

## Algemene gegevens

omschrijving	Rijwoningen kavels 604, 609, 614, 619, 640, 645, 650, 655
plaats	Zeewolde
type gebouw	vakantiewoning
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	04-01-2022
opmerkingen	Hoekwoning Zuid-West georiënteerd

## Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **10 februari 2023** met de volgende registratienummers:

omschrijving unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
hoekwoning Rijwoningen kavels 604, 609, 614, 619, 640, 645, 650, 655			10-2-2023

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

## Bouwkundige bibliotheek

### Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	$R_c$ [m <sup>2</sup> K/W]
vloer	vloer	vrije invoer	5,50
gevel	gevel	vrije invoer	4,90
plat dak	dak	vrije invoer	7,60

### Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	$U_{W/UD}$ [W/m <sup>2</sup> K]	$g_{gl,n}$	A [m <sup>2</sup> ]
merk A	raam	vrije invoer	1,3	0,40	5,76
merk B	raam	vrije invoer	1,3	0,40	5,40

## Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	$U_W / U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	$g_{gl,n}$	A [m <sup>2</sup> ]
merk C	raam	vrije invoer	1,3	0,40	1,40
merk D	raam	vrije invoer	1,3	0,40	5,76
merk E	deur	vrije invoer	1,5	0,40	2,47
merk F	deur	vrije invoer	1,6	0,00	2,06
luik glijbaan	deur	vrije invoer	1,6	0,00	0,86

## Definieer lineaire thermische bruggen (aansluitingen)

lineaire constructie	positie	methodiek	omschrijving	$\psi$ [W/mK]
01. fundering - langsgevel	fundering	NTA 8800 bijlage I	01. fundering - niet dragende gevel - voorwaarden tabel I.1	0,270
02. fundering - deur	fundering	NTA 8800 bijlage I	02. fundering - deur - voorwaarden tabel I.1	0,450
03. fundering - kopgevel	fundering	NTA 8800 bijlage I	03. fundering - dragende gevel - voorwaarden tabel I.1	0,600
05. langsgevel - onderdorpel raam	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	05. gevel - onderdorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,150
06. langsgevel - zijstijl raam	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	06. gevel - zijstijl kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,090
07. langsgevel - bovendorpel raam	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	07. gevel - bovendorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,100
08. gevel - woningscheidende wand	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	08. gevel - woningscheidende wand - voorwaarden tabel I.1	0,100
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek)	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	09. niet dragende gevel - dragende gevel (uitwendige hoek) - voorwaarden tabel I.1	0,140
10. gevel - verdiepingvloer	vloer	NTA 8800 bijlage I	10. gevel - verdiepingvloer - voorwaarden tabel I.1	0,090
12. langsgevel - kopgevel (inwendige hoek)	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	12. niet dragende gevel - dragende gevel (inwendige hoek)	0,000
68. platdak - langsgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	68. plat dak - niet dragende gevel (dakrand) - voorwaarden tabel I.2	0,160
70. platdak - kopgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	70. plat dak - dragende gevel (dakrand) - voorwaarden tabel I.2	0,190
71. platdak - opgaand werk	dak	NTA 8800 bijlage I	71. dakvloer - opgaande gevel - voorwaarden tabel I.2	0,190

## Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw

## Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	№ bouwlaag
rekenzone	RZ1	houtskeletbouw (hsb) met hsb of sfb vloeren	2

## Definieer woning

omschrijving	type woning	rekenzone	A <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]
hoekwoning	hoekwoning plat dak	RZ1	91,68

## Constructies

## Geometrie dichte constructie - hoekwoning - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m <sup>2</sup> ]
<b>vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 47,13 m<sup>2</sup></b>				
vloer - R <sub>c</sub> = 5,50				47,13
<b>voorgevel - buitenlucht, NW - 30,54 m<sup>2</sup> - 90°</b>				
gevel - R <sub>c</sub> = 4,90				19,06
<b>achtergevel - buitenlucht, ZO - 30,54 m<sup>2</sup> - 90°</b>				
gevel - R <sub>c</sub> = 4,90				19,38
<b>linker zijgevel - buitenlucht, NO - 7,95 m<sup>2</sup> - 90°</b>				
gevel - R <sub>c</sub> = 4,90				7,95
<b>rechter zijgevel - buitenlucht, ZW - 7,95 m<sup>2</sup> - 90°</b>				
gevel - R <sub>c</sub> = 4,90				5,48
<b>plat dak begane grond - buitenlucht; HOR - 3,25 m<sup>2</sup></b>				
plat dak - R <sub>c</sub> = 7,60				3,25
<b>plat dak eerste verdieping - buitenlucht; HOR - 44,55 m<sup>2</sup></b>				
plat dak - R <sub>c</sub> = 7,60				44,55
<b>kopgevel - buitenlucht, Z - 52,20 m<sup>2</sup> - 90°</b>				
gevel - R <sub>c</sub> = 4,90				52,20

### Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - hoekwoning - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
<b>voorgevel - buitenlucht, NW - 30,54 m<sup>2</sup> - 90°</b>					
merk C - U = 1,3 / g <sub>gl,n</sub> = 0,40	2	2,80	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
merk D - U = 1,3 / g <sub>gl,n</sub> = 0,40	1	5,76	zijbelemmering beide	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
<b>belemmering</b>					
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering		< 2,5 m	hoogte zijbelemmering		< 2,5 m
afstand		1,81 m	afstand		1,81 m
breedte		3,00 m	breedte		3,00 m
zijbelemmeringshoek		31 °	zijbelemmeringshoek		31 °
merk F - U = 1,6 / g <sub>gl,n</sub> = 0,00	1	2,06		geen zonwering	niet aanwezig
luik glijbaan - U = 1,6 / g <sub>gl,n</sub> = 0,00	1	0,86		geen zonwering	niet aanwezig
<b>achtergevel - buitenlucht, ZO - 30,54 m<sup>2</sup> - 90°</b>					
merk A - U = 1,3 / g <sub>gl,n</sub> = 0,40	1	5,76	overige belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
merk B - U = 1,3 / g <sub>gl,n</sub> = 0,40	1	5,40	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
<b>rechter zijgevel - buitenlucht, ZW - 7,95 m<sup>2</sup> - 90°</b>					
merk E - U = 1,5 / g <sub>gl,n</sub> = 0,40	1	2,47	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

### Geometrie lineaire constructie - hoekwoning - RZ1

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
<b>vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 47,13 m<sup>2</sup></b>		
01. fundering - langsgewel - Ψ = 0,270	voorgevel	5,09
02. fundering - deur - Ψ = 0,450	voorgevel, merk D	2,40
02. fundering - deur - Ψ = 0,450	voorgevel, merk F	0,86
01. fundering - langsgewel - Ψ = 0,270	achtergevel	5,09
02. fundering - deur - Ψ = 0,450	achtergevel, merk A	2,40
03. fundering - kopgevel - Ψ = 0,600	linker zijgevel	3,00
03. fundering - kopgevel - Ψ = 0,600	rechter zijgevel	3,00
02. fundering - deur - Ψ = 0,450	rechter zijgevel, merk E	1,03

## Geometrie lineaire constructie - hoekwoning - RZ1

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
<b>voorgevel - buitenlucht, NW - 30,54 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
05. langsgevel - onderdorpel raam - $\Psi = 0,150$	merk C	1,80
06. langsgevel - zijstijl raam - $\Psi = 0,090$	merk C	6,20
07. langsgevel - bovendorpel raam - $\Psi = 0,100$	merk C	1,80
06. langsgevel - zijstijl raam - $\Psi = 0,090$	merk D	4,80
07. langsgevel - bovendorpel raam - $\Psi = 0,100$	merk D	2,40
06. langsgevel - zijstijl raam - $\Psi = 0,090$	merk F	4,80
07. langsgevel - bovendorpel raam - $\Psi = 0,100$	merk F	0,86
05. langsgevel - onderdorpel raam - $\Psi = 0,150$	luik glijbaan	0,93
06. langsgevel - zijstijl raam - $\Psi = 0,090$	luik glijbaan	1,86
07. langsgevel - bovendorpel raam - $\Psi = 0,100$	luik glijbaan	0,93
08. gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,100$		3,35
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$	met linker zijgevel	1,33
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$	met rechter zijgevel	1,33
10. gevel - verdiepingvloer - $\Psi = 0,090$		5,09
12. langsgevel - kopgevel (inwendige hoek) - $\Psi = 0,000$	t.p.v. merk E en merk A	0,13
68. platdak - langsgevel - $\Psi = 0,160$	begane grond	0,54
71. platdak - opgaand werk - $\Psi = 0,190$	begane grond	1,08
68. platdak - langsgevel - $\Psi = 0,160$	verdieping	2,55
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$	voorgevel-kopgevel	3,00
<b>achtergevel - buitenlucht, ZO - 30,54 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
06. langsgevel - zijstijl raam - $\Psi = 0,090$	merk A	4,80
07. langsgevel - bovendorpel raam - $\Psi = 0,100$	merk A	2,40
05. langsgevel - onderdorpel raam - $\Psi = 0,150$	merk B	2,40
06. langsgevel - zijstijl raam - $\Psi = 0,090$	merk B	4,50
07. langsgevel - bovendorpel raam - $\Psi = 0,100$	merk B	2,40
08. gevel - woningscheidende wand - $\Psi = 0,100$		6,00

## Geometrie lineaire constructie - hoekwoning - RZ1

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
68. platdak - langsgevel - $\Psi = 0,160$		2,55
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$	achtergevel-kopgevel	3,00
<b>linker zijgevel - buitenlucht, NO - 7,95 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$		1,33
70. platdak - kopgevel - $\Psi = 0,190$		1,50
<b>rechter zijgevel - buitenlucht, ZW - 7,95 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
06. langsgevel - zijstijl raam - $\Psi = 0,090$	merk E	4,80
07. langsgevel - bovendorpel raam - $\Psi = 0,100$	merk E	1,03
12. langsgevel - kopgevel (inwendige hoek) - $\Psi = 0,000$	t.p.v. merk E en merk A	0,13
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$		1,33
70. platdak - kopgevel - $\Psi = 0,190$		1,50
<b>plat dak begane grond - buitenlucht; HOR - 3,25 m<sup>2</sup></b>		
68. platdak - langsgevel - $\Psi = 0,160$	voorgevel	0,54
70. platdak - kopgevel - $\Psi = 0,190$	linker zijgevel	1,50
70. platdak - kopgevel - $\Psi = 0,190$	rechter zijgevel	1,50
<b>plat dak eerste verdieping - buitenlucht; HOR - 44,55 m<sup>2</sup></b>		
68. platdak - langsgevel - $\Psi = 0,160$	voorgevel	2,55
68. platdak - langsgevel - $\Psi = 0,160$	achtergevel	2,55
70. platdak - kopgevel - $\Psi = 0,190$	kopgevel	4,35
<b>kopgevel - buitenlucht, Z - 52,20 m<sup>2</sup> - 90°</b>		
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$	voorgevel-kopgevel	3,00
09. langsgevel - kopgevel (uitwendige hoek) - $\Psi = 0,140$	achtergevel-kopgevel	3,00
10. gevel - verdiepingvloer - $\Psi = 0,090$		8,70
70. platdak - kopgevel - $\Psi = 0,190$		4,34

### Kenmerken vloerconstructie- hoekwoning - RZ1 - vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h) 0,03 m

## Luchtdoorlaten

### Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	6,00 m
invoer infiltratie	meetwaarde voor infiltratie - per gebouw

### Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> gebruiksoppervlak]
gebouw	0,15

### 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
hoekwoning	RZ1	1	geïsoleerd	1

## Verwarming 1

### Aantal identieke systemen

1

### Aangesloten rekenzones

RZ1

### Opwekking

#### Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte verwarmingssysteem	6717 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	6717 kWh
COP	3,35
energiefractie	1,000

hulpenergie per toestel 170 kWh

### Distributie

type distributiesysteem tweepijpsysteem  
 ontwerp aanvoertemperatuur 35°C  
 waterzijdige inregeling inregeling onbekend

#### Binnen verwarmde zone

invoer leidingen leidinggegevens onbekend  
 totale leidinglengte 58,68 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 oppervlakteverwarming  
 vertrekhoogte  $h \leq 4$  m  
 type oppervlakteverwarming vloerverwarming - onbekend systeem  
 ruimtetemperatuur regeling forfaitair  
 type ruimtetemperatuur regeling autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)  
 temperatuurcorrectie type regeling ( $\Delta\theta_{ctr}$ ) 2,5 K  
 temperatuurcorrectie automatische regeling ( $\Delta\theta_{roomaut}$ ) -1,0 K

### Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

### Warm tapwater 1



**Aantal identieke systemen**

1

**Aangesloten op warm tapwatersysteem**

hoekwoning

**Opwekking****Opwekker 1**

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet aan tabel 9.28
warmtebehoefte tapwatersysteem	2059 kWh
COP	1,40
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

**Distributie**

circulatieleiding geen circulatieleiding aanwezig

**distributiepompen**

omschrijving

pomp 1

**Afgifte**

gemiddelde leidinglengte naar badruimte	leidinglengte naar badruimte 6 - 8 m
gemiddelde leidinglengte naar aanrecht	leidinglengte naar aanrecht < 2 m
inwendige diameter leiding naar aanrecht	diameter leiding naar aanrecht 8 - 10 mm

**Ventilatie 1****Aantal identieke systemen**

1

**Aangesloten rekenzones**

RZ1

**Type ventilatiesysteem**

ventilatiesysteem	C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
systeemvariant	C.4a ZR-roosters $\Delta p \leq 1$ Pa, sturing op afvoer door COI-meting in wk, zonder zonering
$f_{ctrl}$	0,80
passieve koeling	geen passieve koelregeling

### Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer	geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters
------------------------------------	---

### Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
----------------------------	--------------------------------

### Ventilatie debieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend
--	--

### Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
---	--------------

## Koeling 1

### Aantal identieke systemen

1

### Aangesloten rekenzones

RZ1

### Opwekking

#### Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	427 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	427 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

### Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
------------------	----------------------------------

ontwerptemperatuur onbekend, hele systeem zelfde type afgiftesysteem  
 waterzijdige inregeling inregeling onbekend

Binnen gekoelde zone

invoer leidingen leidinggegevens onbekend  
 totale leidinglengte 49,87 m  
 isolatie leidingen geïsoleerd  
 isolatie kleppen en beugels kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend  
 totale leidinglengte 8,80 m  
 isolatie leidingen geïsoleerd  
 isolatie kleppen en beugels kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer pompvermogen onbekend, EEI onbekend

**distributiepompen**

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23

aantal bouwlagen van het koelsysteem 2 bouwlagen

**Afgifte****Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem vloerkoeling  
 ruimtetemperatuur regeling forfaitair  
 type ruimtetemperatuur regeling onbekende regeling  
 temperatuurcorrectie type regeling ( $\Delta\theta_{ctr}$ ) -2,5 K  
 temperatuurcorrectie automatische regeling ( $\Delta\theta_{roomaut}$ ) 0,0 K

**Ventilatoren voor afgifte**

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

**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 <sup>2</sup>	220,00 Wp/m <sup>2</sup>
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

### PV-velden

A <sub>panelen</sub> [m <sup>2</sup> ]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
8,25	zuidwest	15	sterk geventileerd	minimale belemmering

#### Opmerkingen systeem: PV 1

5 pv-panelen, met een oppervlakte per paneel van 1,65 m<sup>2</sup>

## Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		2005 kWh	2907 kWh	170 kWh	246 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		1470 kWh	2132 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		142 kWh	206 kWh	7 kWh	10 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	142 kWh	206 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			5451 kWh		256 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		5707 kWh
opgewekte elektriciteit		2155 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{Ptot}$	3552 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	4712 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	588 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	2155 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7456 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwwgebonden installaties	3936 kWh
niet gebouwwgebonden installaties	2384 kWh
opgewekte elektriciteit	1486 kWh

### Elektriciteitsgebruik op de meter

totaal	4834 kWh
--------	----------

### Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	91,68 m <sup>2</sup>
verliesoppervlakte	$A_{ls}$	209,97 m <sup>2</sup>
compactheid		2,29

### CO<sub>2</sub>-emissie

CO <sub>2</sub> -emissie	833 kg
--------------------------	--------

### Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,rd,ventsys=C1}$	83,71 kWh/m <sup>2</sup>	72,55 kWh/m <sup>2</sup>	✓
primaire fossiele energie	$E_{wePTot}$	40,00 kWh/m <sup>2</sup>	38,75 kWh/m <sup>2</sup>	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	67,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePrenTot}$		81,32	
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,rd,net}$		63,63 kWh/m <sup>2</sup>	

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.

### TO<sub>juli</sub> conform NTA 8800

rekenzone	RZ1
TO <sub>juli,max</sub>	0,00