0	0	2263	26,1	25,7	23,1	23,2
D9.103	Slaapkamer	25,0	551	28,0	0	0	18012	27,5	27,2	22,2	22,3
D9.103	Woonkamer/keuken	25,0	305	28,0	0	0	2441	26,4	26,2	22,9	22,8

Energiestatistieken

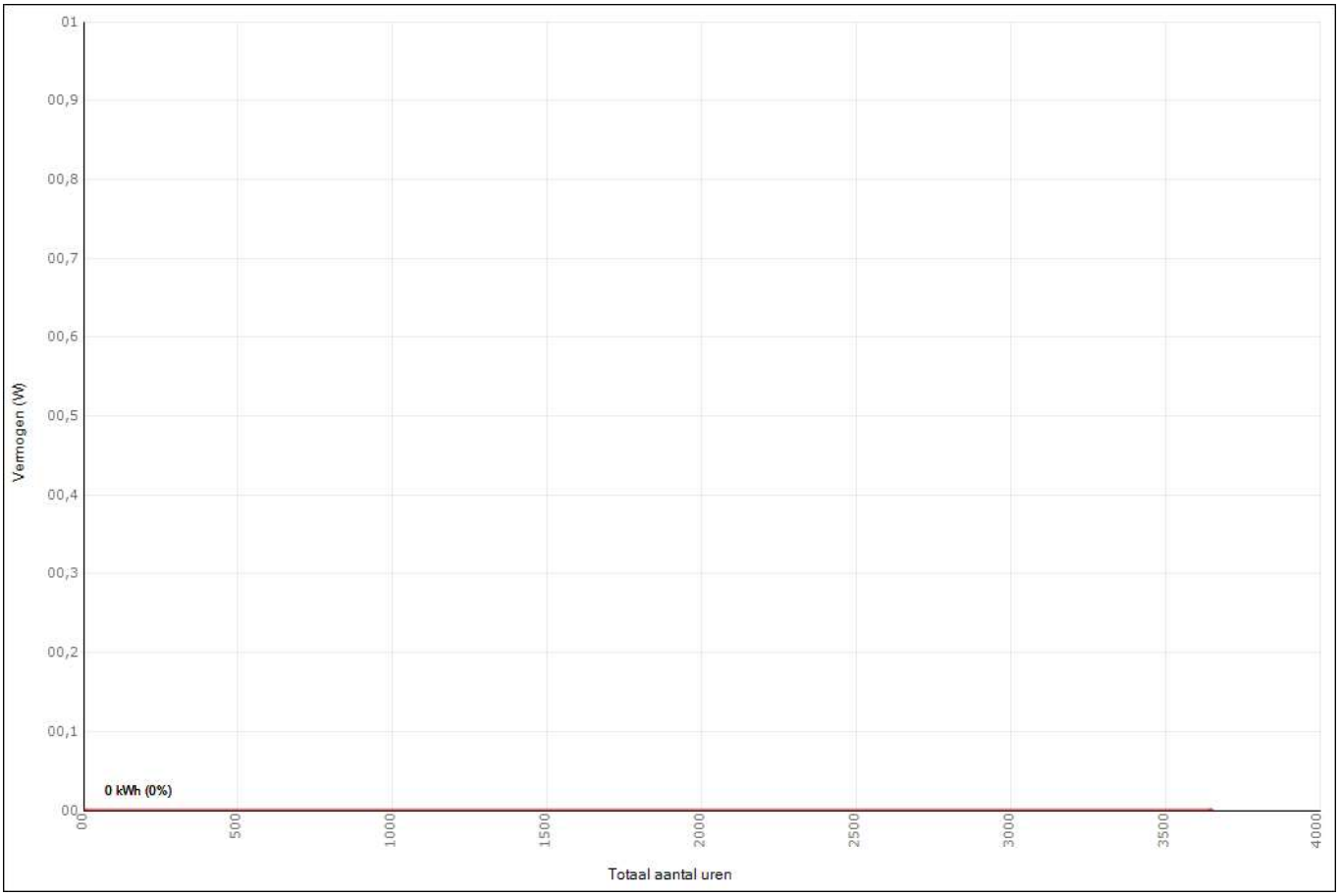
#	Naam ruimte	Verw. energie [kWh]	Verw. vermogen [W]	Verw. vermogen datum	Koel. energie [kWh]	Koel. vermogen [W]	Koel. vermogen datum
A3.127	Slaapkamer	0	0	30-4-1906 01:00	1058	639	1-9-1906 18:00
A3.127	Woonkamer/keuken	0	0	30-4-1906 01:00	847	1024	28-9-1906 14:00
A3.134	Slaapkamer	0	0	30-4-1906 01:00	1314	658	9-8-1906 18:00
A3.134	Woonkamer/keuken	0	0	30-4-1906 15:00	1317	878	13-9-1906 15:00
D8.124	Slaapkamer 1	0	0	30-4-1906 01:00	887	527	1-9-1906 15:00
D8.124	Slaapkamer 2	0	0	30-4-1906 01:00	290	254	21-9-1906 19:00
D8.124	Woonkamer/keuken	0	0	30-4-1906 01:00	1448	1059	1-9-1906 15:00
D9.103	Slaapkamer	0	0	6-6-1906 01:00	1430	904	19-6-1906 12:00
D9.103	Woonkamer/keuken	0	0	4-9-1906 17:00	1366	1097	20-6-1906 12:00
Naam luchtbehandeling		**[kWh]**	**[W]**		**[kWh]**	**[W]**	
D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht		0	0	20-9-1906 17:00	0	0	30-4-1906 01:00
Naam project		**[kWh]**	**[W]**		**[kWh]**	**[W]**	
Familistere		0	0	5-5-1906 01:00	9957	6579	1-9-1906 15:00

Behoefteprofiel

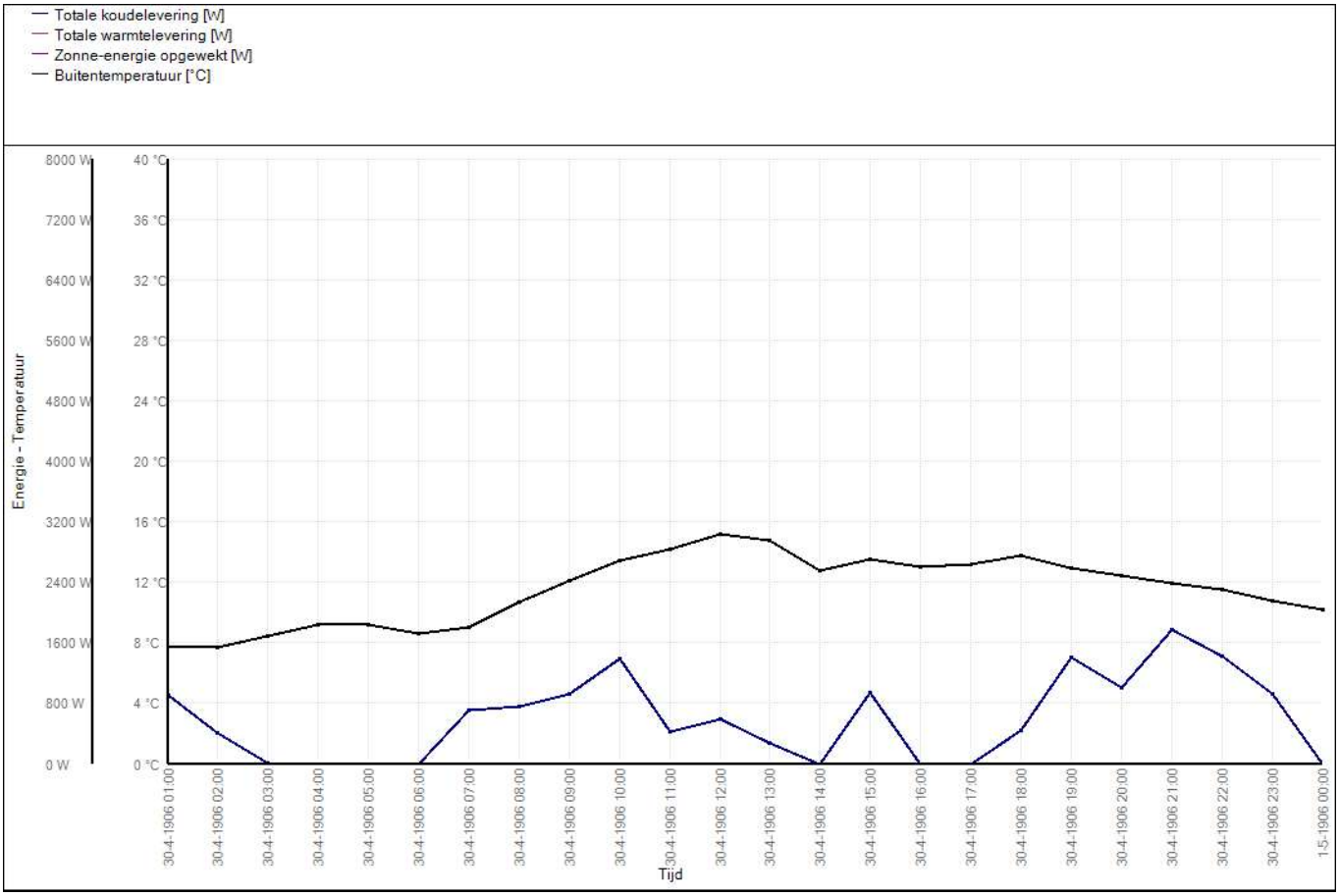


Periode Gebruiksperiode

Belastingduurkromme



Daguitvoer



Datum	30-4-1906
Periode	Dag

Overzicht van alle ruimten

Resultaten voor ruimte A3.127 - Slaapkamer

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	13,77
Volume [m³]	32,39
Tijdschema teluren	9d 23-15_ Woonfunctie Slaapkamer GIW
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,30
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	0,80

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	21,9	28-9-1906 06:00	30,2	9-8-1906 19:00
	Comforttemperatuur	21,9	28-9-1906 06:00	29,7	9-8-1906 19:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	21,9	28-9-1906 06:00	28,8	9-8-1906 15:00
	Comforttemperatuur	21,9	28-9-1906 06:00	28,3	9-8-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	31,9	20-6-1906 15:00

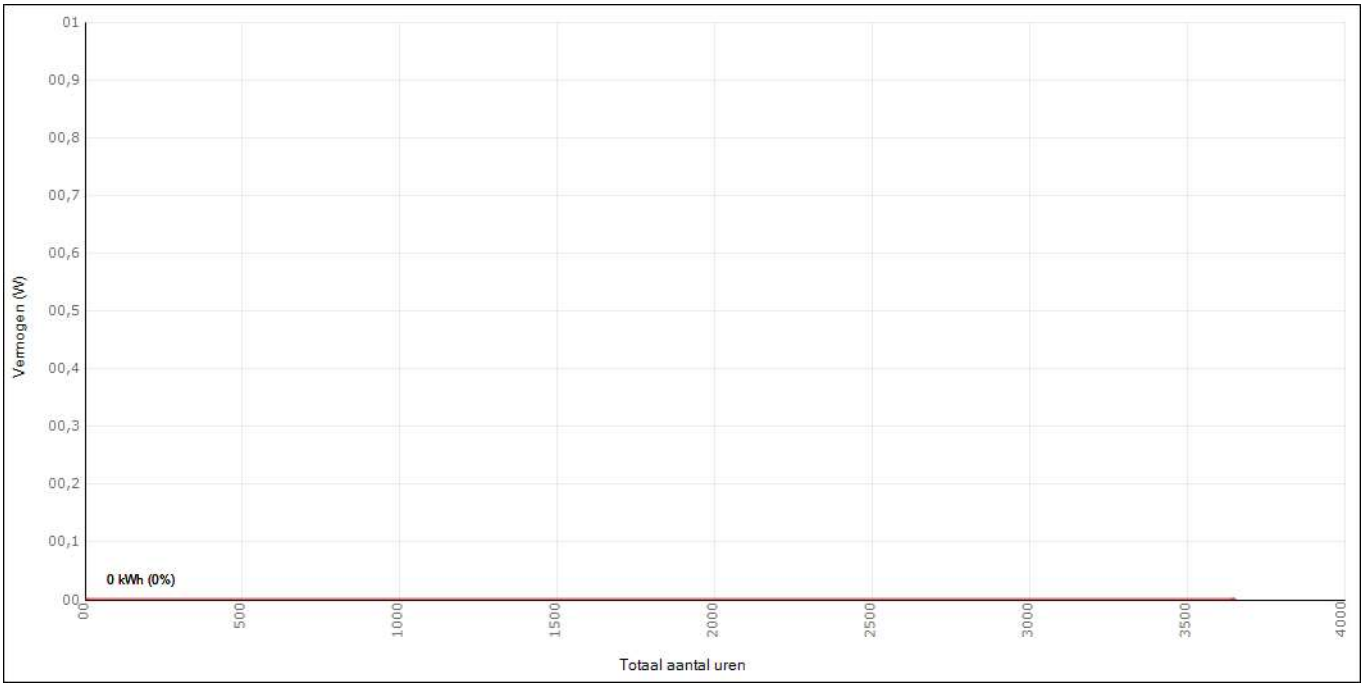
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		553	553
TO > 28,0		10	10
GTO (weeguren)	17873	0	17873
-0.2 > PMV > 0.2	2432	0	2432
-0.5 > PMV > 0.5	2431	0	2431
-0.7 > PMV > 0.7	2428	0	2428

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	2	24	24-6-1906 11:00	162	111	16-5-1906 19:00
Afgifte 1	0	---	---	1058	639	1-9-1906 18:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	2	---	24-6-1906 11:00	1219	735	16-5-1906 19:00

Belastingduurkromme

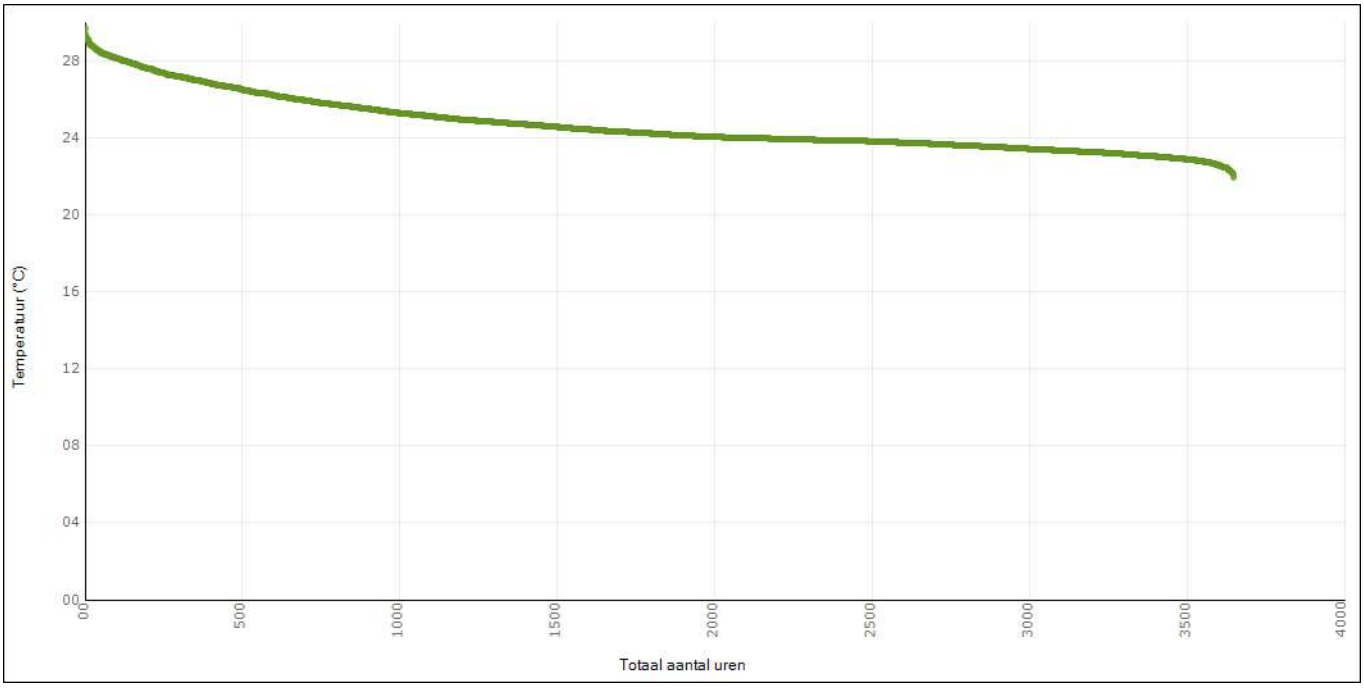


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

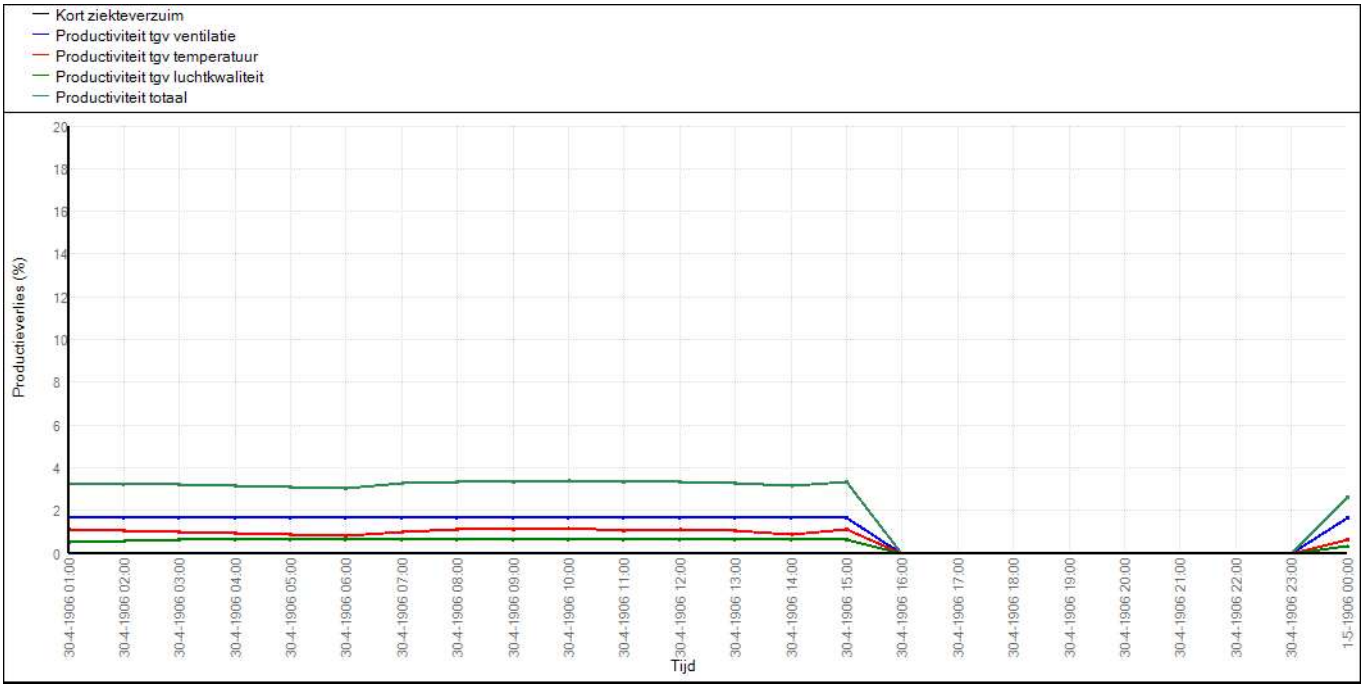
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

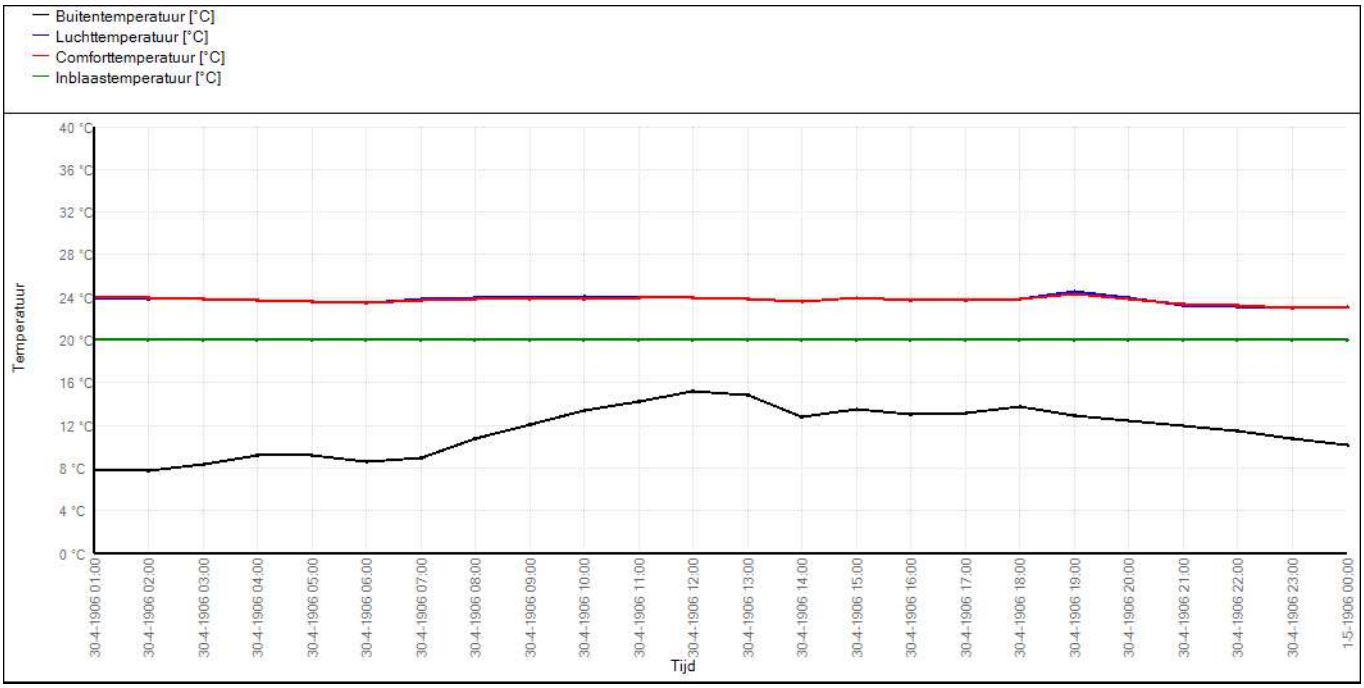
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	13,77	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	10,18	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	12,19	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	13,77	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	261	90	5,38	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	3,06	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	261	90	6,80	0,68
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	171	90	7,10	0,71

Zonwering

Omschrijving	Type	Schakeling	Schakelniveau	Schakelniveau

	zonwering		**dag [W/m²]**	**nacht [W/m²]**
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	31,18
Volume [m³]	78,26
Tijdschema teluren	9d 07-23_ Woonfunctie Woonkamer _ Badkamer _ Werkk
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,50
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	22,6	10-5-1906 07:00	25,0	9-8-1906 21:00
	Comforttemperatuur	22,7	10-5-1906 07:00	24,6	1-9-1906 16:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	23,0	1-5-1906 12:00	25,0	9-8-1906 21:00
	Comforttemperatuur	23,0	28-9-1906 09:00	24,6	1-9-1906 16:00
	Buitenluchttemperatuur	3,9	13-9-1906 08:00	32,7	20-6-1906 17:00

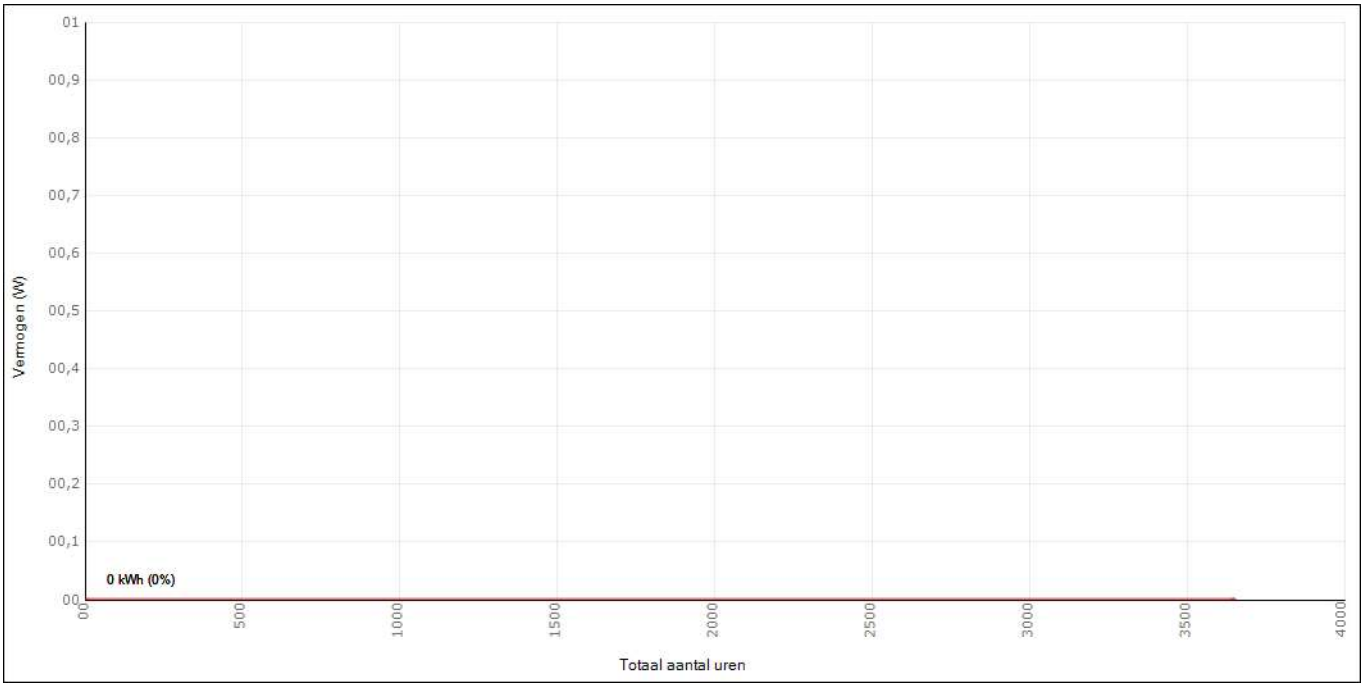
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		1	1
TO > 28,0		0	0
GTO (weeguren)	3345	0	3345
-0.2 > PMV > 0.2	2416	0	2416
-0.5 > PMV > 0.5	2201	0	2201
-0.7 > PMV > 0.7	1006	0	1006

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	40	149	20-6-1906 17:00	293	135	3-9-1906 22:00
Afgifte 1	0	---	---	847	1024	28-9-1906 14:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	40	---	20-6-1906 17:00	1140	1149	21-9-1906 13:00

Belastingduurkromme

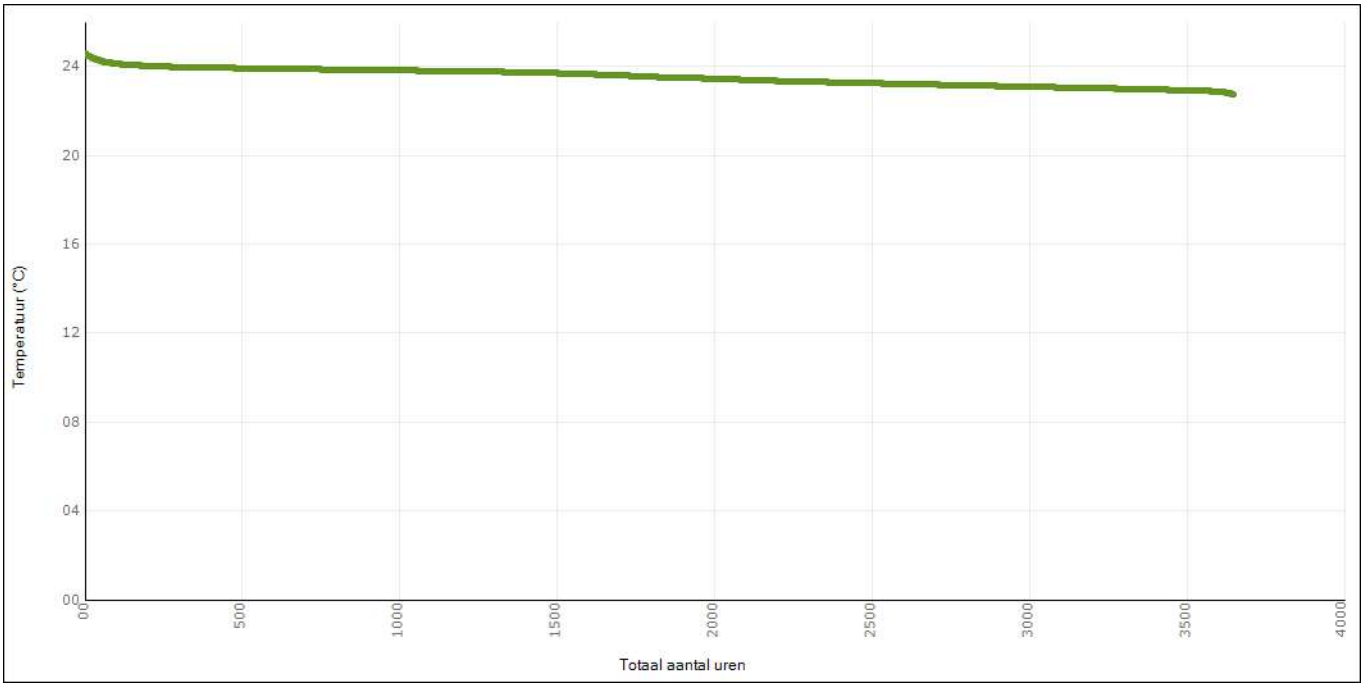


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

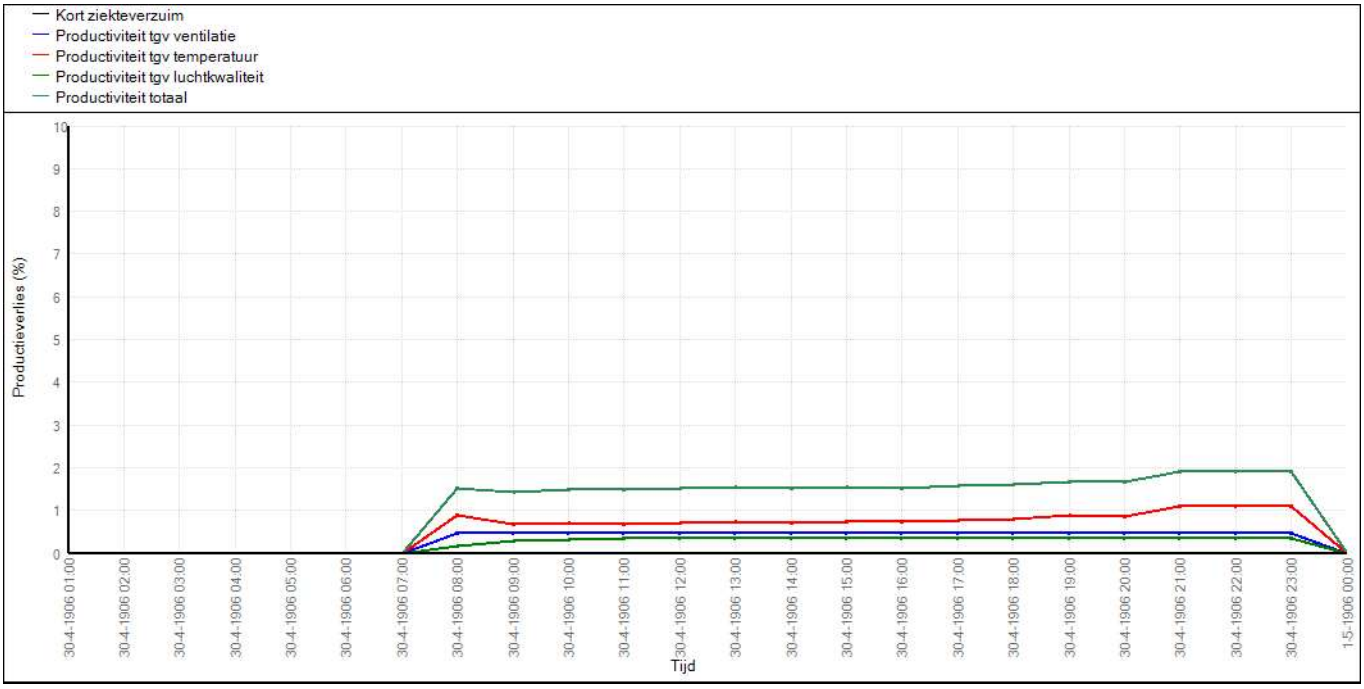
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

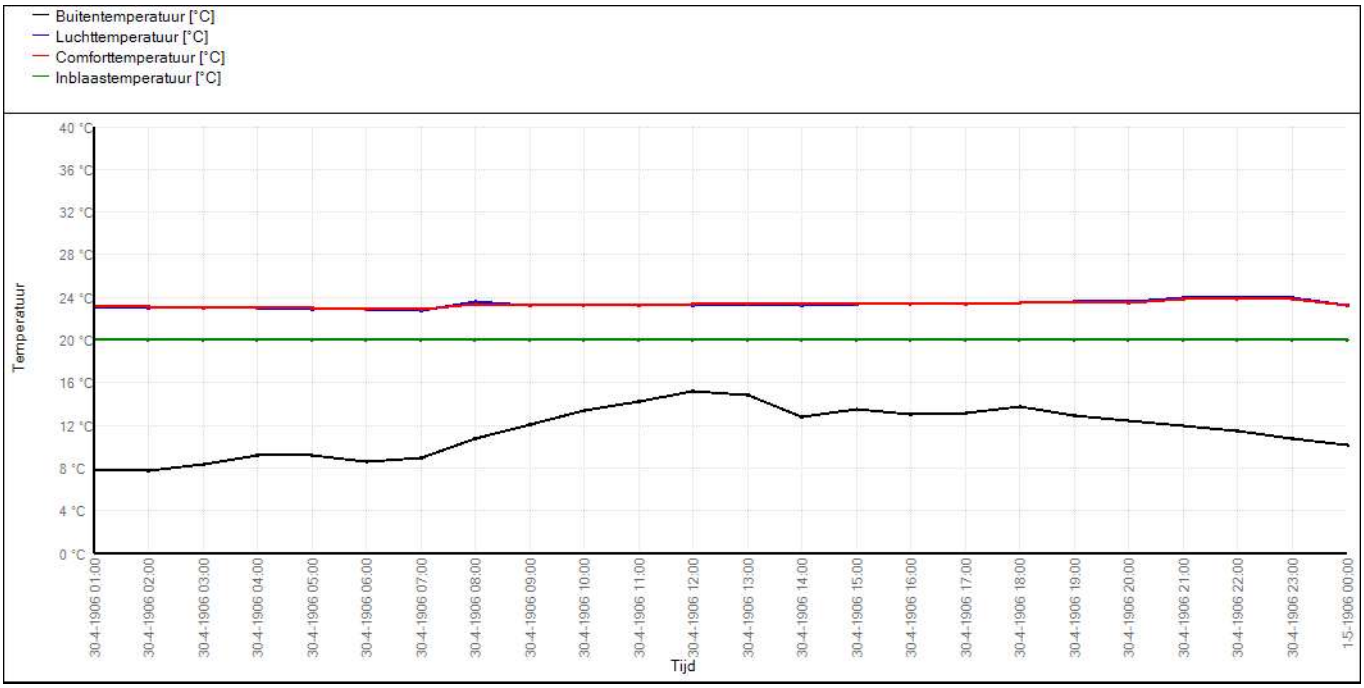
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	0,03	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	4,81	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	26,35	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	8,87	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	4,91	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	3,71	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	4,25	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	12,19	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	10,87	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	171	90	8,82	---

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	4,91	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	12,39	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	4,25	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	31,18	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	2,42	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	261	90	1,32	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	2,57	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	81	90	1,32	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	3,97	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	81	90	1,30	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	171	90	7,21	0,72

Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte A3.134 - Slaapkamer

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	13,77
Volume [m³]	29,39
Tijdschema teluren	9d 23-15_ Woonfunctie Slaapkamer GIW
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,30
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	0,80

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	22,1	28-9-1906 06:00	30,8	9-8-1906 19:00
	Comforttemperatuur	22,1	28-9-1906 06:00	30,3	9-8-1906 19:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	22,1	28-9-1906 06:00	29,6	9-8-1906 15:00
	Comforttemperatuur	22,1	28-9-1906 06:00	29,2	9-8-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	31,9	20-6-1906 15:00

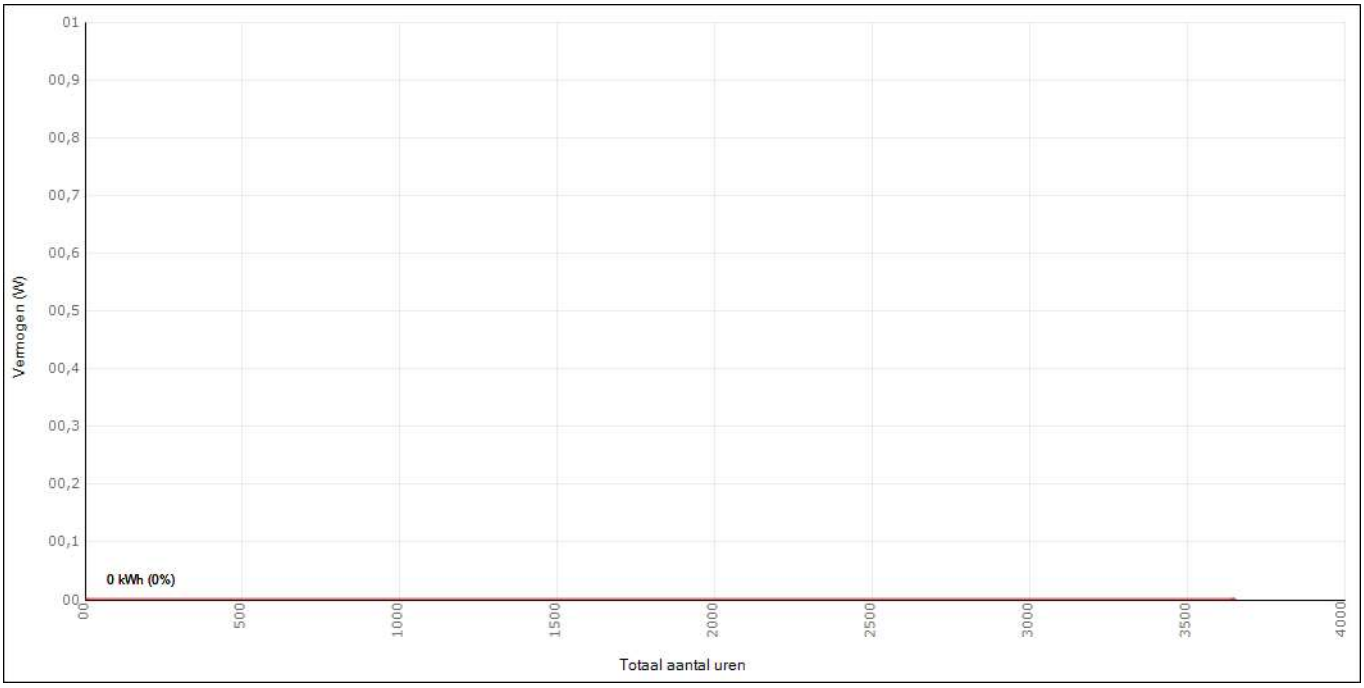
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		972	972
TO > 28,0		66	66
GTO (weeguren)	16979	0	16979
-0.2 > PMV > 0.2	2430	0	2430
-0.5 > PMV > 0.5	2419	0	2419
-0.7 > PMV > 0.7	2399	0	2399

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	0	15	21-7-1906 12:00	185	115	16-5-1906 19:00
Afgifte 1	0	---	---	1314	658	9-8-1906 18:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	0	---	21-7-1906 12:00	1499	741	16-5-1906 19:00

Belastingduurkromme

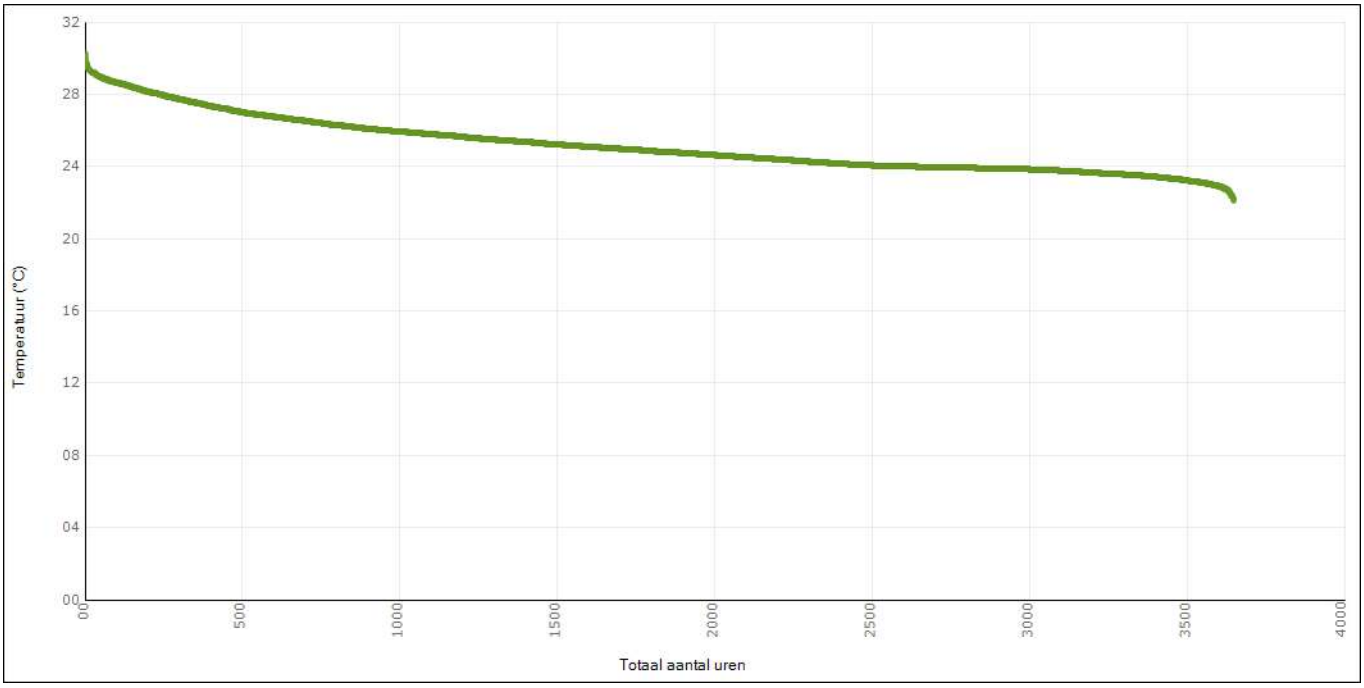


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

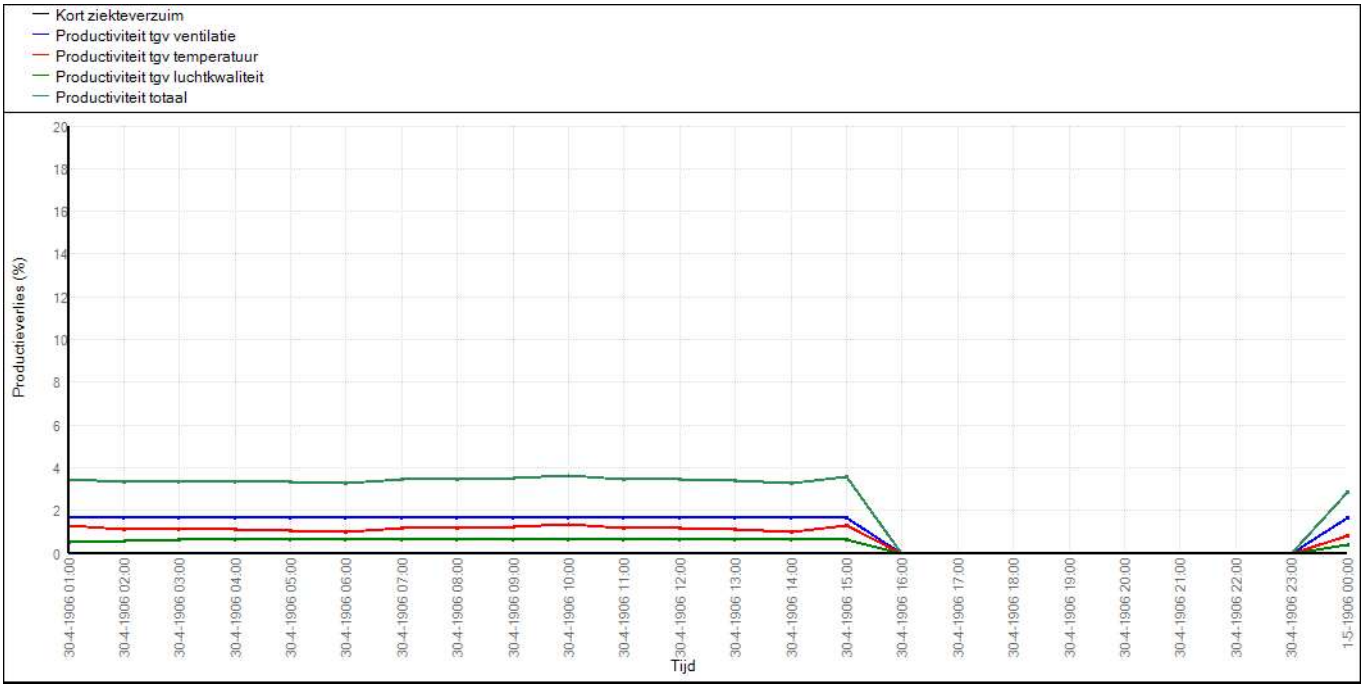
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

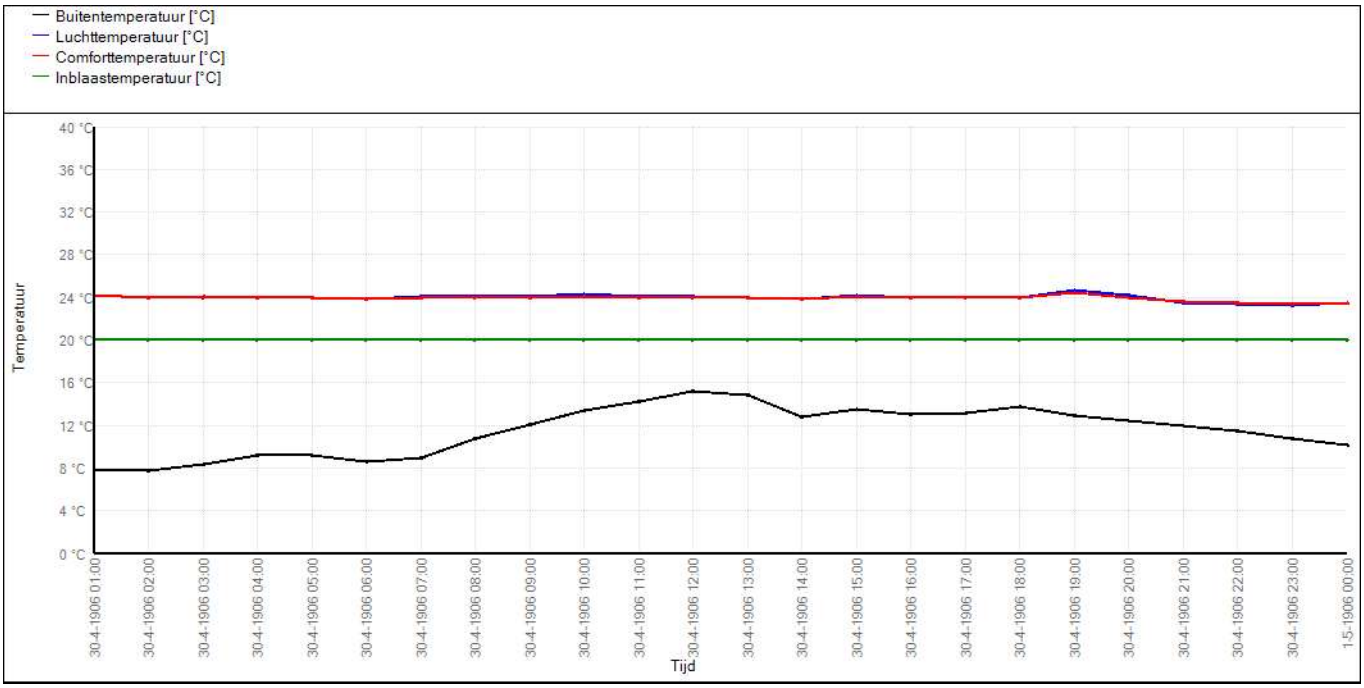
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Dak - Plat, beton (Rc=8.0)	Dak	Buitenlucht	---	---	0	10,92	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	2,85	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	10,18	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	12,19	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	13,77	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	261	90	5,92	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	3,62	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	261	90	6,26	0,63
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	171	90	6,55	0,65

Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	26,35
Volume [m³]	63,40
Tijdschema teluren	9d 07-23_ Woonfunctie Woonkamer _ Badkamer _ Werkk
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,50
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	22,6	28-9-1906 07:00	26,3	9-8-1906 21:00
	Comforttemperatuur	22,7	28-9-1906 07:00	25,7	3-9-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	23,0	28-9-1906 09:00	26,3	9-8-1906 21:00
	Comforttemperatuur	23,0	28-9-1906 09:00	25,7	3-9-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	3,9	13-9-1906 08:00	32,7	20-6-1906 17:00

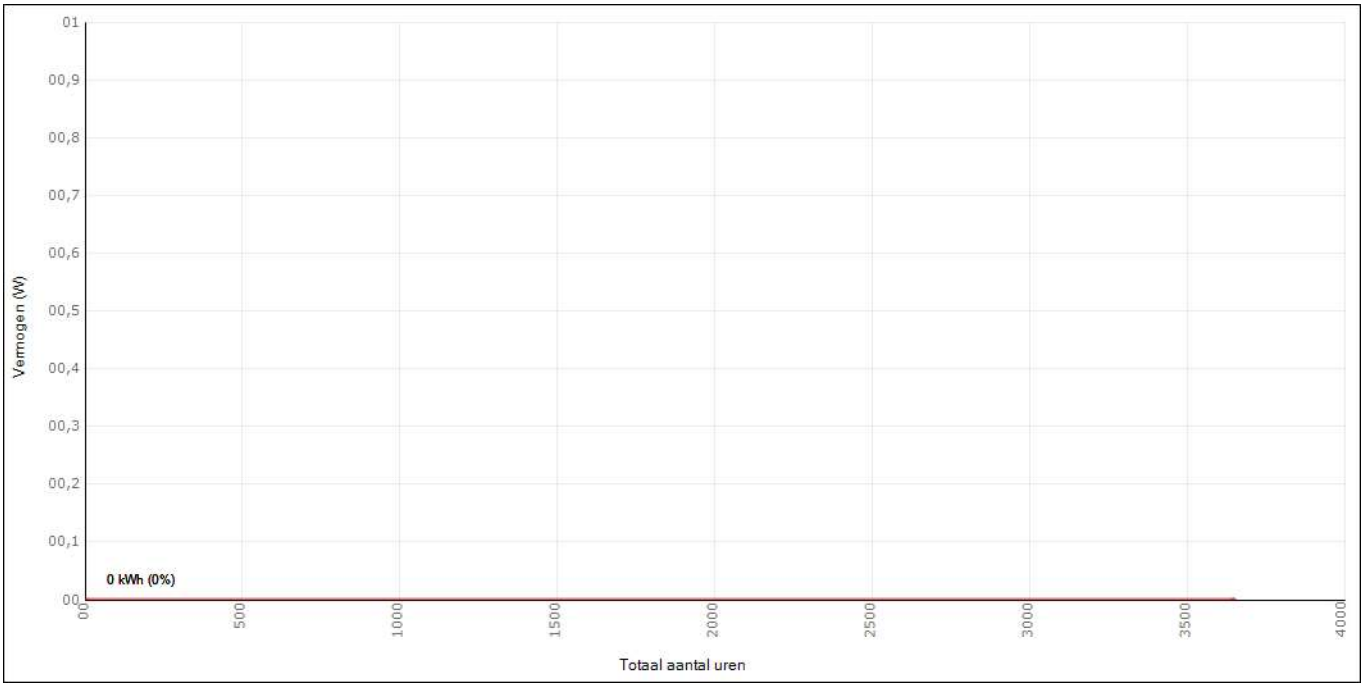
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		384	384
TO > 28,0		0	0
GTO (weeguren)	2164	0	2164
-0.2 > PMV > 0.2	2243	0	2243
-0.5 > PMV > 0.5	1515	0	1515
-0.7 > PMV > 0.7	552	0	552

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	22	97	20-6-1906 17:00	279	140	3-9-1906 22:00
Afgifte 1	0	---	---	1317	878	13-9-1906 15:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	22	---	20-6-1906 17:00	1596	989	23-9-1906 13:00

Belastingduurkromme

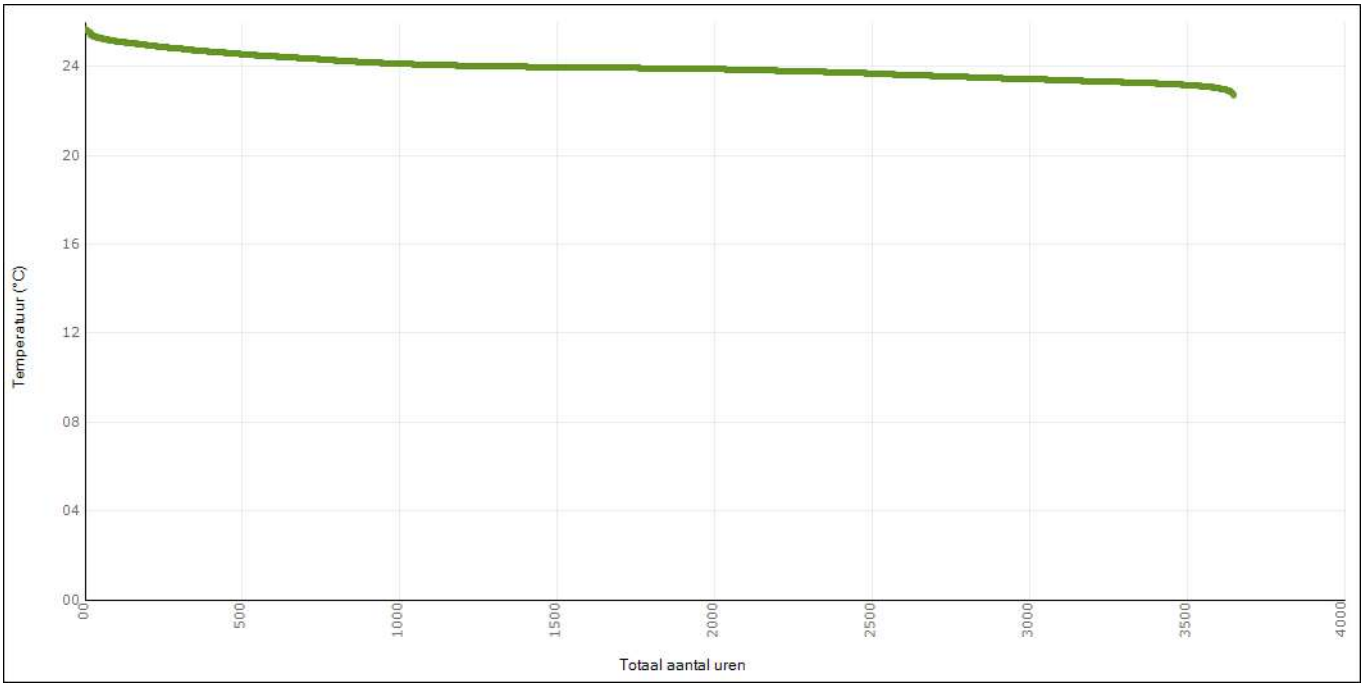


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

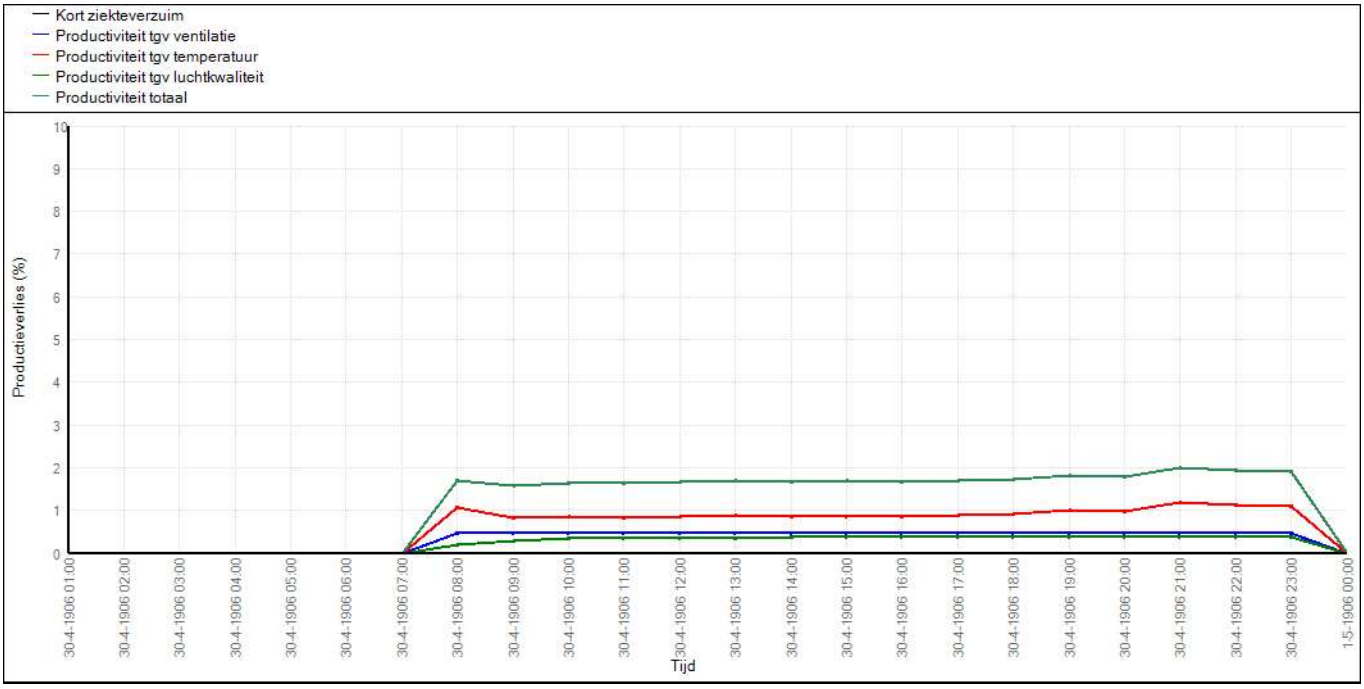
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

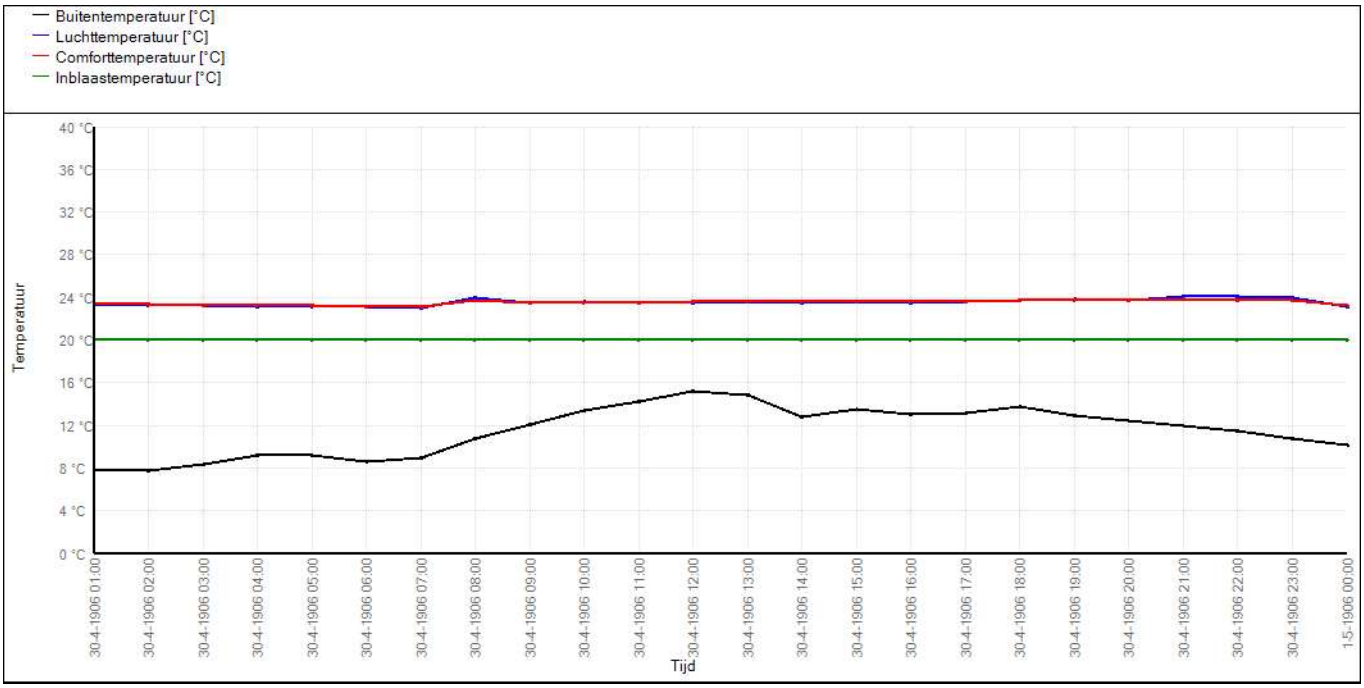
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Dak - Plat, beton (Rc=8.0)	Dak	Buitenlucht	---	---	0	10,04	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	16,30	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	3,77	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	4,25	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	12,19	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	10,87	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	12,39	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	4,25	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	26,35	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	2,99	---
Wand - Buiten, traditioneel	Wand	Buitenlucht	---	261	90	1,32	---

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
(Rc=6.0)							
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	2,57	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	81	90	1,32	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	3,97	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	81	90	1,30	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	171	90	6,64	0,66

Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	12,21
Volume [m³]	26,28
Tijdschema teluren	9d 23-15_ Woonfunctie Slaapkamer GIW
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,30
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	0,80

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	22,6	28-9-1906 06:00	28,7	9-8-1906 15:00
	Comforttemperatuur	22,6	28-9-1906 06:00	28,3	9-8-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	22,6	28-9-1906 06:00	28,7	9-8-1906 15:00
	Comforttemperatuur	22,6	28-9-1906 06:00	28,3	9-8-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	31,9	20-6-1906 15:00

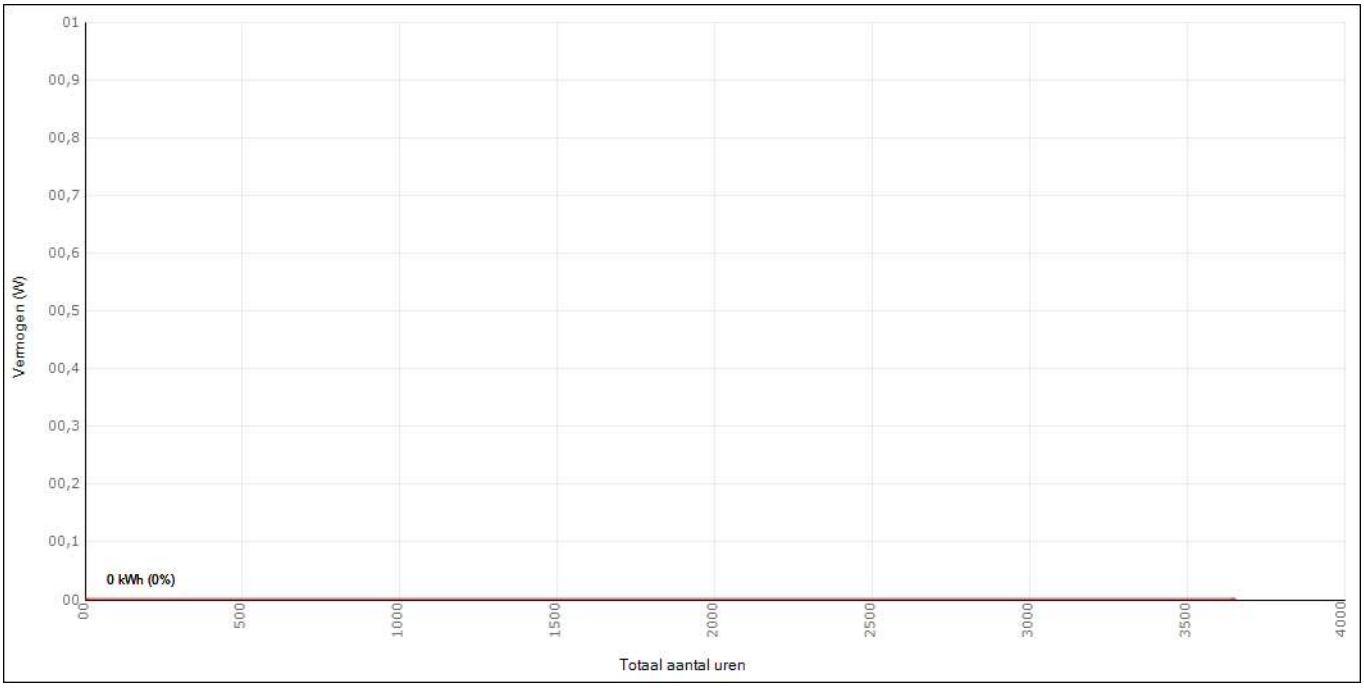
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		527	527
TO > 28,0		11	11
GTO (weeguren)	17788	0	17788
-0.2 > PMV > 0.2	2432	0	2432
-0.5 > PMV > 0.5	2430	0	2430
-0.7 > PMV > 0.7	2425	0	2425

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	3	28	20-6-1906 18:00	144	82	16-5-1906 15:00
Afgifte 1	0	---	---	887	527	1-9-1906 15:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	3	---	20-6-1906 18:00	1031	594	13-9-1906 15:00

Belastingduurkromme

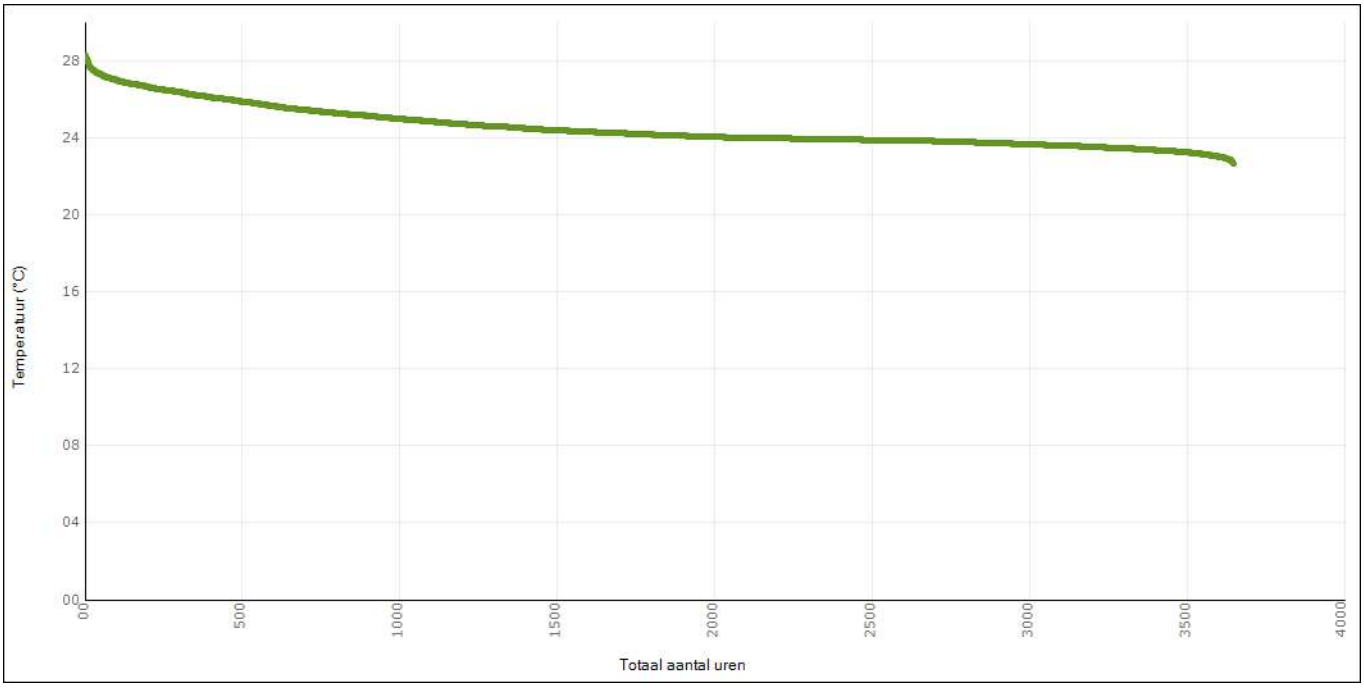


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

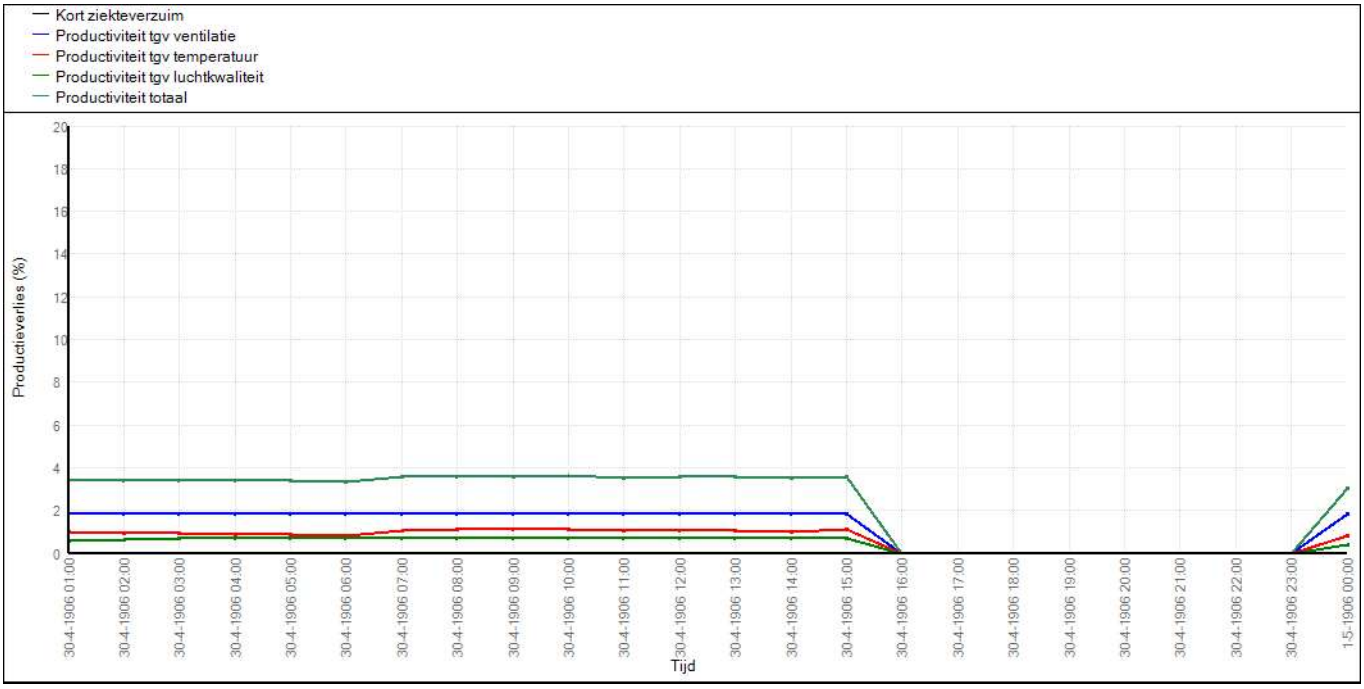
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

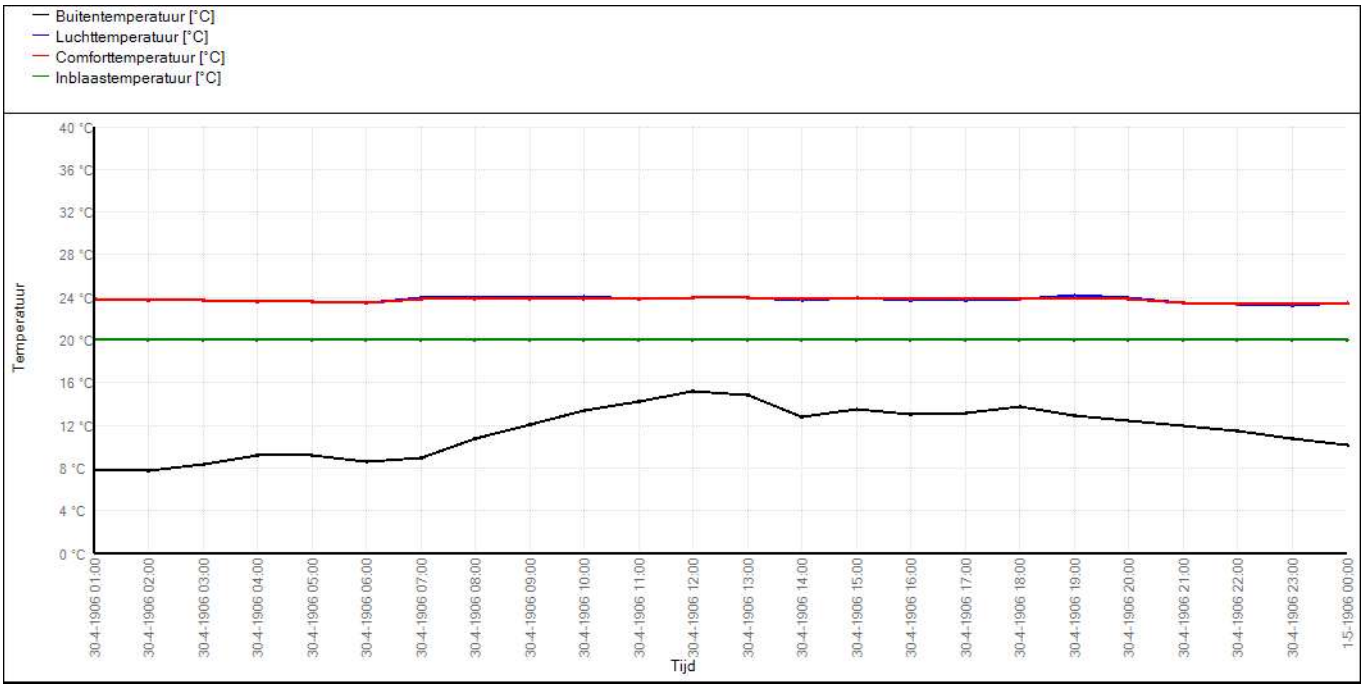
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	4,95	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	5,10	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	9,63	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	1,35	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	9,64	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	12,21	---
Dak - Plat, beton (Rc=8.0)	Dak	Buitenlucht	---	---	0	12,21	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	3,31	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	171	90	8,09	0,81

Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	8,23
Volume [m³]	18,55
Tijdschema teluren	9d 23-15_ Woonfunctie Slaapkamer GIW
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,30
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	0,80

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	23,4	9-5-1906 18:00	25,0	9-8-1906 20:00
	Comforttemperatuur	23,4	27-9-1906 18:00	24,6	9-8-1906 20:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	23,4	12-9-1906 06:00	24,8	24-6-1906 10:00
	Comforttemperatuur	23,5	12-9-1906 06:00	24,4	24-6-1906 10:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	31,9	20-6-1906 15:00

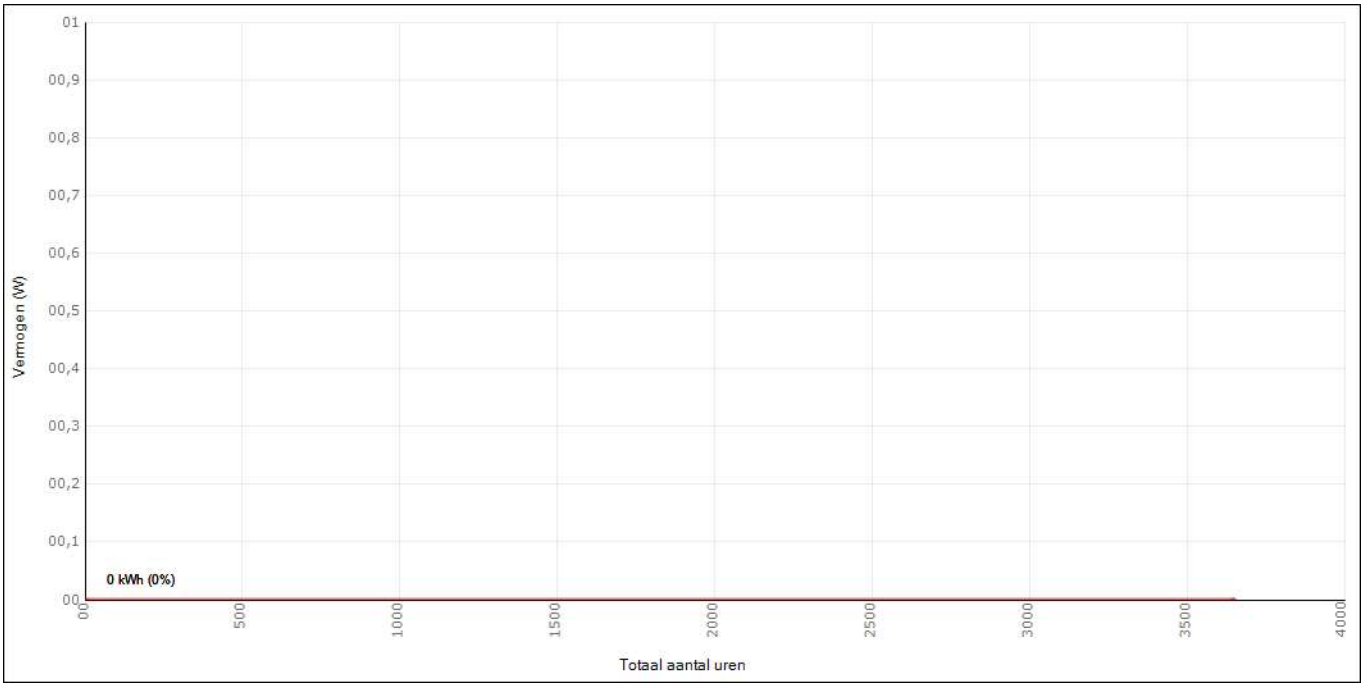
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		0	0
TO > 28,0		0	0
GTO (weeguren)	18486	0	18486
-0.2 > PMV > 0.2	2432	0	2432
-0.5 > PMV > 0.5	2432	0	2432
-0.7 > PMV > 0.7	2432	0	2432

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	11	41	20-6-1906 17:00	88	36	7-8-1906 07:00
Afgifte 1	0	---	---	290	254	21-9-1906 19:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	11	---	20-6-1906 17:00	378	289	22-9-1906 07:00

Belastingduurkromme

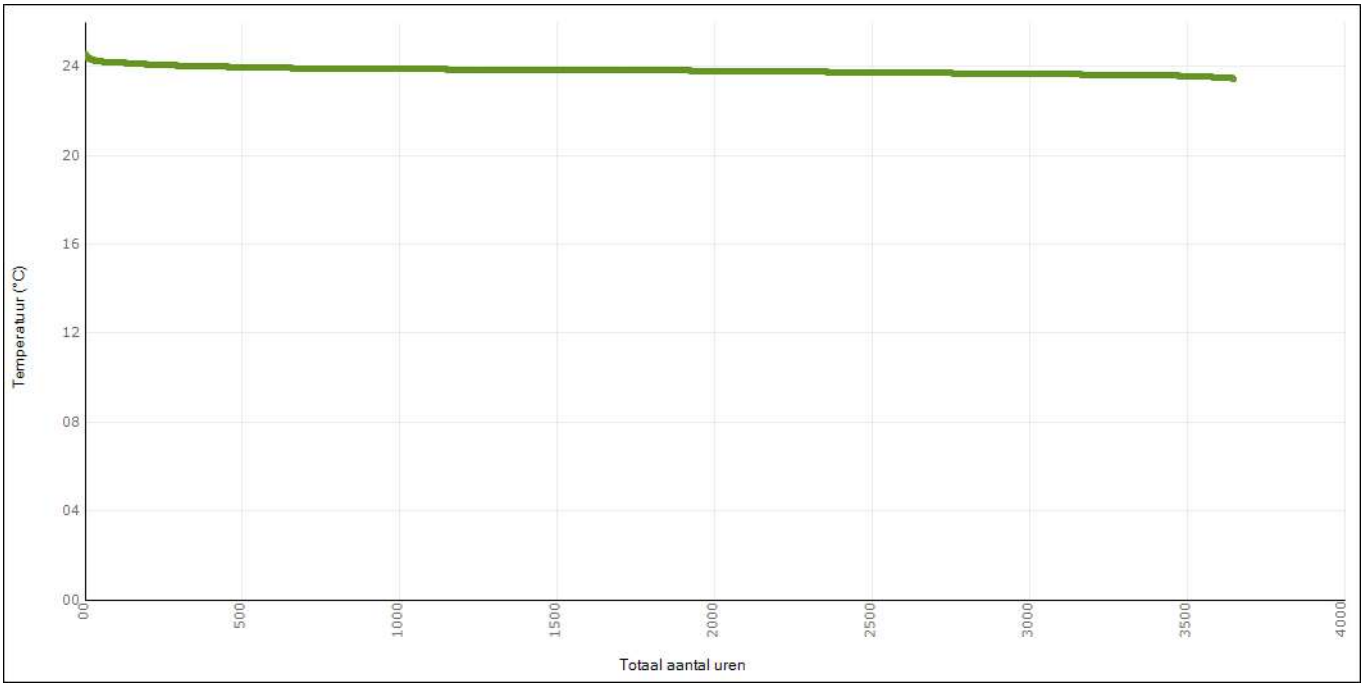


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

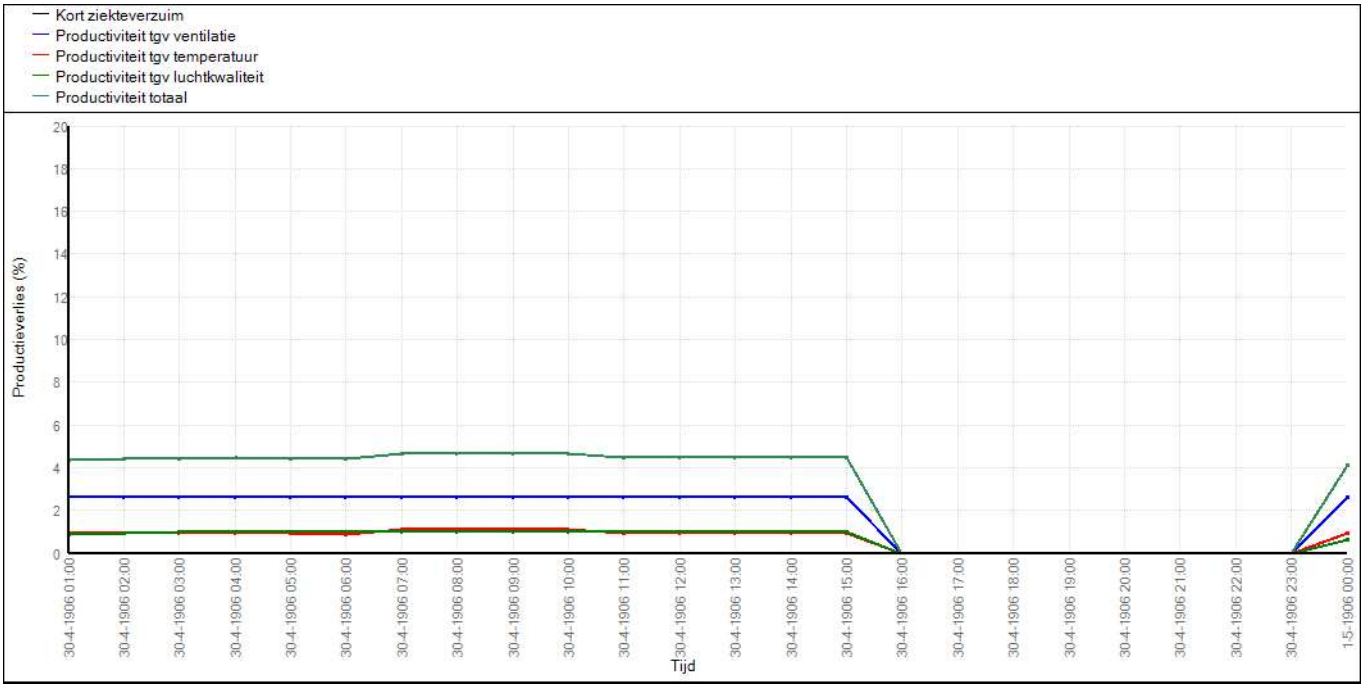
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

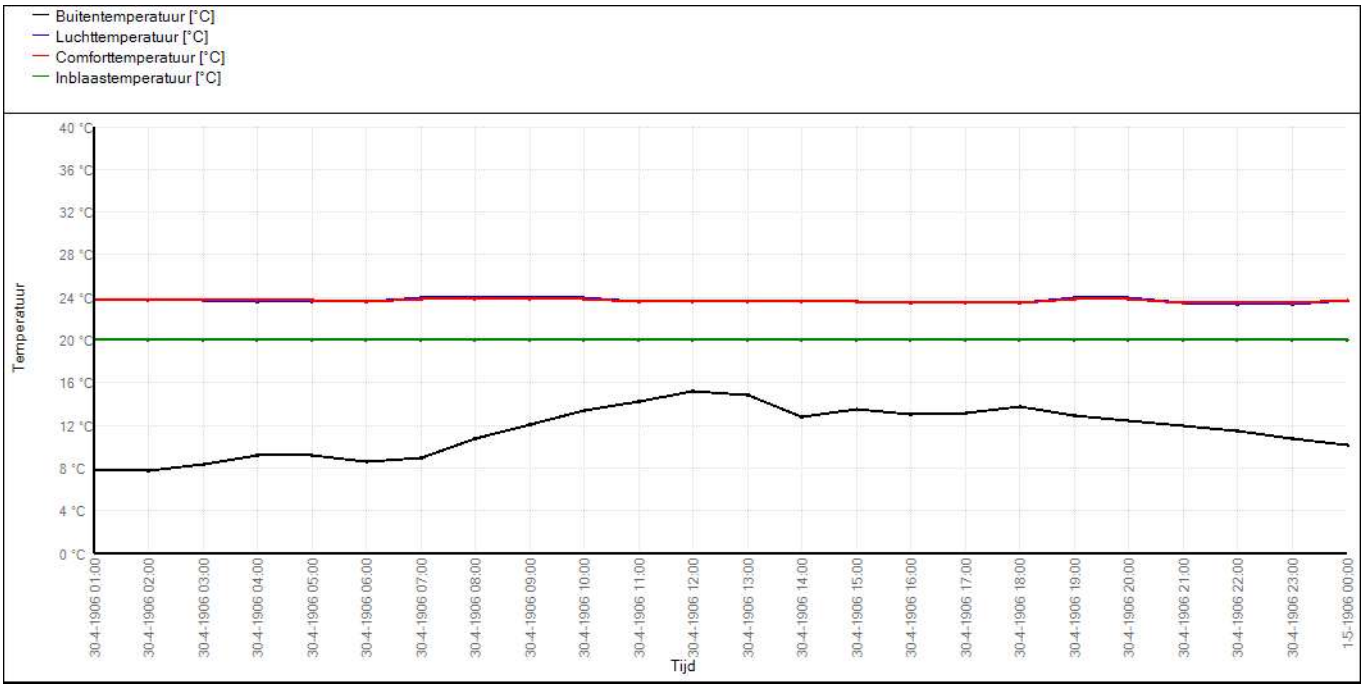
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	10,51	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	171	90	7,05	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	10,51	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	7,05	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	8,23	---
Dak - Plat, beton (Rc=8.0)	Dak	Buitenlucht	---	---	0	8,23	---

Zonwering

Geen ramen aanwezig.

Resultaten voor ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	31,59
Volume [m³]	71,47
Tijdschema teluren	9d 07-23_ Woonfunctie Woonkamer _ Badkamer _ Werkk
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,50
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	22,6	4-5-1906 07:00	26,1	9-8-1906 15:00
	Comforttemperatuur	22,8	4-5-1906 07:00	25,7	9-8-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	23,1	1-5-1906 12:00	26,1	9-8-1906 15:00
	Comforttemperatuur	23,2	1-5-1906 12:00	25,7	9-8-1906 15:00
	Buitenluchttemperatuur	3,9	13-9-1906 08:00	32,7	20-6-1906 17:00

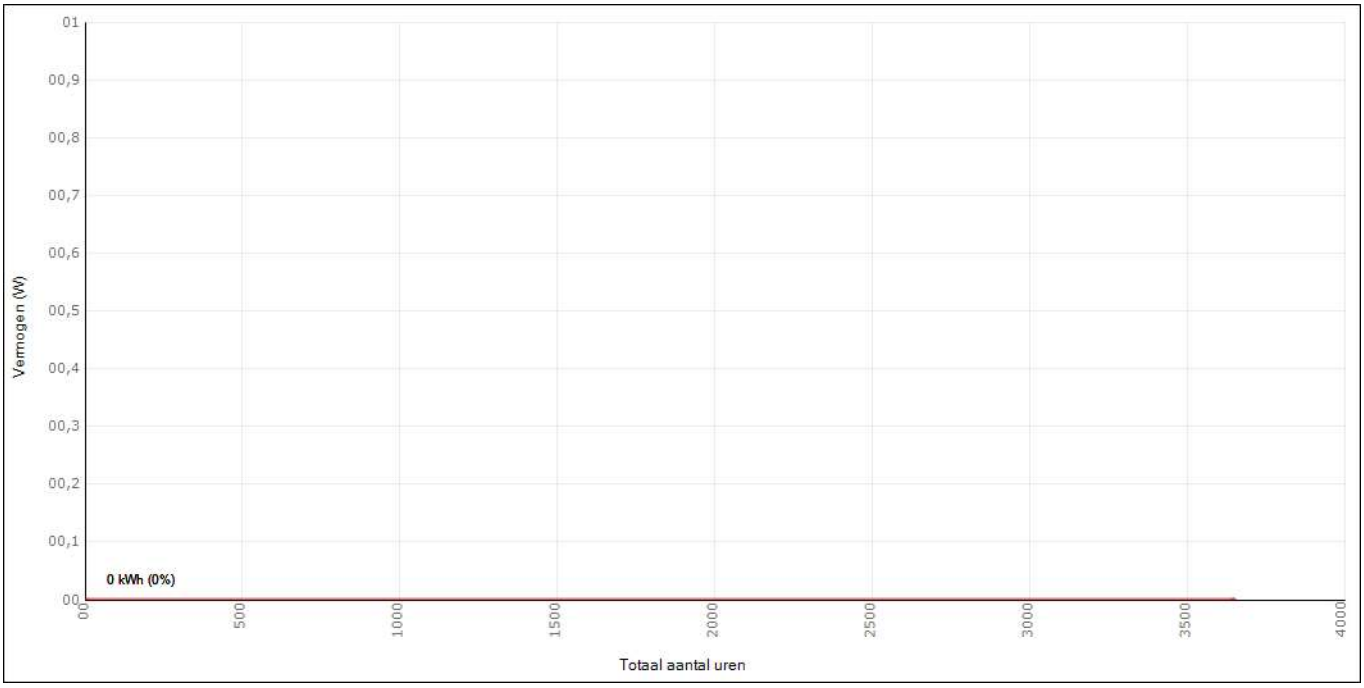
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		334	334
TO > 28,0		0	0
GTO (weeguren)	2263	0	2263
-0.2 > PMV > 0.2	2302	0	2302
-0.5 > PMV > 0.5	1586	0	1586
-0.7 > PMV > 0.7	579	0	579

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	28	122	20-6-1906 18:00	330	160	4-9-1906 21:00
Afgifte 1	0	---	---	1448	1059	1-9-1906 15:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	28	---	20-6-1906 18:00	1778	1184	21-9-1906 13:00

Belastingduurkromme

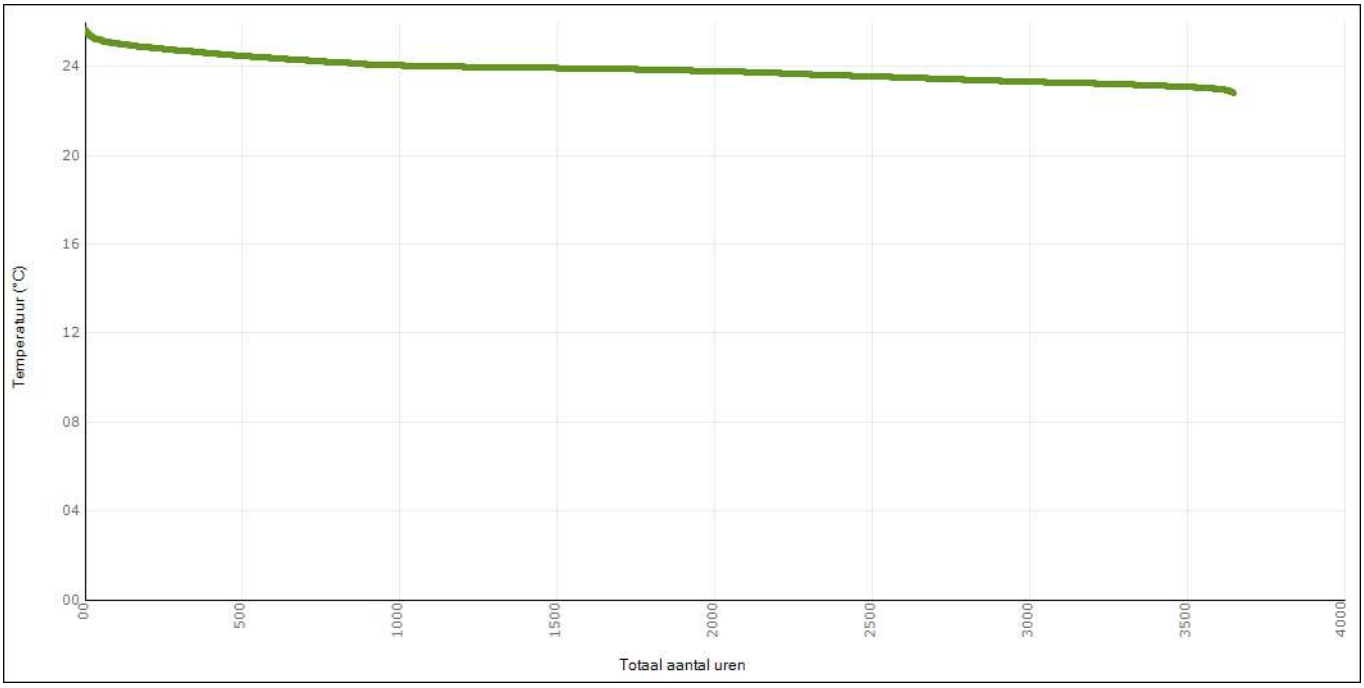


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

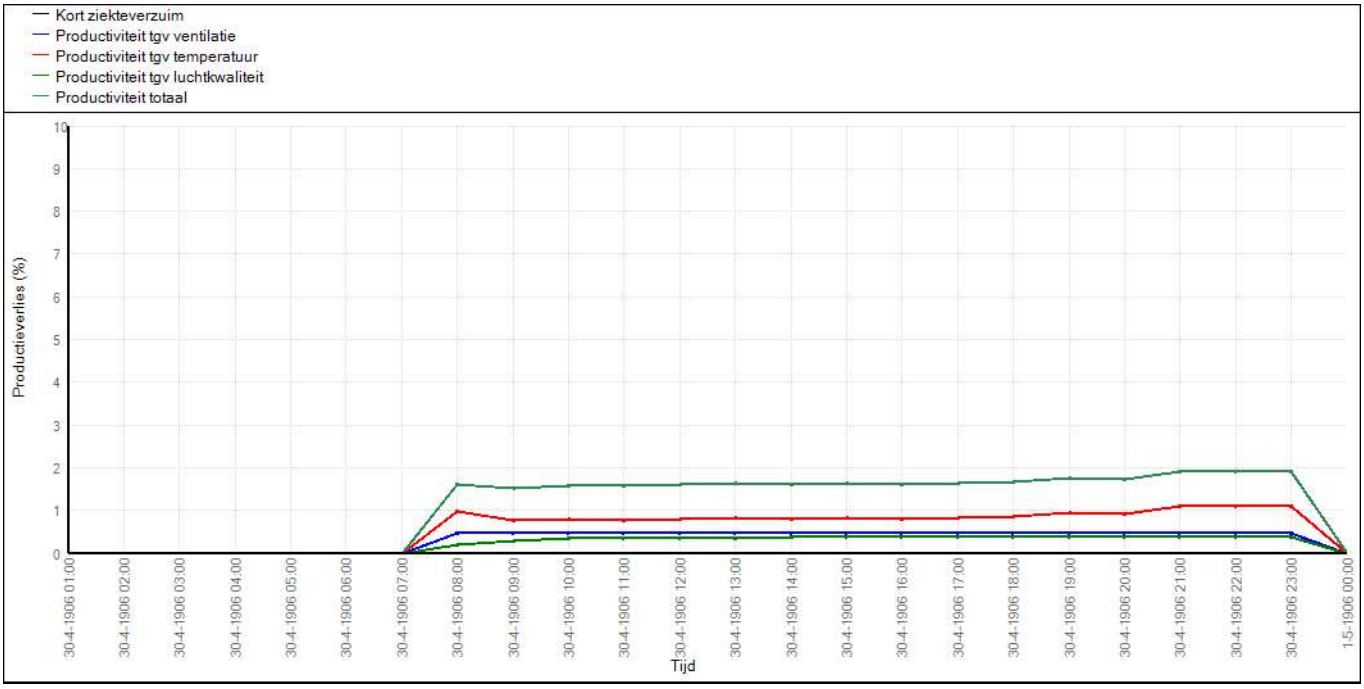
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

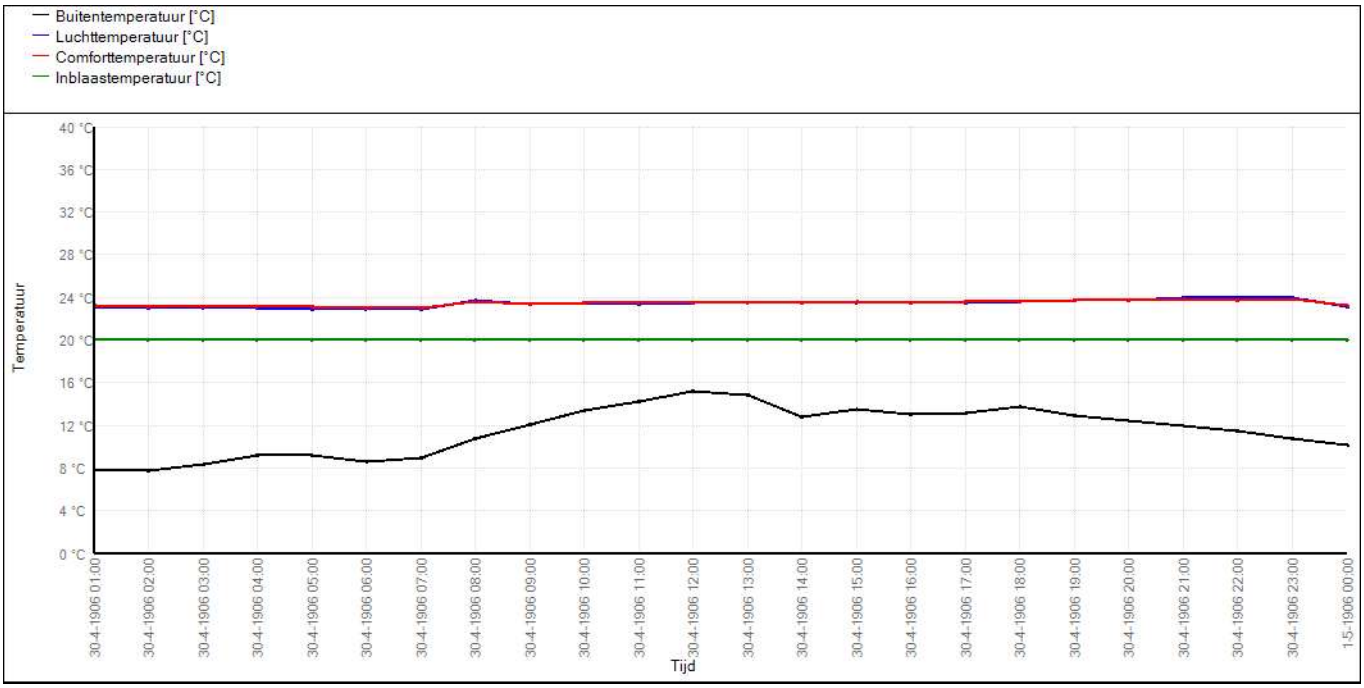
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	3,45	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	5,35	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	1,92	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	6,27	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	9,63	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	171	90	1,35	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	10,51	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	7,05	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	16,11	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	6,90	---

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	31,59	---
Dak - Plat, beton (Rc=8.0)	Dak	Buitenlucht	---	---	0	31,59	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	4,51	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	171	90	8,09	0,81

Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte D9.103 - Slaapkamer

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	23,89
Volume [m³]	50,75
Tijdschema teluren	9d 23-15_ Woonfunctie Slaapkamer GIW
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,30
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	0,80

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	22,2	28-9-1906 06:00	27,5	20-6-1906 12:00
	Comforttemperatuur	22,3	28-9-1906 06:00	27,2	20-6-1906 12:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	22,2	28-9-1906 06:00	27,5	20-6-1906 12:00
	Comforttemperatuur	22,3	28-9-1906 06:00	27,2	20-6-1906 12:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	31,9	20-6-1906 15:00

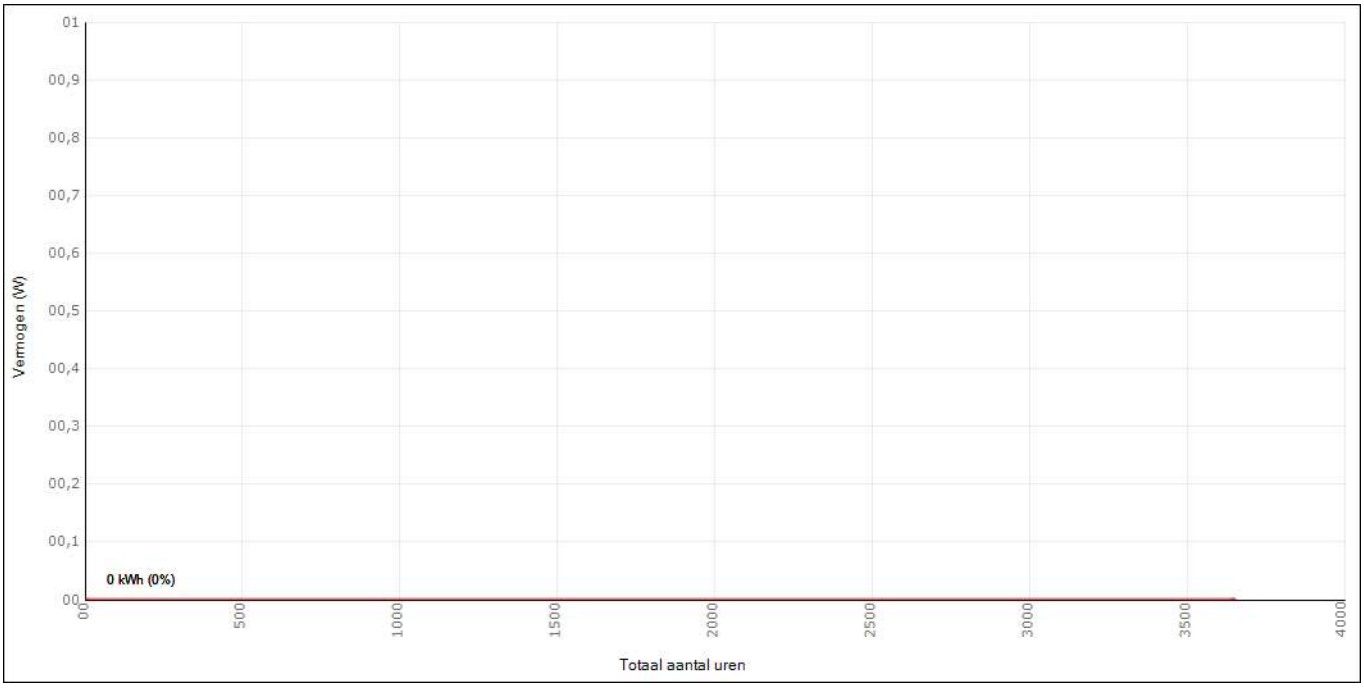
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		551	551
TO > 28,0		0	0
GTO (weeguren)	18012	0	18012
-0.2 > PMV > 0.2	2432	0	2432
-0.5 > PMV > 0.5	2432	0	2432
-0.7 > PMV > 0.7	2432	0	2432

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	12	66	9-8-1906 17:00	261	155	28-6-1906 11:00
Afgifte 1	0	---	---	1430	904	19-6-1906 12:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	12	---	9-8-1906 17:00	1691	1037	28-6-1906 11:00

Belastingduurkromme

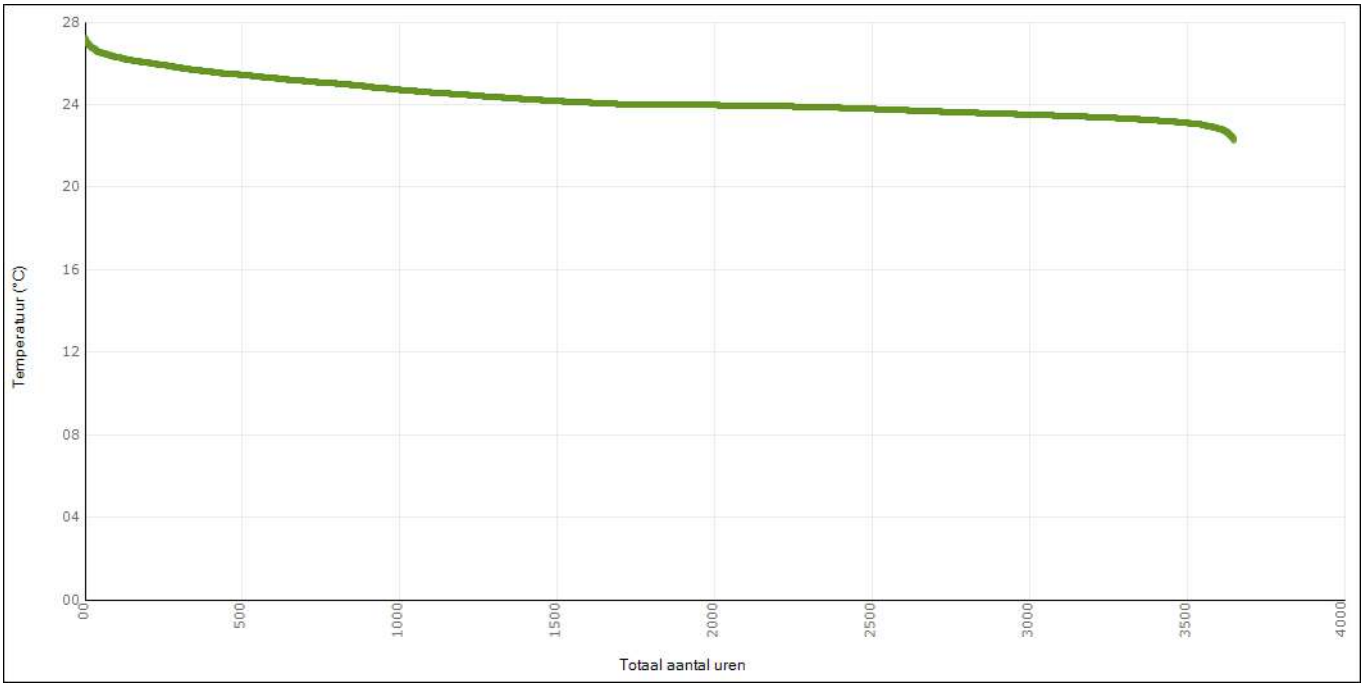


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

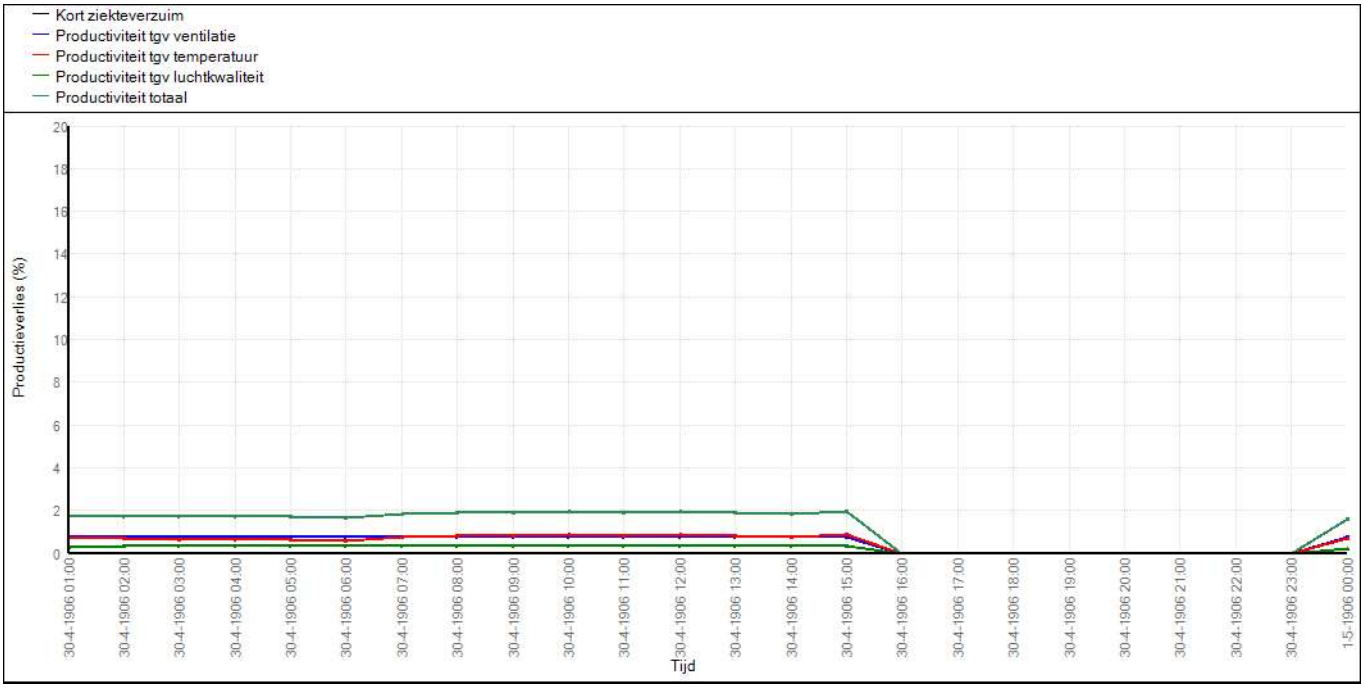
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

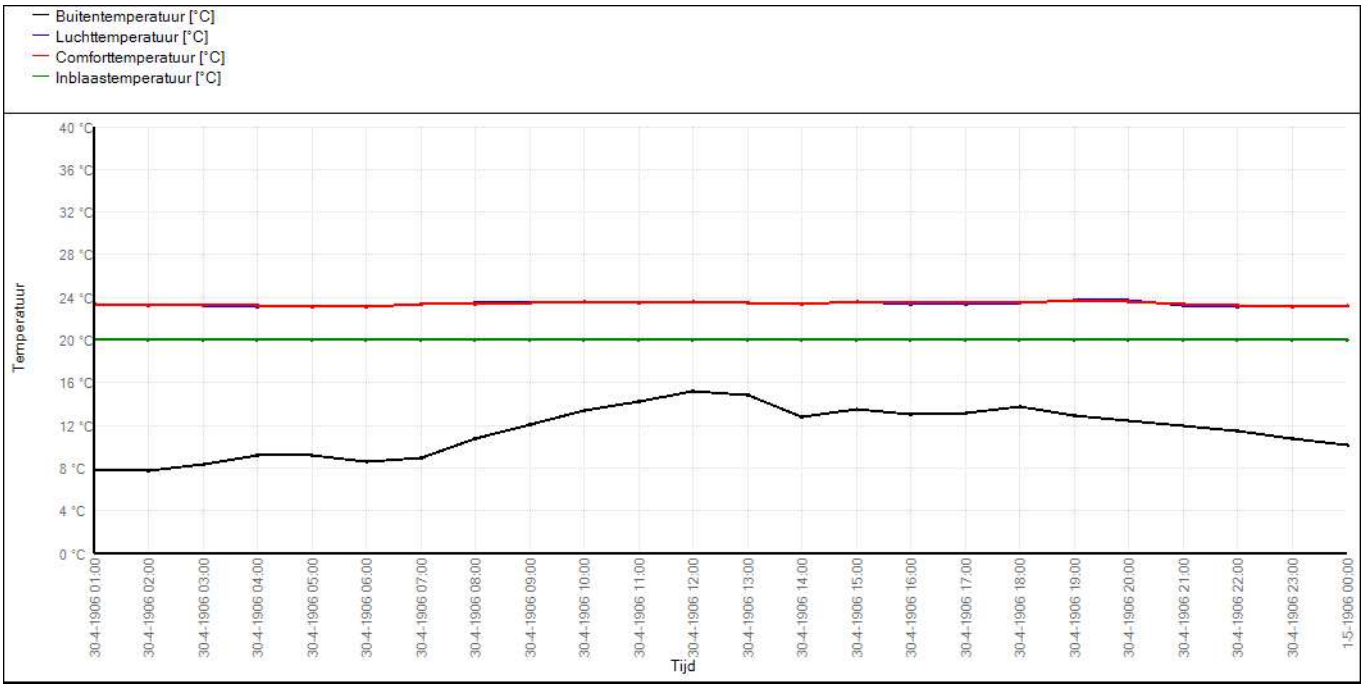
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	23	90	5,07	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	81	90	4,82	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	3,09	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	4,50	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	1,95	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	4,50	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	6,30	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	21,10	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	1,00	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	0,23	---

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	0,02	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	23,63	---
Dak - Plat, beton (Rc=8.0)	Dak	Buitenlucht	---	---	0	23,89	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	1,48	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	113	90	16,43	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	113	90	5,46	0,55
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	113	90	5,46	0,55

Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Gebruiksfunctie	Woonfunctie
Ruimtetype	Verblijfsgebied
Vloeroppervlakte [m²]	31,35
Volume [m³]	77,06
Tijdschema teluren	9d 07-23_ Woonfunctie Woonkamer _ Badkamer _ Werkk
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,50
Kledingisolatie winter [CLO]	0,90
Metabolisme [MET]	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	*temperatuur*	22,3	28-9-1906 07:00	26,4	20-6-1906 12:00
	Comforttemperatuur	22,3	28-9-1906 07:00	26,2	20-6-1906 12:00
	Buitenluchttemperatuur	0,7	4-5-1906 05:00	32,7	20-6-1906 17:00
Telperiode	*temperatuur*	22,9	28-9-1906 09:00	26,4	20-6-1906 12:00
	Comforttemperatuur	22,8	28-9-1906 09:00	26,2	20-6-1906 12:00
	Buitenluchttemperatuur	3,9	13-9-1906 08:00	32,7	20-6-1906 17:00

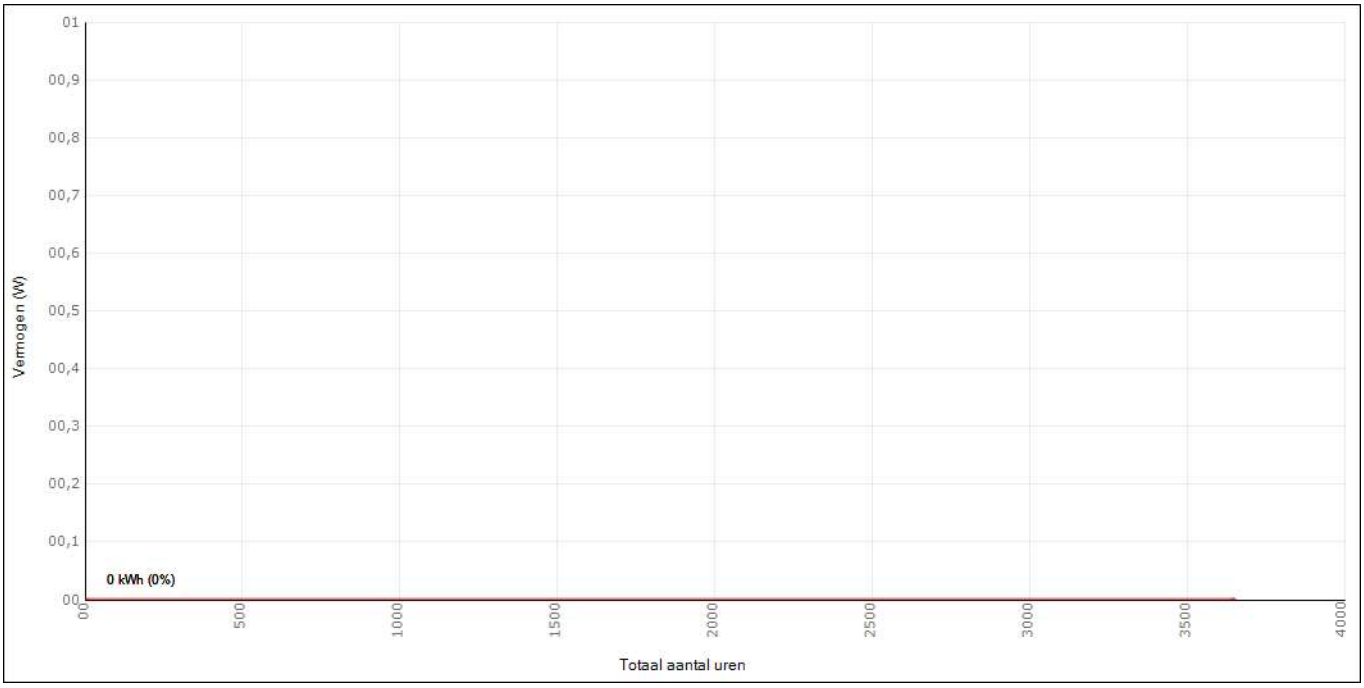
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [h]	Over-schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		305	305
TO > 28,0		0	0
GTO (weeguren)	2441	0	2441
-0.2 > PMV > 0.2	2253	0	2253
-0.5 > PMV > 0.5	1609	0	1609
-0.7 > PMV > 0.7	724	0	724

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	28	113	9-8-1906 17:00	301	161	28-6-1906 11:00
Afgifte 1	0	---	---	1366	1097	20-6-1906 12:00
Afgifte 2	0	---	---	0	---	---
Totaal	28	---	9-8-1906 17:00	1667	1220	14-6-1906 12:00

Belastingduurkromme

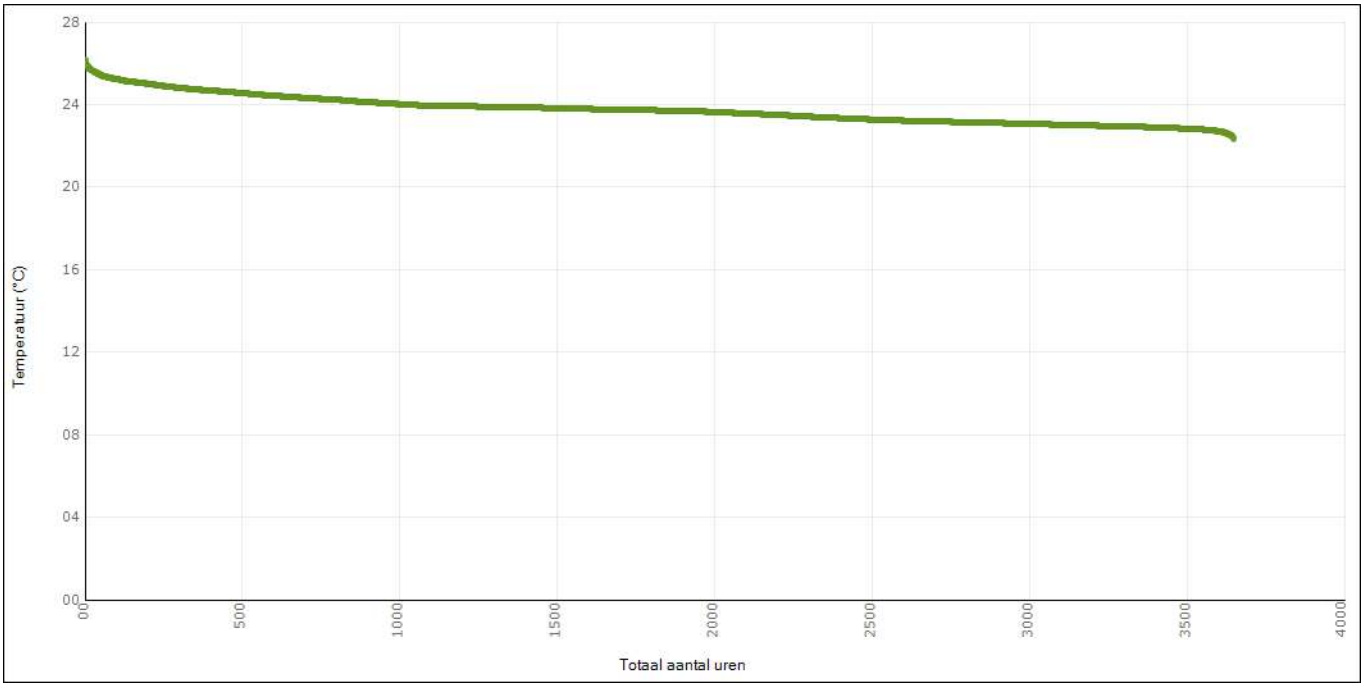


Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

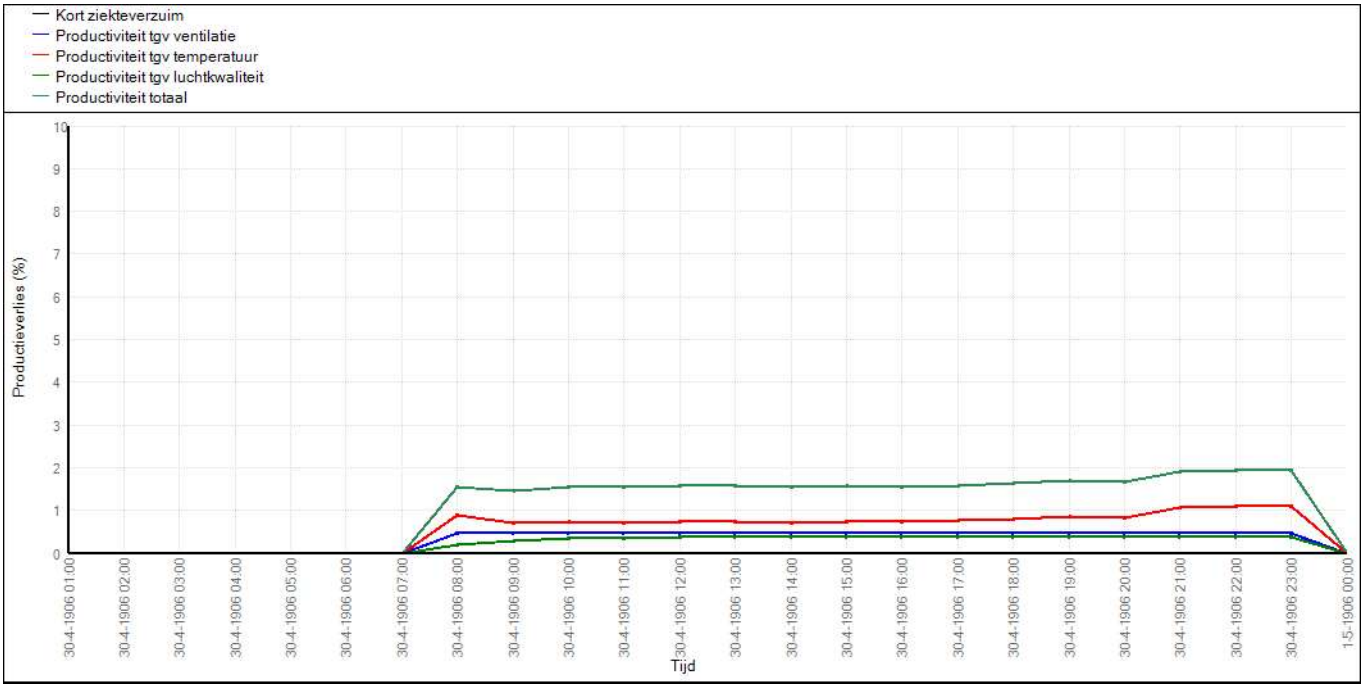
ATG rekenmethode	Geen zomercomfort volgens ATG opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode	Gebruiksperiode
Temperatuur	Comforttemperatuur
Temperatuurgrens [°C]	0

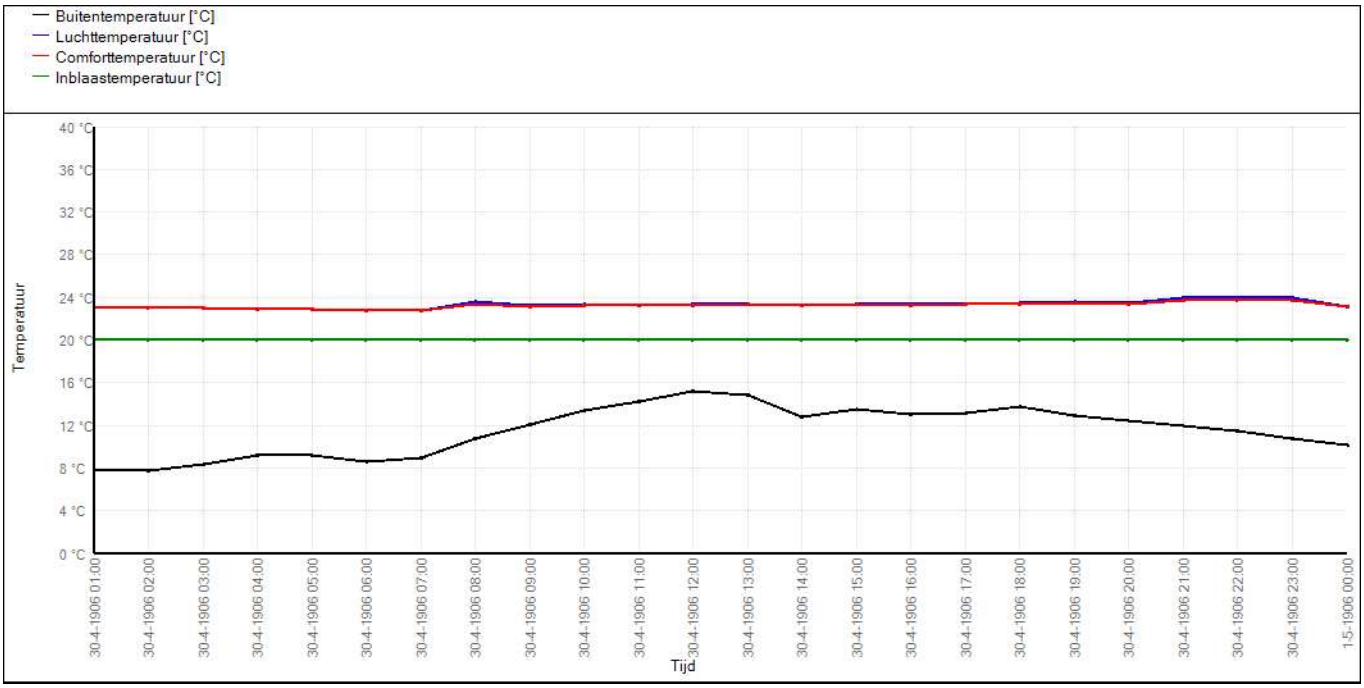
Productiviteit



Datum	30-4-1906

Periode Dag

Daguitvoer



Datum 30-4-1906
Periode Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	3,95	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	0,98	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	2,79	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Plafond	Ruimte	---	---	0	23,63	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	4,08	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	3,60	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	1,95	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	1,92	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	4,80	---
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	261	90	25,09	---

Omschrijving	Soort	Keer-zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Wand	Ruimte	---	351	90	10,05	---
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vloer	Ruimte	---	---	180	31,35	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	113	90	25,33	---
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Wand	Buitenlucht	---	171	90	1,48	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	113	90	5,46	0,55
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Raam	Buitenlucht	---	113	90	5,46	0,55

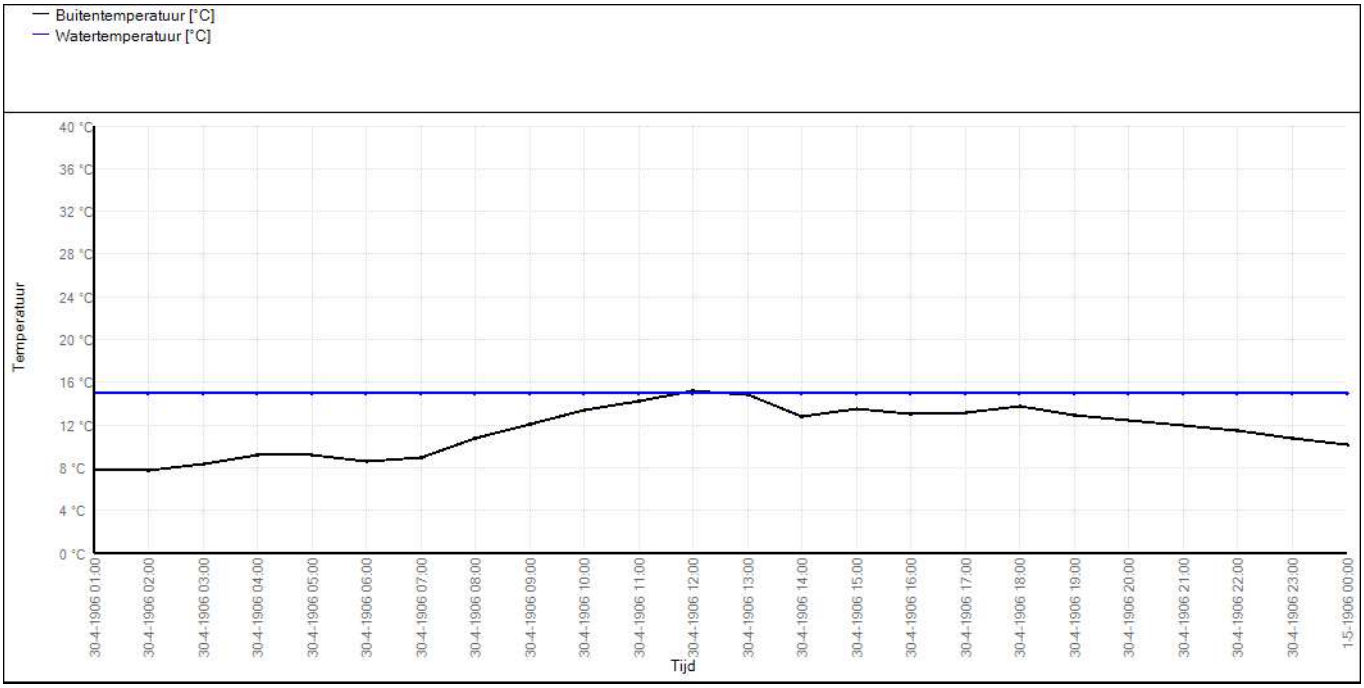
Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---
Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)	Geen	---	---	---

Overzicht van alle distributienetten

Distributienet Verwarmen en koelen - 2pijps change-over

Daguitvoer

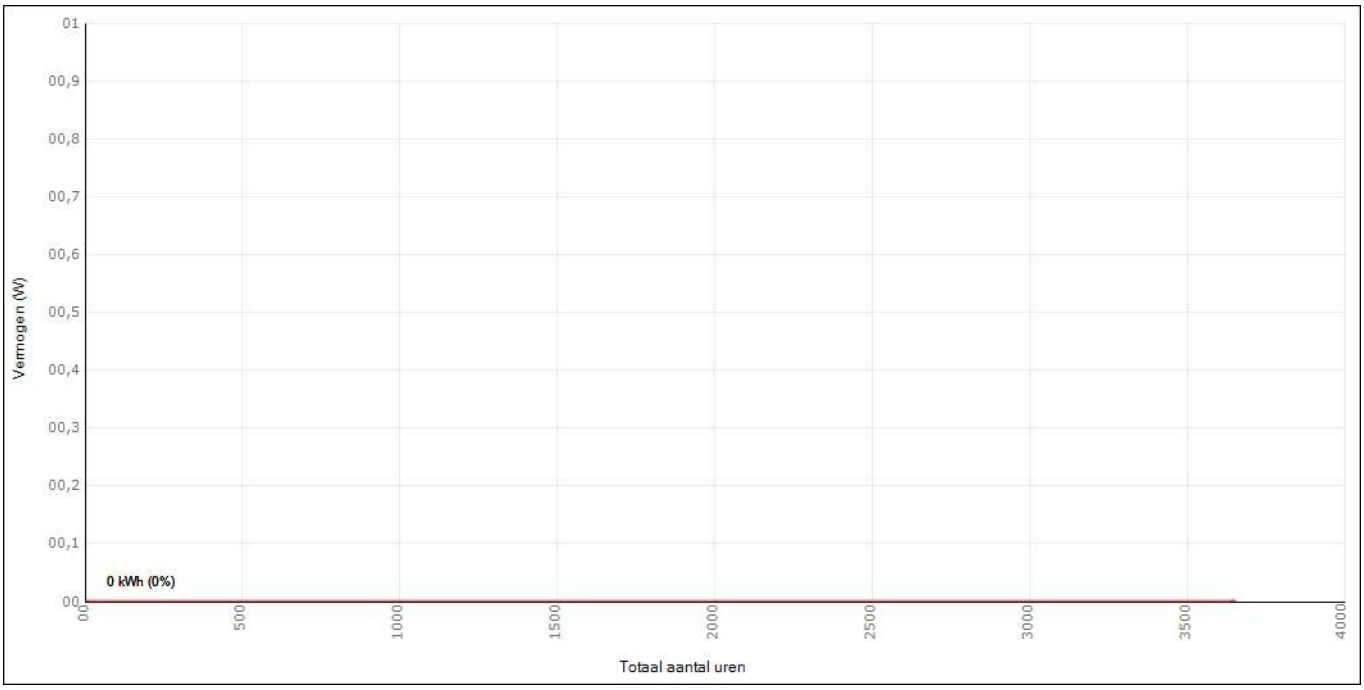


Datum	30-4-1906
Periode	Dag

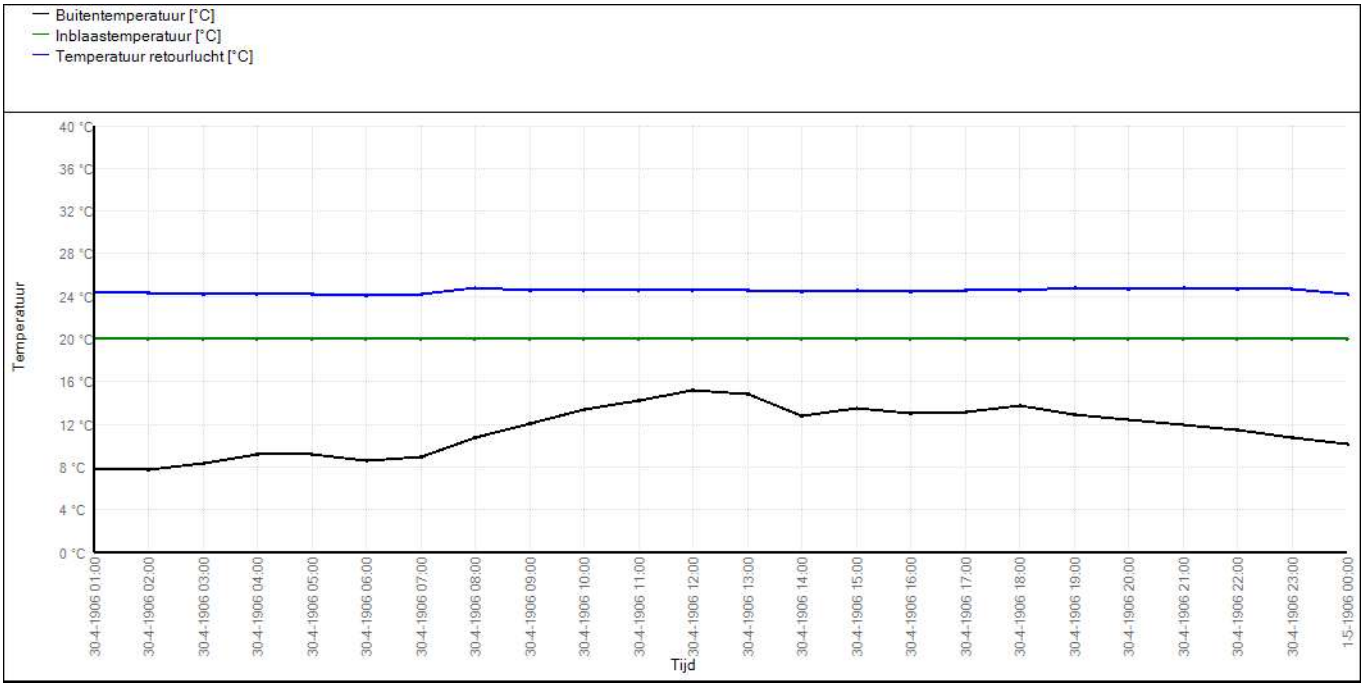
Overzicht van alle LBK's

Luchtbehandeling D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Belastingduurkromme



Daguitvoer



Datum	30-4-1906
Periode	Dag

Jaaroverzichten

Jaar 1

Jaaroverzichten per ruimte

Ruimte A3.127 - Slaapkamer

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,2	24,1	0	0	0	-1	-2	0	4	2
5	179	15,6	22,1	28,0	0	0	0	-36	-245	0	415	71
6	171	16,8	22,5	28,3	0	0	0	-33	-216	0	354	69
7	166	20,0	22,6	28,3	1	0	0	-28	-250	0	367	71
8	128	18,9	22,8	28,8	0	0	0	-32	-222	0	331	71
9	76	15,2	21,9	28,5	0	0	0	-31	-122	0	236	64

Ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,2	24,0	0	0	0	-2	0	0	2	5
5	179	15,6	23,0	24,9	7	0	0	-61	-169	0	117	167
6	171	16,8	23,2	24,8	7	0	0	-60	-149	0	98	162
7	166	20,0	23,0	24,9	14	0	0	-47	-215	0	107	167
8	128	18,9	23,1	25,0	9	0	0	-57	-192	0	114	167
9	76	15,2	23,0	24,9	2	0	0	-65	-121	0	110	151

Ruimte A3.134 - Slaapkamer

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,5	24,3	0	0	0	-1	-5	0	4	2
5	179	15,6	22,5	28,7	0	0	0	-41	-286	0	386	71
6	171	16,8	22,9	28,9	0	0	0	-38	-269	0	330	69
7	166	20,0	23,1	29,0	0	0	0	-33	-317	0	342	71
8	128	18,9	23,1	29,6	0	0	0	-37	-285	0	308	71

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
9	76	15,2	22,1	29,0	0	0	0	-34	-153	0	220	64

Ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,5	24,1	0	0	0	-2	-2	0	1	5
5	179	15,6	23,1	25,6	3	0	0	-58	-269	0	147	154
6	171	16,8	23,4	26,1	4	0	0	-57	-242	0	114	149
7	166	20,0	23,4	26,0	8	0	0	-47	-325	0	124	154
8	128	18,9	23,4	26,3	5	0	0	-55	-304	0	132	154
9	76	15,2	23,0	26,1	1	0	0	-60	-174	0	120	139

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,5	24,0	0	0	0	-1	-2	0	2	2
5	179	15,6	22,6	27,7	0	0	0	-31	-193	0	227	70
6	171	16,8	22,8	27,7	1	0	0	-29	-170	0	182	68
7	166	20,0	23,1	28,1	2	0	0	-24	-206	0	192	70
8	128	18,9	23,1	28,7	1	0	0	-28	-196	0	190	70
9	76	15,2	22,6	28,6	0	0	0	-30	-120	0	156	63

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,6	24,0	0	0	0	-1	-1	0	0	2
5	179	15,6	23,5	24,4	2	0	0	-18	-57	0	0	68
6	171	16,8	23,5	24,8	2	0	0	-18	-56	0	0	66
7	166	20,0	23,6	24,7	4	0	0	-15	-71	0	0	68
8	128	18,9	23,6	24,7	3	0	0	-17	-66	0	0	68
9	76	15,2	23,4	24,3	1	0	0	-19	-40	0	0	62

Ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Naam	Zon hor.	Buiten-temp.	Temp. lucht	Temp. lucht	Warmte-	Warmte-	Warmte-	Koude-levering	Koude-levering	Koude-levering	Warmte-	Warmte-

maand	[kWh/m²]	[°C]	min. [°C]	max. [°C]	levering inblaas [1] [kWh]	levering afgifte 1 [kWh]	levering afgifte 2 [kWh]	inblaas [1] [kWh]	afgifte 1 [kWh]	afgifte 2 [kWh]	last zon [kWh]	last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,4	24,0	0	0	0	-3	-2	0	2	5
5	179	15,6	23,1	25,5	4	0	0	-69	-308	0	236	169
6	171	16,8	23,4	25,7	5	0	0	-68	-272	0	190	164
7	166	20,0	23,4	25,8	11	0	0	-54	-355	0	200	169
8	128	18,9	23,3	26,1	6	0	0	-65	-322	0	197	169
9	76	15,2	23,1	26,0	2	0	0	-72	-189	0	162	153

Ruimte D9.103 - Slaapkamer

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,1	23,6	0	0	0	-2	0	0	3	2
5	179	15,6	22,4	27,0	2	0	0	-56	-319	0	371	76
6	171	16,8	23,0	27,5	2	0	0	-57	-331	0	347	74
7	166	20,0	23,2	27,2	5	0	0	-46	-376	0	332	76
8	128	18,9	23,0	27,4	3	0	0	-49	-288	0	260	76
9	76	15,2	22,2	26,6	1	0	0	-51	-115	0	185	69

Ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [kWh]	Warmte-levering afgifte 1 [kWh]	Warmte-levering afgifte 2 [kWh]	Koude-levering inblaas [1] [kWh]	Koude-levering afgifte 1 [kWh]	Koude-levering afgifte 2 [kWh]	Warmte-last zon [kWh]	Warmte-last IWP [kWh]
4	2	11,5	23,3	24,0	0	0	0	-2	0	0	3	5
5	179	15,6	22,9	25,9	4	0	0	-64	-315	0	339	167
6	171	16,8	23,1	26,4	4	0	0	-64	-301	0	314	162
7	166	20,0	23,1	26,0	10	0	0	-49	-349	0	297	167
8	128	18,9	23,2	26,2	7	0	0	-57	-262	0	232	167
9	76	15,2	22,9	25,7	2	0	0	-64	-138	0	166	151

Jaaroverzichten per LBK

Luchtbehandeling D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Naam maand	Buiten-temp. [°C]	Ret. temp. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering totaal [kWh]	Koude-levering totaal [kWh]	Koude-levering latent [kWh]	Dissi-patie vent. [kWh]	Vocht voor beh. [g/kg]	Vocht na beh. [g/kg]	Warmte-bev. totaal [kWh]	Warmte-levering ontv. totaal [kWh]	Koude-levering ontv. totaal [kWh]	Koude-levering ontv. latent [kWh]
4	11,5	24,5	20,0	0	0	0	9	7,4	7,4	0	0	0	0
5	15,6	25,2	21,2	0	0	0	284	7,2	7,2	0	0	0	0
6	16,8	25,1	21,2	0	0	0	275	8,3	8,3	0	0	0	0
7	20,0	25,3	22,2	0	0	0	286	11,1	11,1	0	0	0	0

Naam maand	Buiten-temp. [°C]	Ret. temp. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering totaal [kWh]	Koude-levering totaal [kWh]	Koude-levering latent [kWh]	Dissi-patie vent. [kWh]	Vocht voor beh. [g/kg]	Vocht na beh. [g/kg]	Warmte-bev. totaal [kWh]	Warmte-levering ontv. totaal [kWh]	Koude-levering ontv. totaal [kWh]	Koude-levering ontv. latent [kWh]
8	18,9	25,2	21,6	0	0	0	286	10,6	10,6	0	0	0	0
9	15,2	24,8	20,5	0	0	0	257	8,6	8,6	0	0	0	0

Maandoverzichten

Maand 6

Maandoverzichten per ruimte

Ruimte A3.127 - Slaapkamer

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	6867	14,3	24,4	24,3	0	0	0	-1360	-6891	0	13284	2290
2	2008	15,7	23,8	23,7	0	0	0	-1158	-2078	0	4682	2290
3	4559	17,3	24,0	23,9	2	0	0	-899	-4971	0	8204	2290
4	3772	14,3	23,8	23,8	0	0	0	-1183	-3931	0	8685	2290
5	3589	14,3	23,9	23,8	0	0	0	-1190	-3939	0	7778	2290
6	3797	12,0	23,8	23,7	0	0	0	-1168	-3344	0	8825	2290
7	4455	10,8	23,8	23,8	0	0	0	-1178	-4242	0	9951	2290
8	7383	11,7	24,5	24,5	0	0	0	-1405	-7252	0	16391	2290
9	6932	13,0	24,9	24,8	0	0	0	-1502	-8159	0	15194	2290
10	5205	12,8	24,2	24,1	0	0	0	-1296	-5998	0	9280	2290
11	4799	11,4	23,8	23,7	0	0	0	-1173	-4309	0	9707	2290
12	3392	11,7	23,5	23,5	0	0	0	-1088	-2092	0	6449	2290
13	5724	12,2	24,1	24,1	0	0	0	-1282	-5702	0	14080	2290
14	7690	14,1	25,0	24,9	0	0	0	-1460	-8141	0	16266	2290
15	5831	15,7	24,6	24,5	0	0	0	-1127	-7089	0	9380	2290
16	5181	17,7	24,4	24,3	0	0	0	-1172	-5843	0	9608	2290
17	2513	18,9	23,9	23,8	0	0	0	-1043	-3748	0	5291	2290
18	7912	20,2	25,3	25,1	0	0	0	-912	-7836	0	16761	2290
19	8270	22,2	26,2	26,0	34	0	0	-731	-11049	0	17078	2290
20	7755	25,1	26,7	26,5	104	0	0	-623	-12178	0	15419	2290
21	6780	20,8	26,1	26,0	0	0	0	-1200	-11778	0	14555	2290
22	7476	19,5	25,9	25,7	0	0	0	-1101	-10802	0	16006	2290
23	7734	23,2	26,3	26,1	48	0	0	-595	-11467	0	15073	2290
24	6468	25,5	26,5	26,2	158	0	0	-521	-11665	0	13683	2290
25	2670	19,2	24,6	24,5	0	0	0	-1179	-8780	0	6414	2290
26	7795	17,1	25,0	24,9	0	0	0	-1291	-7615	0	16482	2290
27	7979	17,5	25,5	25,3	0	0	0	-1366	-10071	0	16343	2290
28	8028	18,5	25,7	25,6	0	0	0	-1193	-10390	0	16572	2290
29	5062	19,1	25,0	24,8	0	0	0	-1006	-10197	0	9821	2290
30	3795	18,0	24,2	24,1	0	0	0	-1044	-4684	0	6845	2290

Ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Naam	Zon hor.	Buiten-	Temp.	Temp.	Warmte-	Warmte-	Warmte-	Koude-	Koude-	Koude-	Warmte-	Warmte-

dag	[Wh/m²]	temp. [°C]	lucht [°C]	comf. [°C]	- levering inblaas [1] [Wh]	- levering afgifte 1 [Wh]	- levering afgifte 2 [Wh]	levering inblaas [1] [Wh]	levering afgifte 1 [Wh]	levering afgifte 2 [Wh]	- last zon [Wh]	- last IWP [Wh]
1	6867	14,3	23,4	23,4	0	0	0	-2565	-2815	0	3801	5390
2	2008	15,7	23,4	23,4	0	0	0	-2530	-2039	0	1941	5390
3	4559	17,3	23,6	23,5	148	0	0	-1959	-4145	0	3108	5390
4	3772	14,3	23,4	23,4	0	0	0	-2556	-2569	0	2785	5390
5	3589	14,3	23,5	23,5	0	0	0	-2591	-2590	0	2951	5390
6	3797	12,0	23,4	23,4	0	0	0	-2545	-1765	0	2831	5390
7	4455	10,8	23,4	23,4	0	0	0	-2561	-2210	0	3429	5390
8	7383	11,7	23,5	23,5	0	0	0	-2596	-3095	0	3723	5390
9	6932	13,0	23,5	23,5	0	0	0	-2627	-3537	0	3772	5390
10	5205	12,8	23,5	23,5	0	0	0	-2597	-2426	0	3414	5390
11	4799	11,4	23,4	23,4	0	0	0	-2571	-2259	0	3500	5390
12	3392	11,7	23,4	23,4	0	0	0	-2544	-1693	0	2845	5390
13	5724	12,2	23,5	23,5	0	0	0	-2578	-2838	0	3411	5390
14	7690	14,1	23,5	23,5	0	0	0	-2435	-3999	0	3689	5390
15	5831	15,7	23,5	23,5	36	0	0	-1953	-4334	0	3367	5390
16	5181	17,7	23,6	23,5	0	0	0	-2251	-3567	0	3249	5390
17	2513	18,9	23,6	23,5	0	0	0	-2278	-3023	0	2372	5390
18	7912	20,2	23,7	23,5	377	0	0	-1372	-8933	0	3525	5390
19	8270	22,2	23,8	23,6	1153	0	0	-996	-10137	0	3586	5390
20	7755	25,1	23,9	23,7	1621	0	0	-789	-12273	0	3601	5390
21	6780	20,8	23,7	23,6	305	0	0	-1382	-8279	0	3489	5390
22	7476	19,5	23,6	23,5	267	0	0	-1242	-8018	0	3607	5390
23	7734	23,2	23,8	23,6	1322	0	0	-787	-10848	0	3619	5390
24	6468	25,5	23,9	23,7	1675	0	0	-650	-12377	0	3704	5390
25	2670	19,2	23,6	23,5	0	0	0	-2039	-1644	0	2357	5390
26	7795	17,1	23,5	23,5	0	0	0	-2004	-5503	0	3633	5390
27	7979	17,5	23,6	23,5	0	0	0	-1879	-5843	0	3659	5390
28	8028	18,5	23,6	23,5	211	0	0	-1512	-8060	0	3682	5390
29	5062	19,1	23,6	23,4	182	0	0	-1538	-6388	0	2954	5390
30	3795	18,0	23,5	23,4	0	0	0	-2017	-1888	0	2734	5390

Ruimte A3.134 - Slaapkamer

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte- - levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- - levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- - levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- - last zon [Wh]	Warmte- - last IWP [Wh]
1	6867	14,3	25,0	24,9	0	0	0	-1546	-8804	0	12403	2290
2	2008	15,7	24,1	24,1	0	0	0	-1278	-6742	0	4357	2290
3	4559	17,3	24,5	24,4	0	0	0	-1032	-6081	0	7670	2290
4	3772	14,3	24,3	24,2	0	0	0	-1318	-5232	0	8078	2290
5	3589	14,3	24,2	24,1	0	0	0	-1290	-5182	0	7233	2290
6	3797	12,0	24,1	24,0	0	0	0	-1268	-4334	0	8201	2290
7	4455	10,8	24,1	24,0	0	0	0	-1257	-5483	0	9261	2290
8	7383	11,7	24,7	24,6	0	0	0	-1458	-7559	0	15270	2290
9	6932	13,0	25,1	25,0	0	0	0	-1562	-9096	0	14179	2290
10	5205	12,8	24,6	24,5	0	0	0	-1425	-8120	0	8669	2290
11	4799	11,4	24,3	24,2	0	0	0	-1321	-5725	0	9065	2290
12	3392	11,7	23,9	23,8	0	0	0	-1193	-4751	0	6027	2290
13	5724	12,2	24,4	24,3	0	0	0	-1350	-6210	0	13086	2290

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
14	7690	14,1	25,1	25,0	0	0	0	-1499	-8438	0	15179	2290
15	5831	15,7	25,0	24,8	0	0	0	-1235	-9359	0	8790	2290
16	5181	17,7	24,8	24,7	0	0	0	-1306	-8301	0	8957	2290
17	2513	18,9	24,3	24,2	0	0	0	-1166	-6684	0	4925	2290
18	7912	20,2	25,6	25,4	0	0	0	-998	-8512	0	15633	2290
19	8270	22,2	26,6	26,4	10	0	0	-815	-12273	0	15930	2290
20	7755	25,1	27,4	27,1	38	0	0	-757	-12942	0	14388	2290
21	6780	20,8	27,1	26,9	0	0	0	-1487	-12827	0	13548	2290
22	7476	19,5	26,9	26,7	0	0	0	-1397	-12516	0	14924	2290
23	7734	23,2	27,3	27,0	1	0	0	-843	-12753	0	14064	2290
24	6468	25,5	27,6	27,3	29	0	0	-726	-12857	0	12770	2290
25	2670	19,2	26,0	25,8	0	0	0	-1587	-11457	0	5965	2290
26	7795	17,1	25,8	25,6	0	0	0	-1523	-10721	0	15358	2290
27	7979	17,5	26,1	26,0	0	0	0	-1564	-11918	0	15252	2290
28	8028	18,5	26,4	26,2	0	0	0	-1396	-12152	0	15469	2290
29	5062	19,1	25,9	25,8	0	0	0	-1288	-11554	0	9136	2290
30	3795	18,0	24,9	24,8	0	0	0	-1281	-10161	0	6414	2290

Ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	6867	14,3	23,8	23,7	0	0	0	-2389	-8138	0	4933	4953
2	2008	15,7	23,7	23,6	0	0	0	-2312	-3308	0	1578	4953
3	4559	17,3	23,8	23,8	85	0	0	-1796	-7024	0	3679	4953
4	3772	14,3	23,7	23,7	0	0	0	-2332	-3616	0	2581	4953
5	3589	14,3	23,7	23,7	0	0	0	-2341	-3515	0	2665	4953
6	3797	12,0	23,6	23,6	0	0	0	-2299	-2585	0	2591	4953
7	4455	10,8	23,6	23,6	0	0	0	-2281	-2781	0	3136	4953
8	7383	11,7	23,7	23,7	0	0	0	-2321	-5724	0	4614	4953
9	6932	13,0	23,7	23,7	0	0	0	-2356	-6942	0	4553	4953
10	5205	12,8	23,7	23,7	0	0	0	-2356	-5108	0	3988	4953
11	4799	11,4	23,7	23,7	0	0	0	-2330	-3478	0	3411	4953
12	3392	11,7	23,6	23,6	0	0	0	-2284	-2403	0	2522	4953
13	5724	12,2	23,6	23,6	0	0	0	-2301	-4246	0	3788	4953
14	7690	14,1	23,7	23,7	0	0	0	-2174	-8323	0	4592	4953
15	5831	15,7	23,8	23,7	19	0	0	-1824	-7833	0	4221	4953
16	5181	17,7	23,8	23,7	0	0	0	-2053	-8171	0	3715	4953
17	2513	18,9	23,8	23,7	0	0	0	-2047	-5827	0	2048	4953
18	7912	20,2	24,1	23,9	214	0	0	-1311	-10048	0	4769	4953
19	8270	22,2	24,5	24,3	739	0	0	-1054	-12393	0	4839	4953
20	7755	25,1	24,9	24,7	1007	0	0	-918	-13325	0	4733	4953
21	6780	20,8	24,6	24,4	88	0	0	-1537	-14425	0	4396	4953
22	7476	19,5	24,4	24,3	96	0	0	-1415	-12508	0	4570	4953
23	7734	23,2	24,8	24,5	791	0	0	-932	-13222	0	4807	4953
24	6468	25,5	25,0	24,7	1021	0	0	-807	-14623	0	3977	4953
25	2670	19,2	24,1	24,0	0	0	0	-2077	-13633	0	1938	4953

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
26	7795	17,1	24,0	23,8	0	0	0	-1958	-9777	0	4881	4953
27	7979	17,5	24,1	24,0	0	0	0	-1902	-10274	0	4878	4953
28	8028	18,5	24,2	24,1	91	0	0	-1577	-10371	0	4788	4953
29	5062	19,1	24,3	24,1	64	0	0	-1656	-9623	0	3807	4953
30	3795	18,0	23,9	23,8	0	0	0	-1989	-9137	0	2888	4953

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	6867	14,3	24,6	24,5	0	0	0	-1305	-6675	0	7930	2267
2	2008	15,7	23,9	23,9	0	0	0	-1114	-2637	0	2159	2267
3	4559	17,3	24,3	24,2	1	0	0	-907	-4940	0	5661	2267
4	3772	14,3	23,9	23,9	0	0	0	-1119	-3554	0	3884	2267
5	3589	14,3	23,8	23,8	0	0	0	-1088	-3040	0	3931	2267
6	3797	12,0	23,7	23,7	0	0	0	-1057	-2314	0	3864	2267
7	4455	10,8	23,7	23,6	0	0	0	-1044	-2609	0	4617	2267
8	7383	11,7	24,0	24,0	0	0	0	-1141	-4329	0	7540	2267
9	6932	13,0	24,2	24,2	0	0	0	-1204	-4868	0	7305	2267
10	5205	12,8	24,1	24,1	0	0	0	-1168	-4786	0	6201	2267
11	4799	11,4	23,9	23,8	0	0	0	-1103	-3781	0	5072	2267
12	3392	11,7	23,6	23,6	0	0	0	-1036	-2279	0	3630	2267
13	5724	12,2	23,8	23,8	0	0	0	-1092	-3502	0	5854	2267
14	7690	14,1	24,3	24,2	0	0	0	-1131	-4817	0	7673	2267
15	5831	15,7	24,5	24,4	0	0	0	-994	-5778	0	6790	2267
16	5181	17,7	24,4	24,3	0	0	0	-1082	-5841	0	5949	2267
17	2513	18,9	24,0	23,9	0	0	0	-986	-3897	0	2856	2267
18	7912	20,2	24,8	24,7	14	0	0	-726	-6645	0	8092	2267
19	8270	22,2	25,4	25,2	141	0	0	-539	-7706	0	8220	2267
20	7755	25,1	25,8	25,5	248	0	0	-454	-9102	0	7966	2267
21	6780	20,8	25,4	25,2	0	0	0	-886	-9147	0	7203	2267
22	7476	19,5	25,2	25,1	0	0	0	-825	-8135	0	7622	2267
23	7734	23,2	25,7	25,5	148	0	0	-467	-8619	0	8112	2267
24	6468	25,5	25,8	25,6	282	0	0	-418	-9179	0	6417	2267
25	2670	19,2	24,4	24,3	0	0	0	-1030	-6826	0	2677	2267
26	7795	17,1	24,8	24,7	0	0	0	-1112	-6893	0	8180	2267
27	7979	17,5	24,9	24,8	0	0	0	-1097	-7443	0	8213	2267
28	8028	18,5	25,1	24,9	0	0	0	-905	-7522	0	8077	2267
29	5062	19,1	24,7	24,6	0	0	0	-855	-7656	0	5997	2267
30	3795	18,0	24,4	24,3	0	0	0	-1017	-5337	0	4527	2267

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]

1	6867	14,3	23,8	23,8	0	0	0	-762	-1341	0	0	2203
2	2008	15,7	23,8	23,7	0	0	0	-757	-1446	0	0	2203
3	4559	17,3	23,8	23,7	41	0	0	-575	-2069	0	0	2203
4	3772	14,3	23,7	23,7	0	0	0	-749	-1094	0	0	2203
5	3589	14,3	23,7	23,7	0	0	0	-752	-1305	0	0	2203
6	3797	12,0	23,7	23,7	0	0	0	-745	-1196	0	0	2203
7	4455	10,8	23,7	23,7	0	0	0	-743	-1071	0	0	2203
8	7383	11,7	23,7	23,7	0	0	0	-750	-1045	0	0	2203
9	6932	13,0	23,8	23,7	0	0	0	-754	-1180	0	0	2203
10	5205	12,8	23,7	23,7	0	0	0	-750	-1302	0	0	2203
11	4799	11,4	23,7	23,7	0	0	0	-749	-1233	0	0	2203
12	3392	11,7	23,7	23,7	0	0	0	-745	-1140	0	0	2203
13	5724	12,2	23,7	23,7	0	0	0	-749	-1024	0	0	2203
14	7690	14,1	23,8	23,7	0	0	0	-703	-1196	0	0	2203
15	5831	15,7	23,8	23,8	11	0	0	-587	-1666	0	0	2203
16	5181	17,7	23,8	23,8	0	0	0	-661	-1488	0	0	2203
17	2513	18,9	23,9	23,8	0	0	0	-670	-1449	0	0	2203
18	7912	20,2	24,0	23,9	97	0	0	-424	-2351	0	0	2203
19	8270	22,2	24,1	23,9	318	0	0	-335	-3379	0	0	2203
20	7755	25,1	24,2	24,0	426	0	0	-260	-3687	0	0	2203
21	6780	20,8	24,1	23,9	77	0	0	-437	-2609	0	0	2203
22	7476	19,5	24,0	23,9	66	0	0	-408	-2571	0	0	2203
23	7734	23,2	24,2	24,0	349	0	0	-280	-3723	0	0	2203
24	6468	25,5	24,3	24,1	431	0	0	-225	-3711	0	0	2203
25	2670	19,2	24,0	23,9	0	0	0	-639	-1555	0	0	2203
26	7795	17,1	24,0	23,9	0	0	0	-626	-1845	0	0	2203
27	7979	17,5	24,0	23,9	0	0	0	-583	-2079	0	0	2203
28	8028	18,5	24,0	23,9	55	0	0	-479	-2334	0	0	2203
29	5062	19,1	24,0	23,9	48	0	0	-501	-2237	0	0	2203
30	3795	18,0	23,9	23,8	0	0	0	-622	-1794	0	0	2203

Ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	6867	14,3	23,7	23,7	0	0	0	-2891	-9849	0	8231	5467
2	2008	15,7	23,6	23,6	0	0	0	-2785	-3428	0	2267	5467
3	4559	17,3	23,8	23,8	92	0	0	-2170	-8367	0	5889	5467
4	3772	14,3	23,6	23,6	0	0	0	-2819	-4169	0	4057	5467
5	3589	14,3	23,6	23,7	0	0	0	-2821	-4034	0	4111	5467
6	3797	12,0	23,6	23,6	0	0	0	-2778	-2987	0	4039	5467
7	4455	10,8	23,6	23,6	0	0	0	-2769	-3237	0	4828	5467
8	7383	11,7	23,6	23,6	0	0	0	-2807	-7692	0	7831	5467
9	6932	13,0	23,6	23,6	0	0	0	-2819	-8048	0	7592	5467
10	5205	12,8	23,7	23,7	0	0	0	-2831	-5734	0	6452	5467
11	4799	11,4	23,6	23,7	0	0	0	-2818	-4285	0	5295	5467
12	3392	11,7	23,6	23,6	0	0	0	-2762	-2888	0	3799	5467

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
13	5724	12,2	23,6	23,6	0	0	0	-2791	-5496	0	6096	5467
14	7690	14,1	23,7	23,6	0	0	0	-2624	-9488	0	7967	5467
15	5831	15,7	23,8	23,7	21	0	0	-2198	-8763	0	7054	5467
16	5181	17,7	23,8	23,7	0	0	0	-2494	-9146	0	6189	5467
17	2513	18,9	23,7	23,7	0	0	0	-2463	-5795	0	2994	5467
18	7912	20,2	24,1	23,9	232	0	0	-1572	-12149	0	8395	5467
19	8270	22,2	24,4	24,2	899	0	0	-1197	-13872	0	8527	5467
20	7755	25,1	24,7	24,5	1275	0	0	-1016	-15867	0	8268	5467
21	6780	20,8	24,4	24,2	115	0	0	-1737	-14591	0	7484	5467
22	7476	19,5	24,2	24,1	131	0	0	-1607	-13748	0	7915	5467
23	7734	23,2	24,6	24,3	1000	0	0	-1019	-15533	0	8418	5467
24	6468	25,5	24,8	24,5	1318	0	0	-888	-15661	0	6678	5467
25	2670	19,2	24,0	23,9	0	0	0	-2457	-9669	0	2809	5467
26	7795	17,1	24,0	23,9	0	0	0	-2406	-11976	0	8488	5467
27	7979	17,5	24,0	23,9	0	0	0	-2266	-12652	0	8521	5467
28	8028	18,5	24,1	24,0	109	0	0	-1827	-12367	0	8382	5467
29	5062	19,1	24,1	23,9	81	0	0	-1871	-11147	0	6236	5467
30	3795	18,0	23,8	23,7	0	0	0	-2325	-9503	0	4713	5467

Ruimte D9.103 - Slaapkamer

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	6867	14,3	24,9	24,8	0	0	0	-2688	-14074	0	16938	2453
2	2008	15,7	23,9	23,9	0	0	0	-2161	-4893	0	3341	2453
3	4559	17,3	24,3	24,3	33	0	0	-1782	-10030	0	11154	2453
4	3772	14,3	23,9	23,8	0	0	0	-2117	-4786	0	6056	2453
5	3589	14,3	23,7	23,7	0	0	0	-2045	-2447	0	5329	2453
6	3797	12,0	23,6	23,6	0	0	0	-1987	-915	0	5308	2453
7	4455	10,8	23,6	23,7	0	0	0	-2005	-1884	0	7239	2453
8	7383	11,7	24,1	24,0	0	0	0	-2229	-9969	0	14824	2453
9	6932	13,0	24,3	24,3	0	0	0	-2373	-10864	0	15855	2453
10	5205	12,8	24,3	24,2	0	0	0	-2346	-10444	0	13426	2453
11	4799	11,4	24,0	24,0	0	0	0	-2197	-8586	0	10734	2453
12	3392	11,7	23,7	23,7	0	0	0	-2053	-4931	0	8031	2453
13	5724	12,2	23,7	23,7	0	0	0	-2058	-4607	0	8710	2453
14	7690	14,1	24,4	24,3	0	0	0	-2240	-11009	0	16470	2453
15	5831	15,7	24,8	24,7	0	0	0	-2098	-13943	0	16641	2453
16	5181	17,7	24,5	24,4	0	0	0	-2150	-11717	0	10940	2453
17	2513	18,9	23,9	23,9	0	0	0	-1876	-6640	0	4382	2453
18	7912	20,2	24,7	24,6	93	0	0	-1378	-12450	0	14044	2453
19	8270	22,2	25,5	25,3	345	0	0	-1174	-14683	0	16955	2453
20	7755	25,1	25,9	25,8	456	0	0	-945	-18904	0	16114	2453
21	6780	20,8	25,3	25,2	9	0	0	-1676	-18006	0	10686	2453
22	7476	19,5	25,2	25,0	14	0	0	-1572	-15988	0	13997	2453
23	7734	23,2	25,7	25,5	352	0	0	-982	-16966	0	16019	2453
24	6468	25,5	26,0	25,8	458	0	0	-835	-18768	0	14320	2453

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
25	2670	19,2	24,6	24,5	0	0	0	-2071	-15405	0	4122	2453
26	7795	17,1	24,7	24,6	0	0	0	-2108	-13418	0	14273	2453
27	7979	17,5	25,1	25,0	0	0	0	-2210	-14161	0	16995	2453
28	8028	18,5	25,4	25,2	2	0	0	-1915	-15791	0	17493	2453
29	5062	19,1	24,5	24,4	45	0	0	-1558	-15726	0	7429	2453
30	3795	18,0	24,3	24,3	0	0	0	-1943	-9247	0	9292	2453

Ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	6867	14,3	23,9	23,8	0	0	0	-2804	-13612	0	15803	5388
2	2008	15,7	23,3	23,3	0	0	0	-2417	-1036	0	2563	5388
3	4559	17,3	23,8	23,7	92	0	0	-2034	-10045	0	10116	5388
4	3772	14,3	23,5	23,4	0	0	0	-2553	-2682	0	5030	5388
5	3589	14,3	23,5	23,4	0	0	0	-2534	-2414	0	4194	5388
6	3797	12,0	23,4	23,4	0	0	0	-2488	-1384	0	4224	5388
7	4455	10,8	23,5	23,5	0	0	0	-2565	-2449	0	5924	5388
8	7383	11,7	23,8	23,7	0	0	0	-2747	-10524	0	13633	5388
9	6932	13,0	23,8	23,7	0	0	0	-2768	-12547	0	14647	5388
10	5205	12,8	23,7	23,6	0	0	0	-2696	-9105	0	12272	5388
11	4799	11,4	23,6	23,5	0	0	0	-2613	-5586	0	9459	5388
12	3392	11,7	23,5	23,4	0	0	0	-2558	-3322	0	6942	5388
13	5724	12,2	23,6	23,5	0	0	0	-2597	-4252	0	7489	5388
14	7690	14,1	23,9	23,8	0	0	0	-2642	-14255	0	15313	5388
15	5831	15,7	24,1	24,0	9	0	0	-2268	-14884	0	15579	5388
16	5181	17,7	23,8	23,7	0	0	0	-2341	-10260	0	9822	5388
17	2513	18,9	23,6	23,5	0	0	0	-2207	-2863	0	3444	5388
18	7912	20,2	24,2	24,0	234	0	0	-1545	-14295	0	12952	5388
19	8270	22,2	24,7	24,6	698	0	0	-1238	-16641	0	15856	5388
20	7755	25,1	25,2	25,0	937	0	0	-1018	-17094	0	14976	5388
21	6780	20,8	24,3	24,2	153	0	0	-1660	-16040	0	9494	5388
22	7476	19,5	24,1	24,0	163	0	0	-1456	-14686	0	12824	5388
23	7734	23,2	24,7	24,5	827	0	0	-907	-16083	0	14890	5388
24	6468	25,5	25,0	24,9	1041	0	0	-835	-16672	0	13075	5388
25	2670	19,2	23,9	23,9	0	0	0	-2266	-6324	0	3180	5388
26	7795	17,1	23,9	23,8	0	0	0	-2188	-14029	0	13134	5388
27	7979	17,5	24,1	24,0	0	0	0	-2188	-15053	0	15869	5388
28	8028	18,5	24,4	24,2	89	0	0	-1889	-15421	0	16365	5388
29	5062	19,1	23,8	23,7	143	0	0	-1661	-9926	0	6370	5388
30	3795	18,0	23,6	23,5	0	0	0	-2034	-7485	0	8378	5388

Maandoverzichten per LBK

Luchtbehandeling D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Naam dag	Buiten-temp. [°C]	Ret. temp. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering totaal [Wh]	Koude-levering totaal [Wh]	Koude-levering latent [Wh]	Dissi-patie vent. [Wh]	Vocht voor beh. [g/kg]	Vocht na beh. [g/kg]	Warmte-bev. totaal [Wh]	Warmte-levering ontv. totaal	Koude-levering ontv. totaal	Koude-levering ontv. latent

											[Wh]	[Wh]	[Wh]
1	14,3	25,0	20,0	0	0	0	9146	6,3	6,3	0	0	0	0
2	15,7	24,7	20,0	0	0	0	9199	9,5	9,5	0	0	0	0
3	17,3	24,9	21,1	0	0	0	9204	9,8	9,8	0	0	0	0
4	14,3	24,7	20,0	0	0	0	9177	8,1	8,1	0	0	0	0
5	14,3	24,7	20,0	0	0	0	9182	8,5	8,5	0	0	0	0
6	12,0	24,6	20,0	0	0	0	9147	6,2	6,2	0	0	0	0
7	10,8	24,6	20,0	0	0	0	9126	5,0	5,0	0	0	0	0
8	11,7	24,9	20,0	0	0	0	9136	5,6	5,6	0	0	0	0
9	13,0	25,0	20,0	0	0	0	9140	5,9	5,9	0	0	0	0
10	12,8	24,9	20,0	0	0	0	9155	6,8	6,8	0	0	0	0
11	11,4	24,7	20,0	0	0	0	9136	5,7	5,7	0	0	0	0
12	11,7	24,6	20,0	0	0	0	9148	6,4	6,4	0	0	0	0
13	12,2	24,7	20,0	0	0	0	9148	6,4	6,4	0	0	0	0
14	14,1	25,0	20,3	0	0	0	9154	6,7	6,7	0	0	0	0
15	15,7	25,1	21,0	0	0	0	9170	7,8	7,8	0	0	0	0
16	17,7	25,0	20,6	0	0	0	9192	9,1	9,1	0	0	0	0
17	18,9	24,8	20,5	0	0	0	9232	11,6	11,6	0	0	0	0
18	20,2	25,3	22,3	0	0	0	9194	9,1	9,1	0	0	0	0
19	22,2	25,8	24,0	0	0	0	9176	8,1	8,1	0	0	0	0
20	25,1	26,2	25,1	0	0	0	9211	10,3	10,3	0	0	0	0
21	20,8	25,7	22,3	0	0	0	9208	10,0	10,0	0	0	0	0
22	19,5	25,6	22,3	0	0	0	9193	9,2	9,2	0	0	0	0
23	23,2	26,0	24,6	0	0	0	9206	9,9	9,9	0	0	0	0
24	25,5	26,2	25,3	0	0	0	9239	12,0	12,0	0	0	0	0
25	19,2	25,2	20,8	0	0	0	9233	11,5	11,5	0	0	0	0
26	17,1	25,2	20,9	0	0	0	9177	8,2	8,2	0	0	0	0
27	17,5	25,4	21,1	0	0	0	9174	8,0	8,0	0	0	0	0
28	18,5	25,5	21,9	0	0	0	9180	8,4	8,4	0	0	0	0
29	19,1	25,3	21,7	0	0	0	9199	9,5	9,5	0	0	0	0
30	18,0	25,0	20,8	0	0	0	9220	10,8	10,8	0	0	0	0

Dagoverzichten

Dag 20

Dagoverzichten per ruimte

Ruimte A3.127 - Slaapkamer

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	25,6	25,6	20,1	0	0	0	-71	-507	0	0	75
2	18,5	25,3	25,3	20,0	0	0	0	-68	-490	0	0	75
3	16,4	24,9	24,9	20,0	0	0	0	-63	-474	0	0	75
4	16,4	24,7	24,6	20,0	0	0	0	-60	-458	0	0	75
5	17,4	24,5	24,4	20,0	0	0	0	-58	-444	0	0	75
6	18,3	24,3	24,3	20,0	0	0	0	-56	-432	0	17	75
7	19,9	24,9	24,7	20,9	0	0	0	-51	-426	0	134	213
8	21,7	25,2	24,9	22,7	0	0	0	-32	-424	0	273	213
9	24,2	25,5	25,1	25,2	0	0	0	-4	-424	0	372	190
10	26,8	26,0	25,6	27,6	20	0	0	0	-428	0	528	190
11	27,8	26,2	25,9	27,8	19	0	0	0	-441	0	839	75
12	29,4	26,9	26,5	28,3	19	0	0	0	-466	0	1147	75
13	30,8	27,5	27,0	28,8	17	0	0	0	-494	0	1350	75
14	31,0	27,8	27,3	28,9	14	0	0	0	-516	0	1363	75

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
15	31,9	28,3	27,8	29,0	10	0	0	0	-538	0	1450	75
16	32,2	28,7	28,3	29,1	5	0	0	0	-567	0	1691	25
17	32,7	29,2	28,8	29,2	0	0	0	0	-600	0	1837	25
18	32,6	29,4	29,0	29,2	0	0	0	-2	-620	0	1675	25
19	31,9	29,4	28,9	29,2	0	0	0	-3	-610	0	1050	198
20	31,4	29,7	29,2	29,1	0	0	0	-8	-611	0	1180	198
21	26,1	28,1	27,9	27,1	0	0	0	-13	-587	0	458	25
22	23,5	27,0	26,9	24,5	0	0	0	-32	-560	0	55	25
23	21,6	26,4	26,3	22,6	0	0	0	-48	-538	0	0	25
24	21,1	26,3	26,2	22,1	0	0	0	-54	-522	0	0	113

Ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	23,3	23,2	20,1	0	0	0	-98	0	0	0	56
2	18,5	23,2	23,2	20,0	0	0	0	-99	0	0	0	56
3	16,4	23,1	23,1	20,0	0	0	0	-96	0	0	0	56
4	16,4	23,1	23,1	20,0	0	0	0	-95	0	0	0	56
5	17,4	23,0	23,1	20,0	0	0	0	-95	0	0	0	56
6	18,3	23,0	23,1	20,0	0	0	0	-94	0	0	8	56
7	19,9	23,1	23,1	20,9	0	0	0	-70	0	0	64	56
8	21,7	24,0	23,7	22,7	0	0	0	-40	-723	0	130	548
9	24,2	23,9	23,7	25,2	41	0	0	0	0	0	176	250
10	26,8	24,1	23,8	27,6	108	0	0	0	-875	0	252	250
11	27,8	24,1	23,8	27,8	115	0	0	0	-857	0	366	173
12	29,4	24,1	23,8	28,3	130	0	0	0	-848	0	392	173
13	30,8	24,3	23,9	28,8	140	0	0	0	-840	0	360	223
14	31,0	24,3	23,9	28,9	142	0	0	0	-831	0	279	223
15	31,9	24,3	24,0	29,0	147	0	0	0	-826	0	327	173
16	32,2	24,4	24,0	29,1	147	0	0	0	-822	0	319	173
17	32,7	24,4	24,1	29,2	149	0	0	0	-817	0	249	223
18	32,6	24,5	24,1	29,2	147	0	0	0	-813	0	230	223
19	31,9	24,6	24,2	29,2	143	0	0	0	-811	0	195	296
20	31,4	24,6	24,2	29,1	140	0	0	0	-808	0	151	296
21	26,1	24,8	24,3	27,1	71	0	0	0	-806	0	85	574
22	23,5	24,6	24,1	24,5	0	0	0	-2	-801	0	18	574
23	21,6	24,3	23,9	22,6	0	0	0	-54	-795	0	0	574
24	21,1	23,6	23,5	22,1	0	0	0	-45	0	0	0	56

Ruimte A3.134 - Slaapkamer

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	26,0	26,0	20,1	0	0	0	-76	-523	0	0	75
2	18,5	25,8	25,7	20,0	0	0	0	-74	-512	0	0	75
3	16,4	25,5	25,5	20,0	0	0	0	-71	-501	0	0	75
4	16,4	25,3	25,3	20,0	0	0	0	-68	-490	0	0	75

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
5	17,4	25,2	25,1	20,0	0	0	0	-67	-480	0	0	75
6	18,3	25,1	25,0	20,0	0	0	0	-65	-472	0	16	75
7	19,9	25,7	25,5	20,9	0	0	0	-62	-469	0	125	213
8	21,7	26,0	25,7	22,7	0	0	0	-43	-469	0	254	213
9	24,2	26,3	26,0	25,2	0	0	0	-15	-471	0	346	190
10	26,8	26,9	26,5	27,6	8	0	0	0	-479	0	547	190
11	27,8	27,1	26,7	27,8	8	0	0	0	-492	0	793	75
12	29,4	27,7	27,3	28,3	8	0	0	0	-514	0	1068	75
13	30,8	28,2	27,8	28,8	8	0	0	0	-538	0	1253	75
14	31,0	28,5	28,1	28,9	4	0	0	0	-556	0	1264	75
15	31,9	28,9	28,5	29,0	1	0	0	0	-573	0	1346	75
16	32,2	29,3	28,9	29,1	0	0	0	-3	-596	0	1569	25
17	32,7	29,8	29,4	29,2	0	0	0	-7	-622	0	1703	25
18	32,6	29,8	29,5	29,2	0	0	0	-8	-637	0	1553	25
19	31,9	29,9	29,4	29,2	0	0	0	-9	-626	0	974	198
20	31,4	30,1	29,6	29,1	0	0	0	-13	-626	0	1099	198
21	26,1	28,6	28,4	27,1	0	0	0	-19	-603	0	428	25
22	23,5	27,6	27,5	24,5	0	0	0	-39	-579	0	52	25
23	21,6	27,0	27,0	22,6	0	0	0	-56	-562	0	0	25
24	21,1	27,0	26,9	22,1	0	0	0	-63	-550	0	0	113

Ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	24,0	24,0	20,1	0	0	0	-103	0	0	0	56
2	18,5	24,0	24,0	20,0	0	0	0	-104	0	0	0	56
3	16,4	23,9	23,9	20,0	0	0	0	-102	0	0	0	56
4	16,4	23,8	23,9	20,0	0	0	0	-101	0	0	0	56
5	17,4	23,8	23,9	20,0	0	0	0	-100	0	0	0	56
6	18,3	23,8	23,9	20,0	0	0	0	-100	0	0	7	56
7	19,9	23,9	23,9	20,9	0	0	0	-79	0	0	51	56
8	21,7	24,8	24,5	22,7	0	0	0	-56	-800	0	104	485
9	24,2	24,6	24,3	25,2	17	0	0	0	-778	0	140	231
10	26,8	24,8	24,5	27,6	72	0	0	0	-769	0	210	231
11	27,8	24,9	24,5	27,8	76	0	0	0	-769	0	382	162
12	29,4	25,1	24,8	28,3	84	0	0	0	-780	0	618	162
13	30,8	25,5	25,1	28,8	87	0	0	0	-794	0	763	212
14	31,0	25,6	25,2	28,9	86	0	0	0	-803	0	749	212
15	31,9	25,6	25,2	29,0	91	0	0	0	-803	0	598	162
16	32,2	25,5	25,2	29,1	94	0	0	0	-795	0	367	162
17	32,7	25,6	25,2	29,2	97	0	0	0	-788	0	202	212
18	32,6	25,6	25,2	29,2	95	0	0	0	-784	0	184	212
19	31,9	25,7	25,3	29,2	91	0	0	0	-782	0	155	267
20	31,4	25,7	25,3	29,1	88	0	0	0	-781	0	121	267
21	26,1	26,0	25,4	27,1	29	0	0	0	-782	0	68	510
22	23,5	25,7	25,2	24,5	0	0	0	-32	-779	0	14	510
23	21,6	25,5	25,1	22,6	0	0	0	-77	-775	0	0	510
24	21,1	24,5	24,4	22,1	0	0	0	-63	-763	0	0	56

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	24,6	24,6	20,1	0	0	0	-54	-372	0	0	75
2	18,5	24,4	24,4	20,0	0	0	0	-53	-364	0	0	75
3	16,4	24,2	24,2	20,0	0	0	0	-50	-356	0	0	75
4	16,4	24,1	24,0	20,0	0	0	0	-48	-349	0	0	75
5	17,4	24,0	23,9	20,0	0	0	0	-47	-289	0	0	75
6	18,3	24,0	24,0	20,0	0	0	0	-47	-115	0	9	75
7	19,9	24,5	24,3	20,9	0	0	0	-43	-346	0	69	209
8	21,7	24,8	24,5	22,7	0	0	0	-25	-343	0	140	209
9	24,2	25,0	24,7	25,2	2	0	0	0	-343	0	198	189
10	26,8	25,6	25,2	27,6	23	0	0	0	-350	0	412	189
11	27,8	25,8	25,4	27,8	23	0	0	0	-363	0	665	75
12	29,4	26,5	26,1	28,3	21	0	0	0	-389	0	1034	75
13	30,8	27,2	26,8	28,8	19	0	0	0	-420	0	1236	75
14	31,0	27,6	27,2	28,9	15	0	0	0	-445	0	1248	75
15	31,9	27,7	27,3	29,0	16	0	0	0	-457	0	1047	75
16	32,2	27,4	27,1	29,1	20	0	0	0	-455	0	755	25
17	32,7	27,1	26,9	29,2	25	0	0	0	-444	0	418	25
18	32,6	26,8	26,6	29,2	28	0	0	0	-434	0	251	25
19	31,9	27,3	26,9	29,2	23	0	0	0	-430	0	210	194
20	31,4	27,2	26,8	29,1	23	0	0	0	-426	0	163	194
21	26,1	26,3	26,1	27,1	10	0	0	0	-417	0	92	25
22	23,5	25,7	25,6	24,5	0	0	0	-15	-406	0	19	25
23	21,6	25,3	25,3	22,6	0	0	0	-33	-397	0	0	25
24	21,1	25,4	25,3	22,1	0	0	0	-39	-390	0	0	109

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	23,8	23,8	20,1	0	0	0	-31	0	0	0	75
2	18,5	23,8	23,8	20,0	0	0	0	-32	0	0	0	75
3	16,4	23,8	23,8	20,0	0	0	0	-32	0	0	0	75
4	16,4	23,8	23,8	20,0	0	0	0	-32	0	0	0	75
5	17,4	23,8	23,8	20,0	0	0	0	-32	0	0	0	75
6	18,3	23,8	23,8	20,0	0	0	0	-32	0	0	0	75
7	19,9	24,3	24,0	20,9	0	0	0	-28	-240	0	0	198
8	21,7	24,4	24,1	22,7	0	0	0	-14	-234	0	0	198
9	24,2	24,5	24,2	25,2	6	0	0	0	-230	0	0	184
10	26,8	24,7	24,3	27,6	24	0	0	0	-227	0	0	184
11	27,8	24,3	24,0	27,8	29	0	0	0	-223	0	0	75
12	29,4	24,3	24,1	28,3	33	0	0	0	-220	0	0	75
13	30,8	24,4	24,1	28,8	37	0	0	0	-218	0	0	75
14	31,0	24,4	24,1	28,9	37	0	0	0	-216	0	0	75
15	31,9	24,5	24,1	29,0	38	0	0	0	-215	0	0	75
16	32,2	24,3	24,0	29,1	40	0	0	0	-213	0	0	25
17	32,7	24,3	24,0	29,2	41	0	0	0	-211	0	0	25
18	32,6	24,3	24,0	29,2	41	0	0	0	-210	0	0	25
19	31,9	24,9	24,4	29,2	36	0	0	0	-211	0	0	183

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
20	31,4	25,0	24,5	29,1	35	0	0	0	-212	0	0	183
21	26,1	24,2	24,0	27,1	24	0	0	0	-210	0	0	25
22	23,5	24,0	23,9	24,5	4	0	0	0	-182	0	0	25
23	21,6	23,9	23,8	22,6	0	0	0	-11	0	0	0	25
24	21,1	24,1	23,9	22,1	0	0	0	-17	-215	0	0	98

Ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	23,7	23,8	20,1	0	0	0	-117	0	0	0	56
2	18,5	23,7	23,7	20,0	0	0	0	-118	0	0	0	56
3	16,4	23,6	23,7	20,0	0	0	0	-116	0	0	0	56
4	16,4	23,6	23,6	20,0	0	0	0	-114	0	0	0	56
5	17,4	23,5	23,6	20,0	0	0	0	-114	0	0	0	56
6	18,3	23,5	23,6	20,0	0	0	0	-114	0	0	9	56
7	19,9	23,7	23,7	20,9	0	0	0	-89	0	0	72	56
8	21,7	24,6	24,2	22,7	0	0	0	-61	-948	0	148	559
9	24,2	24,3	24,1	25,2	28	0	0	0	-921	0	208	253
10	26,8	24,7	24,3	27,6	93	0	0	0	-911	0	428	253
11	27,8	24,8	24,4	27,8	96	0	0	0	-912	0	689	175
12	29,4	25,1	24,7	28,3	103	0	0	0	-930	0	1070	175
13	30,8	25,5	25,1	28,8	107	0	0	0	-954	0	1278	225
14	31,0	25,7	25,2	28,9	103	0	0	0	-973	0	1291	225
15	31,9	25,7	25,2	29,0	109	0	0	0	-978	0	1084	175
16	32,2	25,6	25,2	29,1	113	0	0	0	-972	0	782	175
17	32,7	25,5	25,1	29,2	119	0	0	0	-958	0	435	225
18	32,6	25,4	25,0	29,2	122	0	0	0	-943	0	264	225
19	31,9	25,5	25,1	29,2	118	0	0	0	-934	0	221	301
20	31,4	25,5	25,0	29,1	117	0	0	0	-925	0	172	301
21	26,1	25,7	25,1	27,1	47	0	0	0	-919	0	97	585
22	23,5	25,4	24,9	24,5	0	0	0	-28	-910	0	20	585
23	21,6	25,1	24,7	22,6	0	0	0	-81	-899	0	0	585
24	21,1	24,1	24,0	22,1	0	0	0	-64	-879	0	0	56

Ruimte D9.103 - Slaapkamer

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	24,6	24,6	20,1	0	0	0	-104	-737	0	0	75
2	18,5	24,5	24,5	20,0	0	0	0	-103	-726	0	0	75
3	16,4	24,3	24,3	20,0	0	0	0	-99	-716	0	0	75
4	16,4	24,2	24,2	20,0	0	0	0	-96	-706	0	0	75
5	17,4	24,1	24,1	20,0	0	0	0	-94	-697	0	0	75
6	18,3	24,1	24,0	20,0	0	0	0	-93	-688	0	16	75
7	19,9	24,7	24,5	20,9	0	0	0	-87	-694	0	519	241
8	21,7	25,7	25,4	22,7	0	0	0	-68	-726	0	1603	241
9	24,2	26,6	26,2	25,2	0	0	0	-31	-777	0	2280	201

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
10	26,8	27,4	27,0	27,6	3	0	0	0	-839	0	2738	201
11	27,8	27,3	26,9	27,8	12	0	0	0	-865	0	2110	75
12	29,4	27,5	27,2	28,3	18	0	0	0	-893	0	2146	75
13	30,8	27,4	27,1	28,8	31	0	0	0	-891	0	1516	75
14	31,0	27,1	26,8	28,9	41	0	0	0	-866	0	767	75
15	31,9	26,8	26,6	29,0	51	0	0	0	-842	0	436	75
16	32,2	26,7	26,5	29,1	55	0	0	0	-830	0	426	25
17	32,7	26,6	26,4	29,2	59	0	0	0	-823	0	399	25
18	32,6	26,6	26,4	29,2	59	0	0	0	-818	0	393	25
19	31,9	26,9	26,5	29,2	53	0	0	0	-816	0	332	226
20	31,4	26,8	26,5	29,1	52	0	0	0	-813	0	258	226
21	26,1	26,1	26,0	27,1	22	0	0	0	-802	0	146	25
22	23,5	25,7	25,6	24,5	0	0	0	-28	-790	0	30	25
23	21,6	25,4	25,3	22,6	0	0	0	-64	-779	0	0	25
24	21,1	25,4	25,3	22,1	0	0	0	-76	-770	0	0	141

Ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	19,1	23,8	23,8	20,1	0	0	0	-113	0	0	0	56
2	18,5	23,7	23,8	20,0	0	0	0	-113	0	0	0	56
3	16,4	23,6	23,7	20,0	0	0	0	-110	0	0	0	56
4	16,4	23,6	23,6	20,0	0	0	0	-108	0	0	0	56
5	17,4	23,5	23,5	20,0	0	0	0	-106	0	0	0	56
6	18,3	23,5	23,5	20,0	0	0	0	-106	0	0	12	56
7	19,9	23,8	23,8	20,9	0	0	0	-88	0	0	495	56
8	21,7	25,3	24,9	22,7	0	0	0	-78	-977	0	1558	548
9	24,2	25,6	25,3	25,2	0	0	0	-12	-1002	0	2222	250
10	26,8	26,3	26,0	27,6	38	0	0	0	-1054	0	2672	250
11	27,8	26,2	25,9	27,8	48	0	0	0	-1072	0	2020	173
12	29,4	26,4	26,2	28,3	58	0	0	0	-1097	0	2059	173
13	30,8	26,4	26,2	28,8	72	0	0	0	-1094	0	1422	223
14	31,0	26,1	25,9	28,9	83	0	0	0	-1065	0	668	223
15	31,9	25,9	25,7	29,0	96	0	0	0	-1035	0	333	173
16	32,2	25,8	25,6	29,1	100	0	0	0	-1016	0	325	173
17	32,7	25,8	25,6	29,2	103	0	0	0	-1002	0	304	223
18	32,6	25,8	25,5	29,2	103	0	0	0	-990	0	300	223
19	31,9	25,9	25,6	29,2	100	0	0	0	-979	0	254	296
20	31,4	25,8	25,5	29,1	100	0	0	0	-968	0	197	296
21	26,1	25,9	25,5	27,1	35	0	0	0	-958	0	111	573
22	23,5	25,6	25,2	24,5	0	0	0	-34	-945	0	23	573
23	21,6	25,3	25,0	22,6	0	0	0	-83	-931	0	0	573
24	21,1	24,4	24,3	22,1	0	0	0	-68	-909	0	0	56

Dagoverzichten per LBK

Luchtbehandeling D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Ret. temp. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering totaal	Koude-levering totaal	Koude-levering latent	Dissi-patie vent.	Vocht voor beh.	Vocht na beh.	Warmte-bev. totaal	Warmte-levering ontv.	Koude-levering ontv.	Koude-levering ontv.

				[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[g/kg]	[g/kg]	[Wh]	totaal [Wh]	totaal [Wh]	latent [Wh]
1	19,1	25,2	20,1	0	0	0	383	9,5	9,5	0	0	0	0
2	18,5	25,0	20,0	0	0	0	383	9,3	9,3	0	0	0	0
3	16,4	24,9	20,0	0	0	0	383	9,0	9,0	0	0	0	0
4	16,4	24,8	20,0	0	0	0	383	9,2	9,2	0	0	0	0
5	17,4	24,8	20,0	0	0	0	383	9,3	9,3	0	0	0	0
6	18,3	24,7	20,0	0	0	0	383	9,4	9,4	0	0	0	0
7	19,9	25,1	20,9	0	0	0	383	9,9	9,9	0	0	0	0
8	21,7	25,9	22,7	0	0	0	384	10,0	10,0	0	0	0	0
9	24,2	26,0	25,2	0	0	0	384	10,7	10,7	0	0	0	0
10	26,8	26,5	27,6	0	0	0	384	11,0	11,0	0	0	0	0
11	27,8	26,5	27,8	0	0	0	384	11,2	11,2	0	0	0	0
12	29,4	26,8	28,3	0	0	0	385	11,5	11,5	0	0	0	0
13	30,8	27,1	28,8	0	0	0	384	10,8	10,8	0	0	0	0
14	31,0	27,1	28,9	0	0	0	383	9,2	9,2	0	0	0	0
15	31,9	27,1	29,0	0	0	0	384	10,3	10,3	0	0	0	0
16	32,2	27,1	29,1	0	0	0	383	9,3	9,3	0	0	0	0
17	32,7	27,1	29,2	0	0	0	383	9,2	9,2	0	0	0	0
18	32,6	27,1	29,2	0	0	0	383	8,5	8,5	0	0	0	0
19	31,9	27,3	29,2	0	0	0	383	9,1	9,1	0	0	0	0
20	31,4	27,3	29,1	0	0	0	383	9,7	9,7	0	0	0	0
21	26,1	27,0	27,1	0	0	0	385	12,3	12,3	0	0	0	0
22	23,5	26,6	24,5	0	0	0	385	12,5	12,5	0	0	0	0
23	21,6	26,3	22,6	0	0	0	385	12,6	12,6	0	0	0	0
24	21,1	25,7	22,1	0	0	0	386	13,0	13,0	0	0	0	0

Invoer algemeen

Opwekking

Opwekkingsconfiguratie Onbepaald

Opwekkers

Opwekker Koude - Compressiekoelmachine

Warmte- of koudeopwekker	Koudeopwekker
Type	Compressiekoelmachine
Energiedrager	Elektriciteit
Preferente opwekker	Ja
Opgave rendement	Jaargemiddeld rendement
Rendement [-]	4,000
Thermisch vermogen [W]	9999900

Opwekker Warmte - Ketel

Warmte- of koudeopwekker	Warmteopwekker
Type	Ketel
Energiedrager	Gas
Preferente opwekker	Ja
Opgave rendement	Jaargemiddeld rendement
Rendement [-]	0,950
Thermisch vermogen [W]	34621

Distributienetten

Naam distributienet	Distributietype
Verwarmen en koelen - 2pijps change-over	Warmte & Koude

Distributie

Distributienet Verwarmen en koelen - 2pijps change-over

Stooklijn

Naam stooklijnpunt	Te dag [°C]	Ta dag [°C]	Te nacht [°C]	Ta nacht [°C]
1	10,0	15,0	10,0	15,0
2	10,0	15,0	10,0	15,0
3	10,0	15,0	10,0	15,0
4	10,0	15,0	10,0	15,0
5	10,0	15,0	10,0	15,0
6	10,0	15,0	10,0	15,0

Luchtbehandeling

Luchtbehandeling D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Centrale luchtbehandelingsinstallatie	Aanwezig
Atmosferische druk op zeeniveau voor bepaling specificaties [Pa]	101300
Mechanische luchttoevoer	Aanwezig
Opwarming door toevoerventilator [K]	1,0
Luchtdebiet toevoer [m³/h]	559,7
Debietregeling	VAV (variabel volume systeem)
Type VAV	Toerenregeling (VAV)
Terugregeling per vertrek tot [%]	80
Mechanische luchtafvoer	Aanwezig
Opwarming door afvoerventilator [K]	1,0
Luchtdebiet afvoer [m³/h]	559,7
Verwarmingsbatterij	Afwezig
Koelbatterij	Afwezig
Warmteterugwinning	Aanwezig
Type warmteterugwinning	Tegenstroomwarmtewisselaar kunststof
Rendement warmteterugwinning [-]	0,800
Uitwisselend vermogen warmteterugwinning [W/K]	755
Regeling bypass warmteterugwinning	Inblaastemperatuur geregelde bypass
Vochtterugwinning	Nee
Mengsectie	Afwezig
Luchtbevochtiger	Afwezig
Luchtontvochtiger	Afwezig
Voorwaardelijke nachtventilatie	Afwezig
Voorwaardelijke nachtkoeling	Afwezig
Voorwaardelijke nachtverwarming	Afwezig
Luchtdistributie	Vaste inblaastemperatuur

Stooklijn luchtdistributie

Naam stooklijnpunt	Te of Tr dag [°C]	Ta dag [°C]	Te of Tr nacht [°C]	Ta nacht [°C]
1	10,0	20,0	10,0	15,0

PV-panelen

Afgifte per ruimte

Ruimte A3.127 - Slaapkamer

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0

Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte A3.134 - Slaapkamer

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0

Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1

Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte D9.103 - Slaapkamer

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Regeling op	Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling	D LBK WTW en batterijen _ Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Lokale afgifte

Afgifte via Betonkernactivering

Vermogen verwarming [W/m²]	57,1
Aanvoertemperatuur water verwarming [°C]	40,0
Retourtemperatuur water verwarming [°C]	31,4
Omgevingstemperatuur verwarming [°C]	20,0
Stooklijn afgifte verwarming	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	22,0
Vermogen koeling [W/m²]	20,0
Aanvoertemperatuur water koeling [°C]	18,0
Retourtemperatuur water koeling [°C]	21,0
Omgevingstemperatuur koeling [°C]	25,0
Stooklijn afgifte koeling	Verwarmen en koelen - 2pijps change-over
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	24,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	24,0

Ventilatie/infiltratie

Infiltratie en natuurlijke ventilatie

#	Naam ruimte	Infiltratie bij windsnelheid 0 m/s [1/h]	Infiltratie bij windsnelheid 3 m/s [1/h]	Infiltratie bij windsnelheid 6 m/s [1/h]
A3.127	Slaapkamer	0,20	0,20	0,20
A3.127	Woonkamer/keuken	0,20	0,20	0,20
A3.134	Slaapkamer	0,20	0,20	0,20
A3.134	Woonkamer/keuken	0,20	0,20	0,20
D8.124	Slaapkamer 1	0,20	0,20	0,20
D8.124	Slaapkamer 2	0,20	0,20	0,20
D8.124	Woonkamer/keuken	0,20	0,20	0,20
D9.103	Slaapkamer	0,20	0,20	0,20
D9.103	Woonkamer/keuken	0,20	0,20	0,20

Ventilatie door te openen ramen

Tijdens bedrijfsperiode

#	Naam ruimte	Ventilatie bij windsnelheid 0 m/s [1/h]	Ventilatie bij windsnelheid 3 m/s [1/h]	Ventilatie bij windsnelheid 6 m/s [1/h]
A3.127	Slaapkamer	0,00	0,00	0,00
A3.127	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00
A3.134	Slaapkamer	0,00	0,00	0,00
A3.134	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00
D8.124	Slaapkamer 1	0,00	0,00	0,00
D8.124	Slaapkamer 2	0,00	0,00	0,00
D8.124	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00
D9.103	Slaapkamer	0,00	0,00	0,00
D9.103	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00

Buiten bedrijfsperiode

#	Naam ruimte	Ventilatie bij windsnelheid 0 m/s [1/h]	Ventilatie bij windsnelheid 3 m/s [1/h]	Ventilatie bij windsnelheid 6 m/s [1/h]
A3.127	Slaapkamer	0,00	0,00	0,00
A3.127	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00
A3.134	Slaapkamer	0,00	0,00	0,00
A3.134	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00
D8.124	Slaapkamer 1	0,00	0,00	0,00
D8.124	Slaapkamer 2	0,00	0,00	0,00
D8.124	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00

#	Naam ruimte	Ventilatie bij windsnelheid 0 m/s [1/h]	Ventilatie bij windsnelheid 3 m/s [1/h]	Ventilatie bij windsnelheid 6 m/s [1/h]
D9.103	Slaapkamer	0,00	0,00	0,00
D9.103	Woonkamer/keuken	0,00	0,00	0,00

Mechanische ventilatie

#	Naam ruimte	Toevoer dagbedrijf (aan) [m³/h]	Afvoer dagbedrijf (aan) [m³/h]	Toevoer nachtbedrijf (standby) [m³/h]	Afvoer nachtbedrijf (standby) [m³/h]	Toevoer voorw. nachtvent. (nachtkoel. en -verw.) [m³/h]	Afvoer voorw. nachtvent. (nachtkoel. en -verw.) [m³/h]
A3.127	Slaapkamer	38	38	38	38	38	38
A3.127	Woonkamer/keuken	92	92	92	92	92	92
A3.134	Slaapkamer	38	38	38	38	38	38
A3.134	Woonkamer/keuken	78	78	78	78	78	78
D8.124	Slaapkamer 1	35	35	35	35	35	35
D8.124	Slaapkamer 2	25	25	25	25	25	25
D8.124	Woonkamer/keuken	96	96	96	96	96	96
D9.103	Slaapkamer	68	68	68	68	68	68
D9.103	Woonkamer/keuken	90	90	90	90	90	90

Bij geen bedrijf (uit) treedt er geen ventilatie op.

Overstroom naar aangrenzende ruimten

Geen overstroom naar aangrenzende ruimten opgegeven.

Bij geen bedrijf (uit) treedt er geen ventilatie op.

Luchtuitwisseling tussen ruimten

Geen luchtuitwisseling tussen ruimten opgegeven.

Bij geen bedrijf (uit) treedt er geen ventilatie op.

Interne warmtelast

Ruimte A3.127 - Slaapkamer

Personen

Interne warmtelast personen [W]	100,0
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,3
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	0,80
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Di	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Wo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Do	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Vr	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Za	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Zo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Fe	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Va	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	125,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Di	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Wo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Do	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Vr	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Za	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Zo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Fe	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Va	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel	0,76

verlichting [-]

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Di	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Wo	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Do	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Vr	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Za	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Zo	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Fe	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Va	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38

Ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Personen

Interne warmtelast personen [W/m²]	8,3
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,5
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	1,10
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	150,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Di	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Wo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Do	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Vr	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Za	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Zo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Fe	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Va	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0

Ruimte A3.134 - Slaapkamer

Personen

Interne warmtelast personen [W]	100,0
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,3
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	0,80
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Di	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Wo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Do	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Vr	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Za	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Zo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Fe	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Va	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	125,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Di	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Do	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Vr	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Za	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Zo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Fe	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Va	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Di	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Wo	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Do	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Vr	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Za	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Zo	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Fe	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38
Va	0	0	0	0	0	0	38	38	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	0	38

Ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Personen

Interne warmtelast personen [W/m²]	8,3
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,5
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	1,10
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	0

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	150,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Di	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Wo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Do	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Vr	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Za	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Zo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Fe	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Va	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	298	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	298	298	298	0

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Personen

Interne warmtelast personen [W]	100,0
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,3
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	0,80
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Di	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Do	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Vr	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Za	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Zo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Fe	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Va	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	125,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Di	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Wo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Do	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Vr	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Za	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Zo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Fe	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Va	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Di	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Wo	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Do	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Vr	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Za	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Zo	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Fe	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34
Va	0	0	0	0	0	0	34	34	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	34

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Personen

Interne warmtelast personen [W]	100,0
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,3

Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	0,80
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Di	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Wo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Do	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Vr	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Za	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Zo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Fe	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Va	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	125,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Di	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Wo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Do	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Vr	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Za	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Zo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Fe	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Va	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Di	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Wo	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Do	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Vr	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Za	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Zo	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Fe	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23
Va	0	0	0	0	0	0	23	23	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	0	23

Ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Personen

Interne warmtelast personen [W/m²]	8,3
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,5
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	1,10
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	0

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	150,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Di	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Wo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Do	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Vr	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Za	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Zo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Fe	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Va	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Ma	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wo	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	360	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	360	360	360	0

Ruimte D9.103 - Slaapkamer

Personen

Interne warmtelast personen [W]	100,0
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,3
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	0,80
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Di	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Wo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Do	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Vr	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Za	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Zo	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Fe	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50
Va	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	35	35	0	0	0	50

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	125,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Di	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Wo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Do	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Vr	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Za	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Zo	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Fe	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25
Va	25	25	25	25	25	25	125	125	125	125	25	25	25	25	25	25	25	25	125	125	25	25	25	25

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0

Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Di	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Wo	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Do	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Vr	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Za	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Zo	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Fe	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66
Va	0	0	0	0	0	0	66	66	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	0	0	66

Ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Personen

Interne warmtelast personen [W/m²]	8,3
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,5
Kledingisolatie winter [CLO]	0,9
Metabolisme [MET]	1,10
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	0

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W]	150,0
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Di	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Wo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Do	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Vr	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Za	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Zo	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Fe	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56
Va	56	56	56	56	56	56	56	124	124	124	100	100	150	150	100	100	150	150	100	100	150	150	150	56

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m²]	12,0
Regeling verlichting	Ruimte
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel verlichting [-]	0,76

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	351	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	123	123	351	351	351	0

Tijdschema's

Bedrijfswijze per ruimte

Ruimte A3.127 - Slaapkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte A3.134 - Slaapkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte D9.103 - Slaapkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Bedrijfswijze per installatie

Luchtbehandeling D LBK WTW en batterijen | Vorstbeveiliging voorverwarming buitenlucht

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Gebruikswijze

De gebruikswijze is een opsomming van de tijdschema's gebruik in het gebouw. Dit tijdschema wordt gebruikt voor de schakeling zonwering en de te openen ramen.

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Teluren per ruimte

Ruimte A3.127 - Slaapkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte A3.127 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte A3.134 - Slaapkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte A3.134 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 1

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte D8.124 - Slaapkamer 2

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte D8.124 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte D9.103 - Slaapkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte D9.103 - Woonkamer/keuken

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Overzicht van alle toegepaste constructies

Transparante constructies

Constructie Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)

Klimaatraam	Nee
Type zonwering	Geen
U-waarde glas [W/(m².K)]	0,90
U-waarde kozijn [W/(m².K)]	2,40
g-fractie [-]	0,40

Invoer	**Glassysteem buiten**	**Glassysteem binnen**	**Zonwering**
Type glas	Eigen waarde	---	
U-waarde [W/(m²K)]	0,90	---	
g-waarde [-]	0,40	---	
Energiedoorlating [-]	0,38	---	---
Energie-absorptie [-]	0,34	---	---
Energiereflectie [-]	0,28	---	---
Lichtdoorlating (LTA) [-]	0,64	---	---
Lichtabsorptie [-]	0,17	---	---
Lichtreflectie [-]	0,19	---	---
Berekend	**Zonwering op**	**Zonwering neer**	
U-waarde [W/(m²K)]	0,900	---	
g-waarde [-]	0,400	---	
CF-waarde [-]	0,019	---	
FC-waarde [-]		---	

Niet-transparante constructies

Naam constructie	**Soort**	**Lagen?**	**Dikte [mm]**	**Rc-waarde [(m².K)/W]**	**U-wrde deur/paneel [W/(m².K)]**	**Massa [kg/m²]**	**Thermisch actief [3]**
Dak - Plat, beton (Rc=8.0)	Vlak	Ja	577	8,00	---	758	Nee
Vloer - Tussen, beton zonder plenum	Vlak	Ja	250	0,14	---	600	Ja
Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm	Vlak	Ja	100	0,10	---	200	Nee
Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)	Vlak	Ja	455	6,00	---	457	Nee

Opbouw van constructies

Materialen van constructie Dak - Plat, beton (Rc=8.0)

Naam constructielaag	**Type**	**Dikte [mm]**	**Weerstand [(m².K)/W]**	**Lambda [W/(m.K)]**	**Dichtheid [kg/m³]**	**Soortelijke warmte**

						[J/(kg.K)]
Dak - Dakleer	Materiaal	3	---	0,170	1200	1470
Isolatie - EPS (polystyreen geexpandeerd schuim)	Materiaal	274	---	0,035	15	1470
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	300	---	1,900	2500	840

Afwerking

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven / buiten	0,90	0,90	18,00
Onder / binnen	0,60	0,90	3,00

Materialen van constructie Vloer - Tussen, beton zonder plenum

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Beton - Afwerklaag	Materiaal	50	---	1,300	2000	840
Beton - Verdicht gewapend	Materiaal	200	---	1,900	2500	840

Afwerking

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven / buiten	0,00	0,90	3,00
Onder / binnen	0,60	0,90	3,00

Materialen van constructie Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Metselstenen - Kalkzandsteen	Materiaal	100	---	1,000	2000	840

Afwerking

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven / buiten	0,00	0,90	3,00
Onder / binnen	0,60	0,90	3,00

Materialen van constructie Wand - Buiten, traditioneel (Rc=6.0)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Metselstenen - Baksteen	Materiaal	100	---	0,800	2100	840
Spouw - Vertikaal niet geventileerd	Spouw	40	0,180	---	---	---
Isolatie - Minerale wol/vezelplaat (glaswol/steenwol)	Materiaal	195	---	0,035	35	840
Metselstenen - Kalkzandsteen	Materiaal	120	---	1,000	2000	840

Afwerking

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven / buiten	0,60	0,90	18,00
Onder / binnen	0,60	0,90	3,00

Materialen van constructie Raam - Hout, HR+++ glas (U=0,9)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Kozijn	Materiaal	42	---	0,170	800	840
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

Afwerking

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven / buiten	0,50	0,90	18,00
Onder / binnen	0,50	0,90	3,00

Opdrachtgever

Bedrijf	Principal 02006
Telefoon	---
Fax	---
E-mail	---
Website	---

Bezoekadres

Straat	
Postcode / plaats	
Provincie	---
Land	---

Adviseur

Bedrijf	Consultant 02007
Telefoon	---
Fax	---
E-mail	---
Website	---

Bezoekadres

Straat	
Postcode / plaats	
Provincie	---
Land	---

Toelichting

Afkorting	Ref.#	Omschrijving
Inblaas [kWh] [Wh]	[1]	In jaar-, maand- en dagoverzichten. De warmte-/koudelevering aan de ruimte ten gevolge van de ingeblazen lucht (debiet x temperatuurverschil).
Uur/tijdvak	[2]	De periode tussen het gehele voorafgaande uur tot het gehele uur met het cijfer van het tijdvak, Voorbeeld: tijdvak 7 betreft 06:00 uur tot 07:00 uur.
Thermisch actief	[3]	Een thermisch actieve laag in de constructie, waarin de verwarming en/of koeling in de constructie geplaatst is. De leidingen worden in het midden van de thermische laag geplaatst.