

Algemene gegevens

omschrijving	Woonboerderij (smart circulair)
plaats	Houtigehage
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2025
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	08-05-2025

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.

Resultatenoverzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen								
appartementen	energiebehoefte ¹⁾		primaire fossiele energie ²⁾		hernieuwbaar ³⁾		TO _{juli,max} ⁴⁾	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	83,62	83,60 ✓	50,00	31,79 ✓	40,0	66,8 ✓		
Starterswoning 1	83,62	89,90	50,00	41,85	40,0	65,3	0,83 ✓	A+++
Starterswoning 2	83,62	90,16	50,00	41,92	40,0	65,3	0,83 ✓	A+++
Starterswoning 3	83,62	90,16	50,00	41,92	40,0	65,3	0,83 ✓	A+++
Starterswoning 4	83,62	90,16	50,00	41,92	40,0	65,3	0,83 ✓	A+++
Starterswoning 5	83,62	87,33	50,00	41,06	40,0	65,1	0,84 ✓	A+++
Starterswoning 6	83,62	88,96	50,00	40,06	40,0	64,8	1,08 ✓	A+++
Starterswoning 7	83,62	87,33	50,00	41,06	40,0	65,1	0,84 ✓	A+++
Starterswoning 8	83,62	87,33	50,00	41,06	40,0	65,1	0,84 ✓	A+++
Levensloop bestendig 1	83,62	67,73	50,00	25,73	40,0	64,8	0,84 ✓	A+++
Levensloop bestendig 2	83,62	88,25	50,00	32,70	40,0	67,1	0,74 ✓	A+++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie		hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
Levensloop bestendig 3	83,62	89,03	50,00	32,94	40,0	67,1	0,71 ✓	A+++
Levensloop bestendig 4	83,62	87,96	50,00	32,91	40,0	67,1	0,74 ✓	A+++

1) energiebehoefte in kWh/m²2) primaire fossiele energie in kWh/m²

3) hernieuwbare energie in procenten

4) TO_{juli,max} eis is 1,2

Bouwkundige bibliotheek

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

dichte constructie	vlak	methodiek	R _c [m ² K/W]
BG vloer	vloer	vrije invoer	4,10
Zijgevel	gevel	vrije invoer	4,80
Hellend dak	dak	vrije invoer	6,30

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

transparante constructie	type	methodiek	U _W / U _D [W/m ² K]	g _{gl;n}	A [m ²]
Deur type A	deur	vrije invoer	0,80	0,30	2,10
Raam type B	raam	vrije invoer	0,80	0,30	5,19
Raam type D	raam	vrije invoer	0,80	0,30	2,94
Raam type E	raam	vrije invoer	0,80	0,30	3,15

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	n _{bouwlaag}
rekenzone	RZ1	houtskeletbouw (hsb) met hsb of sfb vloeren	3

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m²]
Starterswoning 1	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	1	RZ1	3	38,72
Starterswoning 2	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	2	RZ1	3	38,72
Starterswoning 3	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	3	RZ1	3	38,72
Starterswoning 4	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	4	RZ1	3	38,72
Starterswoning 5	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	5	RZ1	3	38,72
Starterswoning 6	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	6	RZ1	3	38,72
Starterswoning 7	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	7	RZ1	3	38,72
Starterswoning 8	onderste laag, tussen, met dak (>1 woonlaag)	8	RZ1	3	38,72
Levensloop bestendig 1	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	9	RZ1	3	125,00
Levensloop bestendig 2	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	10	RZ1	3	125,00
Levensloop bestendig 3	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	11	RZ1	3	125,00
Levensloop bestendig 4	onderste laag, hoek, met dak (>1 woonlaag)	12	RZ1	3	125,00

Constructies

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 1 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Hellend dak - buitenlucht, O - 47,66 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				44,72
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				4,71

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 1 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 38,72 m²				
BG vloer - $R_c = 4,10$				38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 1 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, O - 47,66 m² - 45°					
Raam type D - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 1 - RZ1 - F-vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h) 0,30 m

omtrek van het vloerveld (P) 12,80 m

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 2 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Hellend dak - buitenlucht, O - 49,66 m² - 45°				
Hellend dak - $R_c = 6,30$				46,72
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°				
Zijgevel - $R_c = 4,80$				4,71
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 38,72 m²				
BG vloer - $R_c = 4,10$				38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 2 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, O - 49,66 m² - 45°					
Raam type D - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 2 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 2 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,30 m
omtrek van het vloerveld (P)	26,80 m

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 3 - RZ1

dichte constructie	opmerking	B [m]	oppervlakte [m ²]
Hellend dak - buitenlucht, O - 49,66 m² - 45°			
Hellend dak - R _c = 6,30			46,72
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°			
Zijgevel - R _c = 4,80			4,71
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (Z) - 38,72 m²			
BG vloer - R _c = 4,10			38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 3 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, O - 49,66 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 3 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,30 m
omtrek van het vloerveld (P)	26,80 m

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 4 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Hellend dak - buitenlucht, O - 49,66 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				46,72
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				4,71
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 38,72 m²				
BG vloer - R _c = 4,10				38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 4 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschrijving	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, O - 49,66 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 4 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,30 m
omtrek van het vloerveld (P)	26,80 m

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 5 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				46,72
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				4,71
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 38,72 m²				
BG vloer - R _c = 4,10				38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 5 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 5 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,30 m
omtrek van het vloerveld (P)	26,80 m

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 6 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				46,72
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				4,71
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 38,72 m²				
BG vloer - R _c = 4,10				38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 6 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 6 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,30 m
omtrek van het vloerveld (P)	26,80 m

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 7 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				46,72
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				4,71
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 38,72 m²				
BG vloer - R _c = 4,10				38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 7 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	belemmering	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl;n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl;n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl;n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 7 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,30 m
omtrek van het vloerveld (P)	26,80 m

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 8 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				46,72
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				4,71

Geometrie dichte constructie - Starterswoning 8 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 38,72 m²				
BG vloer - $R_c = 4,10$				38,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Starterswoning 8 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Hellend dak - buitenlucht, Z - 49,66 m² - 45°					
Raam type D - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, Z - 12,00 m² - 90°					
Deur type A - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,30$	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Starterswoning 8 - RZ1 - F-vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h) 0,30 m

omtrek van het vloerveld (P) 13,80 m

Geometrie dichte constructie - Levensloop bestendig 1 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 70,00 m²				
BG vloer - $R_c = 4,10$				70,00
Zijgevel - buitenlucht, Z - 20,00 m² - 90°				
Zijgevel - $R_c = 4,80$				6,68
Zijgevel - buitenlucht, O - 20,00 m² - 90°				
Zijgevel - $R_c = 4,80$				12,71
Hellend dak - buitenlucht, Z - 46,00 m² - 45°				
Hellend dak - $R_c = 6,30$				42,85
Hellend dak - buitenlucht, O - 46,00 m² - 45°				
Hellend dak - $R_c = 6,30$				43,06

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Levensloop bestendig 1 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Zijgevel - buitenlucht, Z - 20,00 m² - 90°					
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 20,00 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, Z - 46,00 m² - 45°					
Raam type E - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	3,15	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, O - 46,00 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Levensloop bestendig 1 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	1,50 m
omtrek van het vloerveld (P)	34,00 m

Geometrie dichte constructie - Levensloop bestendig 2 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 70,00 m²				
BG vloer - R _c = 4,10				70,00
Zijgevel - buitenlucht, Z - 40,30 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				26,98
Zijgevel - buitenlucht, W - 40,30 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				33,01
Hellend dak - buitenlucht, Z - 92,40 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				89,25
Hellend dak - buitenlucht, W - 92,40 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				89,46

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Levensloop bestendig 2 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Zijgevel - buitenlucht, Z - 40,30 m² - 90°					
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	overige belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	overige belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, W - 40,30 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, Z - 92,40 m² - 45°					
Raam type E - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	3,15	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, W - 92,40 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Levensloop bestendig 2 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,50 m
omtrek van het vloerveld (P)	34,00 m

Geometrie dichte constructie - Levensloop bestendig 3 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 70,00 m²				
BG vloer - R _c = 4,10				70,00
Zijgevel - buitenlucht, W - 40,30 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				33,01
Zijgevel - buitenlucht, N - 40,30 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				26,98
Hellend dak - buitenlucht, N - 92,40 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				89,46
Hellend dak - buitenlucht, W - 92,40 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				89,46

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Levensloop bestendig 3 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zijgevel - buitenlucht, W - 40,30 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, N - 40,30 m² - 90°					
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, N - 92,40 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, W - 92,40 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Levensloop bestendig 3 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,50 m
omtrek van het vloerveld (P)	34,00 m

Geometrie dichte constructie - Levensloop bestendig 4 - RZ1

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 70,00 m²				
BG vloer - R _c = 4,10				70,00
Zijgevel - buitenlucht, N - 40,30 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				33,01
Zijgevel - buitenlucht, O - 40,30 m² - 90°				
Zijgevel - R _c = 4,80				26,98
Hellend dak - buitenlucht, N - 92,40 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				89,46
Hellend dak - buitenlucht, O - 92,40 m² - 45°				
Hellend dak - R _c = 6,30				89,46

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Levensloop bestendig 4 - RZ1

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zijgevel - buitenlucht, N - 40,30 m² - 90°					
Deur type A - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,10	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 40,30 m² - 90°					
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type B - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	5,19	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, N - 92,40 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig
Hellend dak - buitenlucht, O - 92,40 m² - 45°					
Raam type D - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,30	1	2,94	minimale belemmering	screens (buiten), wit	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Levensloop bestendig 4 - RZ1 - BG vloer

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,50 m
omtrek van het vloerveld (P)	34,00 m

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	9,00 m
invoer infiltratie	geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie

gebouw	q _{v,10;lea,ref} [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42
Starterswoning 1	0,42
Starterswoning 2	0,42
Starterswoning 3	0,42
Starterswoning 4	0,42

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea,ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
Starterswoning 5	0,42
Starterswoning 6	0,42
Starterswoning 7	0,42
Starterswoning 8	0,42
Levensloop bestendig 1	0,49
Levensloop bestendig 2	0,49
Levensloop bestendig 3	0,49
Levensloop bestendig 4	0,49

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

2

Aangesloten rekenzones

RZ1

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	gemeenschappelijke installatie
$A_{g,totaal}$ per systeem excl. gemeenschappelijke ruimten	1968,00 m ²
bron warmtepomp	bodem - standaard - brine gevuld
warmtebehoefte verwarmingssysteem	210891 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	210891 kWh
COP	5,25
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	148 kWh

Distributie

type distributiesysteem	eenpijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	55°C
waterzijdige inregeling	inregeling dynamisch per circuit

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	1219,52 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte bekend - overige leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	40,00 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer	pompvermogen en EEI bekend
--------------------------	----------------------------

distributiepompen		
omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	100	0,98
pomp 2	100	0,98

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	3 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	stralingsverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
plaats afgifte	radiatoren - binnenwand
ruimtetemperatuur regeling	gecertificeerd volgens NEN-EN 215 of NEN-EN 15500
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	1,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	0,0 K
maatgevend aantal radiatoren, (ventilator)convectoren	5

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

2

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Starterswoning 1

Starterswoning 2

Starterswoning 3

Starterswoning 4

Starterswoning 5

Starterswoning 6

Starterswoning 7

Starterswoning 8

Levensloop bestendig 1

Levensloop bestendig 2

Levensloop bestendig 3

Levensloop bestendig 4

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker

warmtepomp - elektrisch

invoer opwekker

eigen waarde opwekkingsrendement

indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)

warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat

functie(s) van opwekker

warm tapwater

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

gemeenschappelijke installatie

 $A_{g,totaal}$ per systeem excl. gemeenschappelijke ruimten280,00 m²

bron warmtepomp

bodem - standaard - brine gevuld

warmtebehoefte tapwatersysteem

56444 kWh

COP

5,00

 f_{prac}

0,90

energiefractie

1,000

hulpenergie per toestel

0 kWh

Distributie

circulatieleiding

geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten**

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
Starterswoning 1	15,00	4,00	8
Starterswoning 2	15,00	4,00	8
Starterswoning 3	15,00	4,00	8
Starterswoning 4	15,00	4,00	8
Starterswoning 5	15,00	4,00	8
Starterswoning 6	15,00	4,00	8
Starterswoning 7	15,00	4,00	8
Starterswoning 8	15,00	4,00	8
Levensloop bestendig 1	15,00	4,00	8
Levensloop bestendig 2	15,00	4,00	8
Levensloop bestendig 3	15,00	4,00	8
Levensloop bestendig 4	15,00	4,00	8

Douchewarmteterugwinning**Douche-wtw 1**

wijze van aansluiten douche-wtw

aangesloten op opwekker en douchemengkraan

invoer douche-wtw

douche-wtw - eigen waarde

thermisch rendement douche-wtw

0,85

Douches aangesloten op douche-wtw

omschrijving	aantal douches aangesloten op DWTW
Starterswoning 1	1
Starterswoning 2	1

Douches aangesloten op douche-wtw

omschrijving	aantal douches aangesloten op DWTW
Starterswoning 3	1
Starterswoning 4	1
Starterswoning 5	1
Starterswoning 6	1
Starterswoning 7	1
Starterswoning 8	1
Levensloop bestendig 1	1
Levensloop bestendig 2	1
Levensloop bestendig 3	1
Levensloop bestendig 4	1

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

78

Aangesloten rekenzones

RZ1

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dd. mechanische toe- en afvoer - decentraal
invoer ventilatiesysteem	eigen waarde
systeemvariant	D.5b decentrale WTW, sturing op toe- en afvoer door CO ₂ -metingen in de wk en de hslpk, met zonering
f_{ctrl}	0,80
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	WTW rendement volgens NEN-EN13141-7, NEN-EN13141-8
rendement warmteterugwinning	0,800
bypass	100% bypass
bypassaandeel	1,00
koudeterugwinning via WTW	geen 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
met constant-volumeregeling

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Resultaten gebouw

Energieprestatie volgens NTA8800					
indicator		eis		resultaat	
energiebehoefte	$E_{wEH+C,nd;ventsys=C1}$	83,62	kWh/m ²	83,60	kWh/m ² ✓
primaire fossiele energie	$E_{wEP,Tot}$	50,00	kWh/m ²	31,79	kWh/m ² ✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0	%	66,8	% ✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$			63,97	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$			55,09	kWh/m ²

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		84568 kWh	122623 kWh	10890 kWh	15791 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$				
elektrisch		25086 kWh	36375 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{v,ci}$	25098 kWh	36392 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			195390 kWh		15791 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		211181 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	211181 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	337214 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	87802 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	425016 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	145642 kWh
niet gebouwgebonden installaties	172742 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	318384 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	6643,92 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	15197,70 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	49518 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.

Resultaten Starterswoning 1

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	89,90 kWh/m ²

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		41,85 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		65,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		78,96	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,83	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		66,99 kWh/m ²	

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		604 kWh	604 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	269 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1528 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1620 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1620 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2408 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3057 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1117 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2917 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	86,76 m ²
compactheid		2,24

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	380 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
$TO_{juli, oost}$	0,83
$TO_{juli, max}$	0,83

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
$q_{v;argl;in;zi}$ [m ³ /h]	46,8
$q_{v;argl;out;zi}$ [m ³ /h]	-46,8

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Resultaten Starterswoning 2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		90,16 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		41,92 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		65,3 %	
hernieuwbare energie indicator	E_{wePREn}		79,15	
temperatuuroverschrijding	$TO_{p,vent}$	1,20	0,83	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{p,net}$		67,22 kWh/m²	

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		606 kWh	878 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	264 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1531 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie	1623 kWh
---	----------

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1623 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2415 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3065 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1119 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2919 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	88,76 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	381 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
$TO_{juli, oost}$	0,83
$TO_{juli, max}$	0,83

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
$q_{v; argl; in; zi} [m^3/h]$	46,8
$q_{v; argl; out; zi} [m^3/h]$	-46,8
zomernachtventilatie	
$q_{v; argl; in; zi} [m^3/h]$	0,0
$q_{v; argl; out; zi} [m^3/h]$	-0,0

Resultaten Starterswoning ?**Energieprestatie volgens NTA8800**

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C; nd; ventsys=C1}$		90,16 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		41,92 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		65,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		79,15	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli, max}$	1,20	0,83	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H; nd; net}$		67,22 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		606 kWh	878 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	264 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1531 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		1623 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	1623 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2415 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3065 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1119 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2919 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
----------------------------	-------------	----------------------

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	88,76 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	381 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
TO _{juli} oost	0,83
TO _{juli,max}	0,83

Ventilatieparameters voor GTO-berekening de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
q _{v;argl;in;zi} [m ³ /h]	46,8
q _{v;argl;out;zi} [m ³ /h]	-46,8
zomernachtventilatie	
q _{v;argll;in;zi} [m ³ /h]	0,0
q _{v;argll;out;zi} [m ³ /h]	-0,0

Resultaten Starterswoning 4

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{w,H+C,nd;ventsys=C1}$		90,16 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	$E_{w,P,Tot}$		41,92 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		65,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{w,P,PrenTot}$		79,15	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,83	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		67,22 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energieprestatie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		606 kWh	118 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$				
		62 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1531 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1623 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1623 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2415 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	3065 kWh
--------	---------------	----------

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1119 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2919 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	88,76 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	381 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerd. De 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
$TO_{juli, oost}$	0,83
$TO_{juli, max}$	0,83

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	46,8
qv;argl;out;zi [m³/h]	-46,8
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Resultaten Starterswoning 5

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,verm,SI}$		87,33 kWh/m²	
primaire fossiele energie	$E_{wH+C,foss}$		41,06 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$R_{h,verm}$		65,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{h,verm,Tot}$		76,79	
temperatuuroverschrijding	$\Delta T_{juli,max}$	1,20	0,84	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		64,34 kWh/m²	

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		583 kWh	845 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	264 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1498 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1590 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1590 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2324 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2973 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1096 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2896 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	88,76 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie		373 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
$TO_{juli\ zuid}$	0,84
$TO_{juli,max}$	0,84

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
$q_{v;argl;in;zi}$ [m³/h]	46,8
$q_{v;argl;out;zi}$ [m³/h]	-46,8
zomernachtventilatie	
$q_{v;argll;in;zi}$ [m³/h]	0,0
$q_{v;argll;out;zi}$ [m³/h]	-0,0

Resultaten Starterswoning**Energieprestatie volgens NTA8800**

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$		88,96 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		40,06 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		64,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		74,03	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	1,08	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		61,11 kWh/m²	

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		556 kWh	806 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	264 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1459 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1551 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1551 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2217 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2867 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1069 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2869 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
----------------------------	-------------	----------------------

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	88,76 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	364 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
TO _{juli} zuid	1,08
TO _{juli,max}	1,08

Ventilatieparameters voor GTO-berekening de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
q _{v;argl;in;zi} [m ³ /h]	46,8
q _{v;argl;out;zi} [m ³ /h]	-46,8
zomernachtventilatie	
q _{v;argll;in;zi} [m ³ /h]	0,0
q _{v;argll;out;zi} [m ³ /h]	-0,0

Resultaten Starterswoning 7

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wE,H+C,nd;ventsys=C1}$		87,33 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	$E_{wEP,Tot}$		41,06 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		65,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		76,79	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,84	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		64,34 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energieprestatie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		583 kWh	145 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$				
		0 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1498 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1590 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1590 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2324 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	2973 kWh
--------	---------------	----------

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1096 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2896 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	88,76 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	373 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerd. De 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
$TO_{juli,zuid}$	0,84
$TO_{juli,max}$	0,84

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	46,8
qv;argl;out;zi [m³/h]	-46,8
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Resultaten Starterswoning 8

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,verm,SI}$		87,33 kWh/m²	
primaire fossiele energie	$E_{wH+C,foss}$		41,06 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$R_{h,verm}$		65,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{h,verm,Tot}$		76,79	
temperatuuroverschrijding	$\Delta T_{juli,max}$	1,20	0,84	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		64,34 kWh/m²	

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		583 kWh	845 kWh	63 kWh	92 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		186 kWh	269 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	264 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1498 kWh		92 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1590 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1590 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	2324 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	650 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2973 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties		1096 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
totaal		2896 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	38,72 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	88,76 m ²
compactheid		2,29

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie		373 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
$TO_{juli\ zuid}$	0,84
$TO_{juli,max}$	0,84

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f_{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
$q_{v;argl;in;zi}$ [m³/h]	46,8
$q_{v;argl;out;zi}$ [m³/h]	-46,8
zomernachtventilatie	
$q_{v;argll;in;zi}$ [m³/h]	0,0
$q_{v;argll;out;zi}$ [m³/h]	-0,0

Resultaten Levensloop bestendig

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$		67,73 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		25,73 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		64,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		47,55	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,84	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,08 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1135 kWh	1646 kWh	205 kWh	297 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		405 kWh	587 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	472 kWh	685 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2918 kWh		297 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3215 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	3215 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4527 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1418 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
electriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5945 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2217 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	4817 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	125,00 m ²
----------------------------	-------------	-----------------------

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	181,00 m ²
compactheid		1,45

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	754 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
TO _{juli} oost	0,68
TO _{juli} zuid	0,84
TO _{juli,max}	0,84

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m ³ /h]	151,2
qv;argl;out;zi [m ³ /h]	-151,2
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m ³ /h]	0,0
qv;argll;out;zi [m ³ /h]	-0,0

Resultaten Levensloop bestendig 2

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{w,H+C,nd;ventsys=C1}$		88,25 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	$E_{w,P,Tot}$		32,70 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		67,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{w,P,PrenTot}$		66,72	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,74	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		60,66 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefuncties volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1736 kWh	2147 kWh	205 kWh	297 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$				
elektrisch		406 kWh	587 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{v,ci}$		685 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3789 kWh		297 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4086 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	4086 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	6923 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1418 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	8340 kWh
--------	---------------	----------

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2818 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	5418 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	125,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	314,40 m ²
compactheid		2,52

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	958 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerd. De 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
$TO_{juli\ zuid}$	0,74
$TO_{juli\ west}$	0,62
$TO_{juli,max}$	0,74

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	151,2
qv;argl;out;zi [m³/h]	-151,2
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Resultaten Levensloop bestendig 3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{w,nd,warmst=C1}$		89,03 kWh/m²	
primaire fossiele energie	$E_{w,nd}$		32,94 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$F_{h,nd,Tot}$		67,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{w,PrenTot}$		67,39	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,71	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		61,52 kWh/m²	

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		1757 kWh	2548 kWh	205 kWh	297 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		405 kWh	587 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	472 kWh	685 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		3820 kWh		297 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4117 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	4117 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	7006 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1418 kWh
koeling	$E_{Pren,K}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	0 kWh
totaal	$E_{Pren,tot}$	8424 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2839 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	5439 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	125,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	314,40 m ²
compactheid		2,52

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO₂-emissie volgens NTA 8800CO₂-emissie

965 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
TO _{juli} noord	0,71
TO _{juli} west	0,62
TO _{juli,max}	0,71

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de zomer (juli)

rekenzone	RZ1
ventilatie	
fctrl	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m³/h]	151,2
qv;argl;out;zi [m³/h]	-151,2
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Resultaten Levensloop bestendig 4**Energieprestatie volgens NTA8800**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	E _{weH+C;nd;ventsys=C1}	87,96 kWh/m²
primaire fossiele energie	E _{wePTot}	32,91 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	RER _{PrenTot}	67,1 %

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		67,31	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,74	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		61,41 kWh/m ²	

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		1755 kWh	2544 kWh	205 kWh	297 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		405 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	472 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3816 kWh		297 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4114 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	4114 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{PREn,H}$	6997 kWh
warm tapwater	$E_{PREn,W}$	1418 kWh
koeling	$E_{PREn,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{PREn,el}$	0 kWh
totaal	$E_{PREnTot}$	8415 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2837 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	5437 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	125,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	314,40 m ²
compactheid		2,52

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	965 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.

Risico op oververhitting

rekenzone	RZ1
TO _{juli} noord	0,00
TO _{juli} oost	0,74
TO _{juli,max}	0,74

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
qv;argl;in;zi [m ³ /h]	151,2

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	RZ1
qv;argl;out;zi [m³/h]	-151,2
zomernachtventilatie	
qv;argll;in;zi [m³/h]	0,0
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Student