

Algemene gegevens

omschrijving	Blok 2 V08
plaats	Utrecht
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	22-08-2023
opmerkingen	Gebaseerd op tekening: P.013868 V08a (25-07-23)

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.

Resultaten overzicht

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	70,00	51,78 ✓	50,00	49,74 ✓	40,0	42,9 ✓		
App 1		62,22		52,20		46,4	0,00 ✓	A++
App 2 & 4		54,95		88,67		33,7	0,00 ✓	A+
App 3		54,06		46,20		46,0	0,00 ✓	A+++
App 5 & 6		45,37		44,03		48,6	0,00 ✓	A+++
App 7		50,44		47,16		48,7	0,00 ✓	A+++
App 8, 9, 11, 12		39,46		74,83		34,4	0,00 ✓	A++
App 10		40,17		40,52		48,1	0,00 ✓	A+++
App 13, 14, 15		40,65		41,87		46,9	0,00 ✓	A+++
App 16		49,92		47,83		47,7	0,00 ✓	A+++
App 17		50,44		47,16		48,7	0,00 ✓	A+++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie		hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
App 18, 19, 21, 22		39,46		74,83		34,4	0,00 ✓	A++
App 20		40,17		40,52		48,1	0,00 ✓	A+++
App 23, 24, 25		40,65		41,87		46,9	0,00 ✓	A+++
App 26		49,92		47,83		47,7	0,00 ✓	A+++
App 27		66,79		57,83		49,2	0,00 ✓	A++
App 28, 29, 31, 32		53,81		85,61		37,4	0,00 ✓	A+
App 30		57,65		52,24		48,8	0,00 ✓	A++
App 33, 34, 35		57,27		52,67		48,0	0,00 ✓	A++
App 36		65,60		58,44		48,3	0,00 ✓	A++

1) energiebehoefte in kWh/m²

2) 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 [m²K/W]
Vloer	vloer	vrije invoer	3,70
Gevel	gevel	vrije invoer	4,70
Dak	dak	vrije invoer	7,50

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

transparante constructie	type	methodiek	U _W / U _D [W/m²K]	g _{gl;n}	A [m²]
Merk A/B (1600*2275)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	3,64
Merk A2 (1600*2500)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	4,00
Merk C (2500*2500)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	3,81

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl,n}$	A [m²]
Merk C- Deur (975*2500)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	2,44
Merk D (1250*1850)	raam	vrije invoer	1,2	0,50	2,31
Merk E/F - Glas (1.650*1450)	raam	vrije invoer	1,2	0,50	2,39
Merk E/F - Paneel(1.650*800)	paneel in kozijn	vrije invoer	1,6	0,00	1,32
Merk E2 - Glas (1.650*1450)	raam	vrije invoer	1,2	0,50	2,39
Merk E2 - Paneel(1.650*1000)	paneel in kozijn	vrije invoer	1,6	0,00	1,65
Merk G/H - Deur (1000*2450)	deur	vrije invoer	1,4	0,00	2,45
Merk I (1700*2500)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	4,25
Merk J (1700*2275)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	3,87
Merk K (2300*2500)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	5,75
Merk L - boven (2300*875)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	2,01
Merk L - Postvak (2300*1300)	paneel in kozijn	vrije invoer	1,1	0,00	2,99
Merk L - onder (2300*325)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	0,75

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	n_{bouwlaag}
rekenzone	1 Kamer	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	4
rekenzone	2 Kamer	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	4
rekenzone	3 Kamer	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	4

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{\text{appartement}}$	rekenzone	n_{bouwlaag}	A_g [m²]
App 1	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	3 Kamer	1	71,56
App 2 & 4	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	2	1 Kamer	1	22,26

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
App 3	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	1	3 Kamer	1	71,56
App 5 & 6	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	2	2 Kamer	1	47,33
App 7	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 8, 9, 11, 12	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	1 Kamer	1	22,26
App 10	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 13, 14, 15	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	2 Kamer	1	47,33
App 16	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 17	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 18, 19, 21, 22	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	1 Kamer	1	22,26
App 20	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 23, 24, 25	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	2 Kamer	1	47,33
App 26	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 27	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 28, 29, 31, 32	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	4	1 Kamer	1	22,26
App 30	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 33, 34, 35	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	3	2 Kamer	1	47,33
App 36	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33

Definieer gemeenschappelijke ruimten

gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A _g [m ²]
Gemeenschappelijke ruimte	1 Kamer 2 Kamer 3 Kamer	460,71

Constructies

Geometrie dichte constructie - App 1 - 3 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 75,84 m²				
Vloer - R _c = 3,70				75,84
Gevel - buitenlucht, N - 21,16 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,16
Gevel - buitenlucht, W - 29,94 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,19

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 1 - 3 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 29,94 m² - 90°					
Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	3	11,43	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig
Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	3	7,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- App 1 - 3 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 17,68 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 1 - 3 Kamer - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - R_c = 4,70 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - App 2 & 4 - 1 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 25,62 m²				
Vloer - R _c = 3,70				25,62
Gevel - buitenlucht, W - 10,12 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				3,87

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 2 & 4 - 1 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 10,12 m² - 90°					
Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,81	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig
Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- App 2 & 4 - 1 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 3,50 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 2 & 4 - 1 Kamer - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - R_c = 4,70 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - App 3 - 3 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, W - 30,35 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,60
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 76,86 m²				
Vloer - R _c = 3,70				76,86

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 3 - 3 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 30,35 m² - 90°					
Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	3	11,43	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig
Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	3	7,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- App 3 - 3 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 10,50 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 3 - 3 Kamer - Vloerkruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/mwarmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/Wwarmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - $R_c = 0$ m²K/W (R_{bf})**Geometrie dichte constructie - App 5 & 6 - 2 Kamer**

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				13,92
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 51,24 m²				
Vloer - $R_c = 3,70$				51,24

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 5 & 6 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°					
Merk A2 (1600*2500) - $U = 1,1$ / $g_{gl,n} = 0,60$	1	4,00	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk D (1250*1850) - $U = 1,2$ / $g_{gl,n} = 0,50$	1	2,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- App 5 & 6 - 2 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 7,00 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 5 & 6 - 2 Kamer - Vloerkruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/mwarmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/Wwarmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer niet geïsoleerd - $R_c = 0$ m²K/W (R_{bf})

Geometrie dichte constructie - App 7 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 23,06 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				23,06
Gevel - buitenlucht, W - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				14,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 7 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 21,61 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	2	7,28	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 8, 9, 11, 12 - 1 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, W - 11,03 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				7,39

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 8, 9, 11, 12 - 1 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 11,03 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 10 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				14,77

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 10 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	2	7,28	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 13, 14, 15 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 13, 14, 15 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°					
Merk D (1250*1850) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	1	2,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 16 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, Z - 23,06 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				23,06
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,66

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 16 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk D (1250*1850) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	1	2,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 17 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 23,06 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				23,06
Gevel - buitenlucht, W - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				14,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 17 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 21,61 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	2	7,28	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 18, 19, 21, 22 - 1 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, W - 11,03 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				7,39

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 18, 19, 21, 22 - 1 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 11,03 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 20 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				14,77

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 20 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	2	7,28	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 23, 24, 25 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 23, 24, 25 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°					
Merk D (1250*1850) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	1	2,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 26 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, Z - 23,06 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				23,06
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,66

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 26 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk D (1250*1850) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	1	2,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 27 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 21,16 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,16
Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,55
Dak - buitenlucht; HOR - 50,22 m²				
Dak - R _c = 7,50				50,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 27 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	2	7,28	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 28, 29, 31, 32 - 1 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, W - 10,12 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				6,48
Dak - buitenlucht; HOR - 25,62 m²				
Dak - R _c = 7,50				25,62

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 28, 29, 31, 32 - 1 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 10,12 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 30 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - App 30 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - $R_c = 4,70$				12,95
Dak - buitenlucht; HOR - 51,24 m²				
Dak - $R_c = 7,50$				51,24

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 30 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	2	7,28	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 33, 34, 35 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				14,28
Dak - buitenlucht; HOR - 51,24 m²				
Dak - $R_c = 7,50$				51,24

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 33, 34, 35 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°					
Merk D (1250*1850) - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,50$	1	2,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A/B (1600*2275) - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	1	3,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - App 36 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, Z - 21,16 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,16
Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - App 36 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - R _c = 4,70				13,88
Dak - buitenlucht; HOR - 50,22 m²				
Dak - R _c = 7,50				50,22

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 36 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°					
Merk A/B (1600*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk D (1250*1850) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	1	2,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 213,09 m²				
Vloer - R _c = 3,70				213,09
Gevel - buitenlucht, N - 112,49 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				96,63
Gevel - buitenlucht, O - 80,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				54,29
Gevel - buitenlucht, Z - 133,64 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				106,28
Gevel - buitenlucht, W - 40,56 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				25,39
Dak - buitenlucht; HOR - 111,63 m²				
Dak - R _c = 7,50				111,63

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 112,49 m² - 90°					
Merk J (1700*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	3	11,61	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk I (1700*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, O - 80,61 m² - 90°					
Merk E/F - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	3	7,17	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E/F - Paneel(1.650*800) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	3	3,96		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E2 - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	1	2,39	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E2 - Paneel(1.650*1000) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,65		geen zonwering	niet aanwezig
Merk G/H - Deur (1000*2450) - U = 1,4 / g _{gl,n} = 0,00	2	4,90		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C (2500*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	3,81	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek h _o ≥ 1,0				
Merk C- Deur (975*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	2,44	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek h _o ≥ 1,0				
Gevel - buitenlucht, Z - 133,64 m² - 90°					
Merk J (1700*2275) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	3	11,61	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk I (1700*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk K (2300*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	5,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek h _o ≥ 1,0				
Merk L - boven (2300*875) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	2,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek 0,5 ≤ h _o < 1,0				
Merk L - Postvak (2300*1300) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,99		geen zonwering	niet aanwezig
Merk L - onder (2300*325) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, W - 40,56 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Merk E/F - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	3	7,17	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E/F - Paneel(1.650*800) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	3	3,96		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E2 - Glas (1.650*1450) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,50	1	2,39	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E2 - Paneel(1.650*1000) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,65		geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- Gemeenschappelijke ruimte - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 46,54 m

Opmerkingen begrenzing - Gemeenschappelijke ruimte

Gevel	Linkergevel
Gevel	Achtergevel
Gevel	Rechtergevel
Gevel	Voorgevel

Luchtdoorlaten**Infiltratie**

buitenwerkse gebouwhoogte 13,22 m

invoer infiltratie geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie

gebouw	q _{v,10;lea;ref} [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42
App 1	0,46
App 2 & 4	0,35
App 3	0,35
App 5 & 6	0,35
App 7	0,46
App 17	0,46
App 27	0,49

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
App 8, 9, 11, 12	0,35
App 18, 19, 21, 22	0,35
App 28, 29, 31, 32	0,42
App 10	0,35
App 20	0,35
App 30	0,42
App 13, 14, 15	0,35
App 23, 24, 25	0,35
App 33, 34, 35	0,42
App 16	0,46
App 26	0,46
App 36	0,49

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
App 1	3 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 2 & 4	1 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 3	3 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 5 & 6	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 7	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 8, 9, 11, 12	1 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 10	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 13, 14, 15	2 Kamer	1	geïsoleerd	1

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
App 16	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 17	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 18, 19, 21, 22	1 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 20	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 23, 24, 25	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 26	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 27	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 28, 29, 31, 32	1 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 30	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 33, 34, 35	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 36	2 Kamer	1	geïsoleerd	1

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

14

Aangesloten rekenzones

1 Kamer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement, fractie en hulpenergie
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	846 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	843 kWh
COP	2,70

energiefractie	0,997
hulpenergie per toestel	0 kWh

Opwekker 2

type opwekker	elektrisch element
invoer opwekker	forfaitair
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	3 kWh
COP	1,00
energiefractie	0,003
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

type distributiesysteem	geen watergedragen distributiesysteem aanwezig
-------------------------	--

Binnen verwarmde zone

Buiten verwarmde zone

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	luchtverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	centrale aanvoertemperatuur 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

Verwarming 2

Aantal identieke systemen

20

Aangesloten rekenzones

2 Kamer

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement, fractie en hulpenergie
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	1710 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	1633 kWh
COP	2,75
energiefractie	0,955
hulpenergie per toestel	0 kWh

Opwekker 2

type opwekker	elektrisch element
invoer opwekker	forfaitair
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	77 kWh
COP	1,00
energiefractie	0,045
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

type distributiesysteem	geen watergedragen distributiesysteem aanwezig
-------------------------	--

Binnen verwarmde zoneBuiten verwarmde zone**distributiepompen**

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	luchtverwarming
---------------------	-----------------

vertrekhoogte	$h \leq 4 \text{ m}$
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	centrale aanvoertemperatuur regeling
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{\text{ctr}}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{\text{roomaut}}$)	0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Verwarming 3

Aantal identieke systemen

2

Aangesloten rekenzones

3 Kamer

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement, fractie en hulpenergie
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	3003 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	2495 kWh
COP	2,80
energiefractie	0,831
hulpenergie per toestel	0 kWh

Opwekker 2

type opwekker	elektrisch element
invoer opwekker	forfaitair
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	507 kWh
COP	1,00
energiefractie	0,169
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

type distributiesysteem

geen watergedragen distributiesysteem aanwezig

Binnen verwarmde zoneBuiten verwarmde zone**distributiepompen**

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	luchtverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	centrale aanvoertemperatuur 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

Warm tapwater 1**Aantal identieke systemen**

36

Aangesloten op warm tapwatersysteem

App 1

App 2 & 4

App 3

App 5 & 6

App 7

App 8, 9, 11, 12

App 10

App 13, 14, 15

App 16

App 17

App 18, 19, 21, 22

App 20

App 23, 24, 25

App 26

App 27

App 28, 29, 31, 32

App 30

App 33, 34, 35

App 36

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	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
warmtebehoefte tapwatersysteem	1306 kWh
COP	1,15
f_{prac}	0,95
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]
App 1	4,82	2,96	13
App 2 & 4	1,19	2,22	13

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
App 3	4,82	2,96	13
App 5 & 6	1,62	4,26	13
App 7	1,62	4,26	13
App 8, 9, 11, 12	1,19	2,22	13
App 10	1,62	4,26	13
App 13, 14, 15	1,62	4,26	13
App 16	1,62	4,26	13
App 17	1,62	4,26	13
App 18, 19, 21, 22	1,19	2,22	13
App 20	1,62	4,26	13
App 23, 24, 25	1,62	4,26	13
App 26	1,62	4,26	13
App 27	1,62	4,26	13
App 28, 29, 31, 32	1,19	2,22	13
App 30	1,62	4,26	13
App 33, 34, 35	1,62	4,26	13
App 36	1,62	4,26	13

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

22

Aangesloten rekenzones

2 Kamer

3 Kamer

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

eigen waarde

luchtbehandelingskast

luchtbehandelingskast niet aanwezig

systeemvariant

D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing

f_{ctrl}	1,00
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	WTW rendement volgens NEN-EN13141-7, NEN-EN13141-8
rendement warmteterugwinning	0,830
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	nominaal ventilator vermogen - fregfan forfaitair
----------------------------	---

Eigenschappen ventilatoren

omschrijving	n_{vent}	P_{nom} [W]	f_{regfan}
App 1	1	92,7	0,364
App 3	1	92,7	0,364
App 5 & 6	1	92,7	0,364
App 7	1	92,7	0,364
App 10	1	92,7	0,364
App 13, 14, 15	1	92,7	0,364
App 16	1	92,7	0,364
App 17	1	92,7	0,364
App 20	1	92,7	0,364
App 23, 24, 25	1	92,7	0,364
App 26	1	92,7	0,364
App 27	1	92,7	0,364
App 30	1	92,7	0,364
App 33, 34, 35	1	92,7	0,364

Eigenschappen ventilatoren

omschrijving	n_{vent}	P_{nom} [W]	f_{regfan}
App 36	1	92,7	0,364

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
onbekend**Distributie en regelingen**

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

1 kamer**Aantal identieke systemen**

14

Aangesloten rekenzones

1 Kamer

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

eigen waarde

luchtbehandelingskast

luchtbehandelingskast niet aanwezig

systeemvariant

D.3 centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door COI-meting
in wk, zonder zonering f_{ctrl}

0,80

passieve koeling

automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning

WTW rendement volgens NEN-EN13141-7, NEN-EN13141-8

rendement warmteterugwinning

0,830

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

nominaal ventilator vermogen - fregfan forfaitair

Eigenschappen ventilatoren			
omschrijving	n_{vent}	P_{nom} [W]	f_{regfan}
App 2 & 4	1	92,7	0,364
App 8, 9, 11, 12	1	92,7	0,364
App 18, 19, 21, 22	1	92,7	0,364
App 28, 29, 31, 32	1	92,7	0,364

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatiedebieten

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**

36

Aangesloten rekenzones

1 Kamer

2 Kamer

3 Kamer

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker

compressiekoeling - elektrisch

invoer opwekker

forfaitair

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

niet-gemeenschappelijke installatie

koudebehoefte totaal

896 kWh

door opwekker geleverde koude (per toestel)

896 kWh

EER

3,00

energiefractie

1,000

hulpenergie van het opweksysteem 0 kWh

Distributie

verdampersysteem directe expansie in de ruimte

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem directe expansie - plafond
 ruimtetemperatuur regeling forfaitair
 type ruimtetemperatuur regeling regeling in hoofdvertrek
 temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$) -2,5 K
 temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$) 0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
1 Kamer	geen ventilatoren aanwezig
2 Kamer	geen ventilatoren aanwezig
3 Kamer	geen ventilatoren aanwezig

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van gebouw
 invoer wattpiekvermogen productspecifiek Wp/paneel
 PV systeem gedeeld PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
 product DMEGC DM410M10-54HBB
 wattpiekvermogen per paneel 410 Wp/paneel
 gemiddelde veroudering per jaar 0,50 %

PV-velden

$\eta_{panelen}$	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
72	zuid	10	sterk geventileerd	minimale belemmering

Resultaten gebouw

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$	70,00 kWh/m ²	51,78 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wPTot}	50,00 kWh/m ²	49,74 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	42,9 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePPrenTot}$		37,37	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		24,41 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		21567 kWh	31272 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		43045 kWh	62416 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		10756 kWh	15596 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	12745 kWh	18480 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			127764 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		127764 kWh
opgewekte elektriciteit		35145 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	92619 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	30472 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	3982 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	35145 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

totaal	$E_{PrenTot}$	69599 kWh
--------	---------------	-----------

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwegebonden installaties	88113 kWh
niet gebouwegebonden installaties	64800 kWh
opgewekte elektriciteit	24238 kWh
totaal	128675 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	1862,07 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	2039,32 m ²
compactheid		1,10

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	21717 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 App 1

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		62,22 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		52,20 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		46,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePPrenTot}$		45,22	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energielabel		A++
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	30,34 kWh/m ²

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1199 kWh	1738 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		1625 kWh	2357 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		634 kWh	919 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			5530 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		5530 kWh
opgewekte elektriciteit		1795 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3735 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1291 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	150 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1795 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3236 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3814 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1861 kWh
opgewekte elektriciteit	1238 kWh
totaal	4437 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	71,56 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	104,19 m ²
compactheid		1,46

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	876 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	3 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 2 & 4**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	54,95 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	88,67 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	33,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	45,07

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,58 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		236 kWh	342 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		854 kWh	1238 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		306 kWh	444 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	350 kWh	508 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2532 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2532 kWh
opgewekte elektriciteit		558 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1974 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	366 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	79 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	558 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	1003 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	1746 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	385 kWh
totaal	3161 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	22,26 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	28,05 m ²
compactheid		1,26

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	463 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	1 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 3**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	54,06 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	46,20 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	46,0 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	39,43

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		20,63 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		814 kWh	1180 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1625 kWh	2357 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		722 kWh	1047 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			5100 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		5100 kWh
opgewekte elektriciteit		1795 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	3306 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	877 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	150 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1795 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	2822 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3517 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1861 kWh
opgewekte elektriciteit	1238 kWh
totaal	4140 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	71,56 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	84,15 m ²
compactheid		1,18

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	775 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	3 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 5 & 6**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	45,37 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	44,03 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,6 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	41,69

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		21,09 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		469 kWh	681 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		216 kWh	313 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3271 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3271 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2084 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	674 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	1973 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2256 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3237 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	56,10 m ²
compactheid		1,19

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	489 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 7**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	50,44 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	47,16 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	44,88

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		25,83 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		575 kWh	833 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		213 kWh	308 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3418 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3418 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2232 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	825 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2124 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2359 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3340 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,67 m ²
compactheid		0,94

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	523 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 8, 9, 11, 12**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	39,46 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	74,83 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	34,4 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	39,32

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		15,37 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		153 kWh	222 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		854 kWh	1238 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		176 kWh	256 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	350 kWh	508 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2224 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2224 kWh
opgewekte elektriciteit		558 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1666 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	238 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	79 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	558 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	875 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	1533 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	385 kWh
totaal	2948 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	22,26 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	11,03 m ²
compactheid		0,50

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	391 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	1 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 10**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	40,17 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	40,52 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,1 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	37,66

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		15,15 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		336 kWh	488 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		234 kWh	340 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3105 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3105 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1918 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	483 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	1782 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2141 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3122 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	22,05 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	450 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 13, 14, 15**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	40,65 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	41,87 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	46,9 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	37,02

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{\text{jul,max}}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{\text{H,nd,net}}$		14,22 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{\text{H,ci}}$				
elektrisch		316 kWh	458 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{\text{H,ci}}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{\text{H,ci}}$				
elektrisch		299 kWh	434 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{\text{V,ci}}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3169 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3169 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1982 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{\text{Pren,H}}$	453 kWh
warm tapwater	$E_{\text{Pren,W}}$	112 kWh
koeling	$E_{\text{Pren,C}}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{\text{Pren,el}}$	1187 kWh
totaal	E_{PrenTot}	1753 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2186 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3167 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	22,05 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	465 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 16**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	49,92 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	47,83 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	47,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	43,63

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,99 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		534 kWh	774 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		276 kWh	400 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3451 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3451 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2263 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	766 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2065 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2381 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3362 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,67 m ²
compactheid		0,94

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	531 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 17**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	50,44 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	47,16 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	44,88

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		25,83 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		575 kWh	833 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		213 kWh	308 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3418 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3418 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2232 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	825 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2124 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2359 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3340 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,67 m ²
compactheid		0,94

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	523 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 18, 19, 21, 22**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	39,46 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	74,83 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	34,4 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	39,32

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		15,37 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		153 kWh	222 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		854 kWh	1238 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		176 kWh	256 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	350 kWh	508 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2224 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2224 kWh
opgewekte elektriciteit		558 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1666 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	238 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	79 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	558 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	875 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	1533 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	385 kWh
totaal	2948 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	22,26 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	11,03 m ²
compactheid		0,50

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	391 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	1 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 20**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	40,17 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	40,52 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,1 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	37,66

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		15,15 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		336 kWh	488 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		234 kWh	340 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3105 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3105 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1918 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	483 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	1782 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2141 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3122 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	22,05 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	450 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 23, 24, 25**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	40,65 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	41,87 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	46,9 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	37,02

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		14,22 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		316 kWh	458 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		299 kWh	434 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3169 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3169 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1982 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	453 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	1753 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2186 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3167 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	22,05 m ²
compactheid		0,47

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	465 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 26**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	49,92 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	47,83 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	47,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	43,63

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		23,99 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		534 kWh	774 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		276 kWh	400 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3451 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3451 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2263 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	766 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2065 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2381 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3362 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,67 m ²
compactheid		0,94

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	531 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 27**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	66,79 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	57,83 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	49,2 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	56,10

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		42,40 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		944 kWh	1369 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		191 kWh	277 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3923 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3923 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2737 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1356 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	2655 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2706 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3687 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	91,21 m ²
compactheid		1,93

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	642 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 28, 29, 31, 32**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	53,81 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	85,61 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	37,4 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	51,32

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		32,55 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		325 kWh	472 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		854 kWh	1238 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		170 kWh	246 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	350 kWh	508 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2464 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2464 kWh
opgewekte elektriciteit		558 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1906 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	505 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	79 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	558 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	1142 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	1699 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	385 kWh
totaal	3114 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	22,26 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	35,74 m ²
compactheid		1,61

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	447 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	1 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 30**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	57,65 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	52,24 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,8 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	49,79

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		33,09 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		737 kWh	1068 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		216 kWh	314 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3659 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3659 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2472 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1058 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2357 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2524 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3505 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,47 m ²
compactheid		1,51

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	580 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 33, 34, 35**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	57,27 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	52,67 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,0 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	48,67

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		31,44 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		700 kWh	1015 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		267 kWh	388 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3680 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3680 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2492 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1005 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	2304 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2538 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3519 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,47 m ²
compactheid		1,51

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	584 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten App 36**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	65,60 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	58,44 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	48,3 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	54,61

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		40,21 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		895 kWh	1298 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1215 kWh	1761 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		260 kWh	377 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3952 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3952 kWh
opgewekte elektriciteit		1187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2766 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1286 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	112 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2585 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2726 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	819 kWh
totaal	3707 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	91,21 m ²
compactheid		1,93

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	648 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.

TO_{juli} conform NTA 8800

rekenzone	2 Kamer
TO _{juli,max}	0,00

Codering:	20201695GK				
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring				
Toepassing:	NTA 8800				
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Categorie:	PV-panelen				
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023				
Geldigheidsduur verklaring:					
Blad	1 van 5				
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]	Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HBB	410	1,95	210,26	23-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HBB-V	410	1,95	210,26	23-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM415M10-54HSW	415	1,95	212,82	23-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM415M10-54HSW-V	415	1,95	212,82	23-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM405M10-54HSW	405	1,94	208,76	16-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM405M10-54HBW	405	1,94	208,76	16-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM460M6-72HSW/-V	460	2,00	230,00	15-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HSW	410	2,00	205,00	8-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HBW	410	2,00	205,00	8-5-2023

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	2 van 5					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HSW/-V	410	2,00	n.v.t.	205,00	8-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HBW/-V	410	2,00	n.v.t.	205,00	8-5-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HBB	375	1,82	n.v.t.	206,04	24-1-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM405M10-54HBB	405	1,94	n.v.t.	208,76	4-1-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HSW	410	1,94	210	211,34	3-6-2022
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM455M6-72HSW	455	3,01	150	151,16	3-6-2022
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM400M10-B54HBB	400	1,95	205	205,13	25-05-22
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM380M6-60HSW	380	1,82	205	208,79	25-05-22
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM400M10-54HBB	400	1,94	205	206,19	22-10-22

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	3 van 5					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM365M6-B60HBB	365	1,82	200	200,55	22-03-22
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM445M6-72HSW	445	2,22	200	200,45	01-09-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM450M6-72HSW	450	2,22	200	202,70	21-05-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM450M6-72HSW	450	2,17	205	207,37	21-05-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM370M6-60HBB	370	1,82	200	203,30	01-04-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM370M6-60HBB-A	370	1,82	200	203,30	01-04-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

Nagaan wat de afmetingen zijn die behoren bij het betreffende paneel. Indien onbekend dan laagste Wp/m2 aanhouden.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	4 van 5					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM340G1-60HSW	340	1,69	200	201,18	30-10-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM360M6-60HBB	360	1,87	190	192,51	26-08-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM325G1-60BB (voorheen DM325-M159-60BK)	325	1,69	190	192,31	24-06-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM330G1-60HBB (voorheen DMH330M6A-120BB)	330	1,69	195	195,27	24-06-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM370M6-60HSW	370	1,87	195	197,86	24-06-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM310M2-60BB (voorheen DM310-M156-60BK)	310	1,64	185	189,02	15-04-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM320G1-60BB (voorheen DM320-M159-60BK)	320	1,67	190	191,62	12-03-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	26-02-20

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 23-5-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	5 van 5					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	27-02-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM335G1-60HSW (voorheen DMH335M6A-120SW)	335	1,69	195	198,22	29-11-19
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DMH325M6A-120BB	325	1,69	190	192,31	29-11-19
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DMH320M6A-120BB	320	1,69	185	189,35	29-11-19
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM290M2-60BB (voorheen DM290-M156-60BK)	290	1,64	175	176,83	24-04-18
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM295M2-60BB (voorheen DM295-M156-60BK)	295	1,64	175	179,88	24-04-18
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM300M2-60BB (voorheen DM300-M156-60BK)	300	1,64	180	182,93	24-04-18
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DMG295M6-60BT	295	1,66	175	177,71	24-04-18

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.