

Algemene gegevens

omschrijving	Tijdelijk schoolgebouw - ENG
plaats	Bergschenhoek
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2024
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	01-12-2023
opmerkingen	STUDIEBEREKENING T.B.V. AANBESTEDING

Registratie

Deze berekening is niet geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) en mag daarom **niet gebruikt worden bij aanvraag van een omgevingsvergunning**.

Berekeningen voor de aanvraag van een omgevingsvergunning dienen geregistreerd te zijn in EP-Online. Dit geldt voor zowel grondgebonden woningen, appartementen als utiliteitsgebouwen.

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)				
dichte constructie	vlak	methodiek	omschrijving	R _c [m²K/W]
Vloer	vloer	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	3,70
Gevel	gevel	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	4,70
Dak	dak	beslisschema	isolatie onbekend; bouwjaarklasse vanaf 2021	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)				
transparante constructie	type	methodiek	U _W / U _D [W/m²K]	g _{gl;n}
Raam	raam	vrije invoer	1,6	0,60
Glazen deur	deur	vrije invoer	1,6	0,60

Indeling gebouw

Definieer rekenzones					
type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	type plafond	n bouwlaag
rekenzone	Begane grond	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	gesloten of verlaagd plafond	1
rekenzone	Verdieping	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	gesloten of verlaagd plafond	1

Definieer utiliteitsgebouw				
omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A _g [m²]
Schoolgebouw	meerlaags utiliteitsgebouw	Begane grond	onderwijsfunctie	412,20
		Verdieping	onderwijsfunctie	402,93

Constructies

Geometrie dichte constructie - Schoolgebouw - Begane grond				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 412,20 m²				
Vloer - R _c = 3,70				412,20
Voorgevel - buitenlucht, ZO - 93,28 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				65,38
Rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 62,14 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				57,19
Achtergevel - buitenlucht, NW - 93,28 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				64,59
Linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 62,14 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				50,86

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Schoolgebouw - Begane grond							
transparante constructie	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
Voorgevel - buitenlucht, ZO - 93,28 m² - 90°							
Raam - U = 1,6 / g _{gl;n} = 0,60	1,87	2,75	5,14	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Schoolgebouw - Begane grond							
transparante constructie	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,93	5,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,36	0,48	0,65	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,36	0,48	0,65	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	1,41	2,64	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	2,75	5,14	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,93	5,46	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 62,14 m² - 90°							
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,75	4,95	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, NW - 93,28 m² - 90°							
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	1,55	2,90	zijbelemmering rechts	geen zonwering		niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>							
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m						
afstand	0,85 m						
breedte	5,52 m						
zijbelemmeringshoek	9 °						
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	2,52	7,13	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,03	2,92	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 62,14 m² - 90°							
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,75	4,95	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,75	4,95	zijbelemmering beide	geen zonwering		niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Schoolgebouw - Begane grond

transparante constructie	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering		≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering		≥ 2,5 m	
afstand		1,90 m		afstand		3,65 m	
breedte		3,07 m		breedte		3,07 m	
zijbelemmeringshoek		32 °		zijbelemmeringshoek		50 °	

Kenmerken vloerconstructie- Schoolgebouw - Begane grond - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 89,84 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Schoolgebouw - Begane grond - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70 \text{ m}^2\text{K/W}$

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - $R_c = 0 \text{ m}^2\text{K/W}$
(R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Schoolgebouw - Verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Voorgevel - buitenlucht, ZO - 86,00 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				58,11
Rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 57,29 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				49,58
Achtergevel - buitenlucht, NW - 86,00 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				58,11
Linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 57,29 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				49,58
Dak - buitenlucht; HOR - 412,20 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				412,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Schoolgebouw - Verdieping							
transparante constructie	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
Voorgevel - buitenlucht, ZO - 86,00 m² - 90°							
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	1,55	2,90	zijbelemmering links	geen zonwering		niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>							
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m						
afstand	0,85 m						
breedte	5,62 m						
zijbelemmeringshoek	9 °						
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 57,29 m² - 90°							
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,75	4,95	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, NW - 86,00 m² - 90°							
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	1,55	2,90	zijbelemmering rechts	geen zonwering		niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>							
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m						
afstand	0,85 m						
breedte	5,62 m						
zijbelemmeringshoek	9 °						
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Schoolgebouw - Verdieping							
transparante constructie	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,36	2,75	6,49	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 57,29 m² - 90°							
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Glazen deur - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	2,83	1,75	4,95	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Raam - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,60	1,87	0,74	1,38	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte7,15 m

invoer infiltratiegeen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie	
gebouw	q _{v,10;lea;ref} [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht verticale leidingen door thermische schil bekend

Definieer verticale leidingen door thermische schil				
omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Schoolgebouw	Begane grond	0		
	Verdieping	1	geïsoleerd	2

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Begane grond

Verdieping

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch
warmtebehoefte verwarmingssysteem	60430 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	60430 kWh
COP	3,15
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	1250 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	40°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	521,68 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone
------------------	--------------------------------------

aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp niet aanwezig
-----------------------------	---

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	stralingsverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4 \text{ m}$
plaats afgifte	radiatoren - buitenwand
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-0,5 K

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Begane grond	geen ventilatoren aanwezig
Verdieping	geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

2

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Schoolgebouw: Begane grond

Schoolgebouw: Verdieping

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	boiler - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
warmtebehoefte tapwatersysteem	1419 kWh
COP	1,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Voorraadvaten

Voorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	50 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat C
aantal voorraadvat(en)	1 vat(en)

Distributie

circulatieleiding

geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen
omschrijving
pomp 1

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen

lengte uittapleidingen ≤ 3 meter

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Begane grond

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast aanwezig
systeemvariant	D.4a tijdsturing zonder zonering
f _{ctrl}	1,00
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	WTW rendement volgens NEN-EN 13053
rendement warmteterugwinning	0,809
bypass	100% bypass
bypassaandeel	1,00
koudeterugwinning via WTW	koudeterugwinning via WTW
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	onbekende volumeregeling

Ventilatie debieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
bekend

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm ³ /s]		
omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Schoolgebouw	Begane grond	1056,0

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - in thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	geen ventilatiekanalen buiten de thermische zone
mate van terugregeling als gevolg van recirculatie	geen recirculatie
mate van terugregeling als gevolg van debietregeling	terugregeling onbekend

Ventilatie 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Verdieping

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast aanwezig
systeemvariant	D.4a tijdsturing zonder zonering
f _{ctrl}	1,00
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	WTW rendement volgens NEN-EN 13053
rendement warmteterugwinning	0,745
bypass	100% bypass
bypassaandeel	1,00
koudeterugwinning via WTW	koudeterugwinning via WTW
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW

forfaitair ventilator vermogen
onbekende volumeregeling

Ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
bekend

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm³/s]

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Schoolgebouw	Verdieping	1583,0

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - buiten thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	lengte ≤ 20 m en geïsoleerd ($R \geq 1,0 \text{ m}^2\text{K/W}$)
mate van terugregeling als gevolg van recirculatie	geen recirculatie
mate van terugregeling als gevolg van debietregeling	terugregeling onbekend

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	gebouw
invoer wattpiekvermogen	eigen waarde Wp/m ²
PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
wattpiekvermogen per m ²	230,00 Wp/m ²
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

A _{panelen} [m ²]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
126,00	west	15	sterk geventileerd	minimale belemmering
126,00	oost	15	sterk geventileerd	minimale belemmering

Verlichting

invoer verlichtingsvermogen

eigen waarde verlichtingsvermogen

invoer parasitair vermogen

forfaitair parasitair vermogen

daglichtregeling

geen daglichtregeling aanwezig

Verlichtingzones						
omschrijving	rekenzone	verlichtingszone	A _{verl} [m²]	P _n [W/m²]	f _{afzuiging}	verlichtingsregeling
Schoolgebouw	Begane grond	Algemeen-verkeersruimte	87,20	4,00	0,00	centraal aan
		Lokalen-kantoor-toiletten	313,00	7,50	0,00	aanwezigheidsdetectie: auto aan / auto uit
		Techniekruimte	12,00	4,00	0,00	vertrekschakeling: hand aan / uit
	Verdieping	Algemeen-verkeersruimte	42,93	4,00	0,00	centraal aan
		Lokalen-kantoor-toiletten	360,00	7,50	0,00	aanwezigheidsdetectie: auto aan / auto uit

Resultaten

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	190,00 kWh/m ²	156,57 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	70,00 kWh/m ²	-0,06 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	100,0 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		128,36	
energielabel			A+++++	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	E _{H,ci}				
elektrisch		19184 kWh	27817 kWh	1250 kWh	1812 kWh
warm tapwater	E _{W,ci}				
elektrisch		2838 kWh	4115 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	E _{V,ci}	8824 kWh	12795 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	E _{L,ci}	11582 kWh	16794 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			61521 kWh		1812 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		63333 kWh
opgewekte elektriciteit		63385 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	-51 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren;H}$	41246 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	0 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

elektriciteit	$E_{Pren;el}$	63385 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	104631 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	43678 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	43714 kWh
totaal	-36 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	815,13 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	1298,16 m ²
compactheid		1,59

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	-12 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.