

Algemene gegevens

omschrijving	Blok 1 V06
plaats	Utrecht
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	03-08-2023
opmerkingen	Gebaseerd op tekening: P.013868 V06a (21-07-23)

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	69,80 ✓	50,00	49,94 ✓	40,0	54,5 ✓		
App 1 BG		83,59		58,14		57,0	0,00 ✓	A++
App 2 & 3		67,98		44,94		60,5	0,00 ✓	A+++
App 4 t/m 8		68,65		44,22		61,1	0,00 ✓	A+++
App 9 1ste		73,12		51,32		57,2	0,00 ✓	A++
App 10 & 11		59,70		39,66		61,0	0,00 ✓	A+++
App 12 t/m 16		59,88		39,41		61,3	0,00 ✓	A+++
App 17 t/m 20		56,05		35,24		63,7	0,00 ✓	A+++
App 21		67,81		45,54		59,9	0,00 ✓	A+++
App 22 2de		87,41		62,16		55,6	0,00 ✓	A++
App 23		75,72		51,77		58,3	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 24		60,74		40,42		60,8	0,00 ✓	A+++
App 25 t/m 31		59,88		39,41		61,3	0,00 ✓	A+++
App 32		72,37		51,08		57,2	0,00 ✓	A++
App 33 t/m 36		56,05		35,24		63,7	0,00 ✓	A+++
App 37		67,81		45,54		59,9	0,00 ✓	A+++
App 38 3de		87,41		62,16		55,6	0,00 ✓	A++
App 39		76,39		51,65		58,5	0,00 ✓	A++
App 40		60,93		40,19		61,1	0,00 ✓	A+++
App 41 t/m 45		59,88		39,41		61,3	0,00 ✓	A+++
App 46		72,37		51,08		57,2	0,00 ✓	A++
App 47 t/m 50		56,05		35,24		63,7	0,00 ✓	A+++
App 51		67,81		45,54		59,9	0,00 ✓	A+++
App 52 4de		88,41		62,82		55,5	0,00 ✓	A++
App 53 t/m 57		77,06		52,44		58,1	0,00 ✓	A++
App 58		86,55		61,88		55,6	0,00 ✓	A++
App 59 t/m 62		72,93		46,66		60,8	0,00 ✓	A+++
App 63		82,85		56,75		57,7	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/B2 (1600*2500)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	4,00
Merk D (1250*1850)	raam	vrije invoer	1,2	0,50	2,31
Merk N (950*2400)	deur	vrije invoer	1,6	0,00	2,28
Merk O (1000*2400)	deur	vrije invoer	1,6	0,00	2,00
Merk O - glas in deur (250*1600)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	0,40
Merk P (1850*2400)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	4,44
Vliesgevel (5980*6000)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	35,88
Vliesgevel (1420*6000)	raam	vrije invoer	1,2	0,60	8,52
Merk M (1160*2300)	raam	vrije invoer	1,2	0,60	2,67
Merk Q (1950*2400)	raam	vrije invoer	1,3	0,60	4,68
Merk U (2300*2400)	raam	vrije invoer	1,2	0,60	5,52
Merk S (2300*2400)	raam	vrije invoer	1,2	0,60	3,83
Merk S - Postvak (1300*1300)	paneel in kozijn	vrije invoer	1,6	0,00	1,69
Merk R - Raam (2850*2400)	raam	vrije invoer	1,2	0,60	3,13
Merk R - Postvak (2850*1300)	raam	vrije invoer	1,6	0,00	3,71
Vliesgevel (11200*2400)	raam	vrije invoer	1,1	0,60	26,88
Vliesgevel (11200*750)	paneel in kozijn	vrije invoer	1,4	0,00	8,40

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	n _{bouwlaag}
rekenzone	2 Kamer	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	5

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
App 1 BG	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 2 & 3	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	2	2 Kamer	1	47,33
App 4 t/m 8	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	5	2 Kamer	1	47,33
App 9 1ste	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 10 & 11	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	2	2 Kamer	1	47,33
App 12 t/m 16	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	5	2 Kamer	1	47,33
App 17 t/m 20	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	2 Kamer	1	47,33
App 21	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 22 2de	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 23	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 24	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 25 t/m 31	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	7	2 Kamer	1	47,33
App 32	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 33 t/m 36	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	2 Kamer	1	47,33
App 37	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 38 3de	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 39	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 40	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 41 t/m 45	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	5	2 Kamer	1	47,33
App 46	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
App 47 t/m 50	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	2 Kamer	1	47,33
App 51	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 52 4de	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 53 t/m 57	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	5	2 Kamer	1	47,33
App 58	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	2 Kamer	1	47,33
App 59 t/m 62	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	4	2 Kamer	1	47,33
App 63	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	2 Kamer	590,93

Constructies

Geometrie dichte constructie - App 1 BG - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 48,98 m²				
Vloer - R _c = 3,70				48,98
Gevel - buitenlucht, N - 20,64 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,64
Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,71
Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,83

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

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°

Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0

Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	-----------------------	----------------	---------------

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0

Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°

Merk A2/B2 (1600*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	2	8,00	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig
---	---	------	----------------------	-----------------------------------	---------------

Kenmerken vloerconstructie- App 1 BG - 2 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 20,86 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 1 BG - 2 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 & 3 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 49,98 m²

Vloer - R_c = 3,70 49,98

Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°

Gevel - R_c = 4,70 11,11

Geometrie dichte constructie - App 2 & 3 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,23

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 2 & 3 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°					
Merk A2/B2 (1600*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,00	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- App 2 & 3 - 2 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 14,00 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 2 & 3 - 2 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 4 t/m 8 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 49,98 m²				
Vloer - R _c = 3,70				49,98
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,11
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,23

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 4 t/m 8 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°					
Merk A2/B2 (1600*2500) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,00	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- App 4 t/m 8 - 2 Kamer - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 14,00 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- App 4 t/m 8 - 2 Kamer - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

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

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

Geometrie dichte constructie - App 9 1ste - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m^2]
Gevel - buitenlucht, N - 22,49 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,49
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				12,49
Gevel - buitenlucht, W - 21,61 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				14,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 9 1ste - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
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 10 & 11 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,93
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 10 & 11 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 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 12 t/m 16 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,93
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 12 t/m 16 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 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 17 t/m 20 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,93
Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 17 t/m 20 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 17 t/m 20 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b < 1,0$				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b < 1,0$				
Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 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 21 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,49
Gevel - buitenlucht, O - 22,49 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				22,49
Gevel - buitenlucht, Z - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				14,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 21 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b < 1,0$				

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 21 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b < 1,0

Gevel - buitenlucht, Z - 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 22 2de - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 20,64 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,64
Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,71
Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,55
Dak - buitenlucht; HOR - 48,98 m²				
Dak - R _c = 7,50				48,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 22 2de - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u><i>Zijbelemmering rechts</i></u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 22 2de - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				

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 23 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,11
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,59
Dak - buitenlucht; HOR - 49,98 m²				
Dak - R _c = 7,50				49,98

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

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				

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

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 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 24 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 1,86 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				1,86
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,93
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,41
Dak - buitenlucht; HOR - 1,00 m²				
Dak - R _c = 7,50				1,00

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

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _B ≥ 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _B ≥ 1,0				
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°					

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

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
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 25 t/m 31 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,93
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 25 t/m 31 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 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 32 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

Geometrie dichte constructie - App 32 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,49
Gevel - buitenlucht, W - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				14,33
Gevel - buitenlucht, Z - 22,49 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 32 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
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
Gevel - buitenlucht, Z - 22,49 m² - 90°					
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 33 t/m 36 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,93
Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 33 t/m 36 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	----------------------------------	-------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°

Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering links zijbelemmering links b_b < 1,0

Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	----------------------	----------------	---------------

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering links zijbelemmering links b_b < 1,0**Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 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 37 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90°

Gevel - R _c = 4,70				12,49
-------------------------------	--	--	--	-------

Gevel - buitenlucht, O - 22,49 m² - 90°

Gevel - R _c = 4,70				22,49
-------------------------------	--	--	--	-------

Gevel - buitenlucht, Z - 21,61 m² - 90°

Gevel - R _c = 4,70				14,33
-------------------------------	--	--	--	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 37 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	----------------------------------	-------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90°

Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 37 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b < 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b < 1,0				
Gevel - buitenlucht, Z - 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 38 3de - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 20,64 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,64
Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,71
Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,55
Dak - buitenlucht; HOR - 48,98 m²				
Dak - R _c = 7,50				48,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 38 3de - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 38 3de - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				
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 39 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				11,11
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,59
Dak - buitenlucht; HOR - 49,98 m²				
Dak - $R_c = 7,50$				49,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 39 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b < 1,0$				

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 39 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts b_b < 1,0**Gevel - buitenlucht, W - 20,23 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 40 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

Gevel - buitenlucht, N - 1,86 m² - 90°Gevel - R_c = 4,70 1,86**Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°**Gevel - R_c = 4,70 12,93**Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°**Gevel - R_c = 4,70 18,41**Dak - buitenlucht; HOR - 1,00 m²**Dak - R_c = 7,50 1,00**Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 40 - 2 Kamer**

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	---------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g_{gl,n} = 0,00 1 2,28 geen zonwering niet aanwezigMerk O (1000*2400) - U = 1,6 / g_{gl,n} = 0,00 1 2,00 geen zonwering niet aanwezigMerk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60 1 0,40 zijbelemmering rechts geen zonwering niet aanwezigZijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts b_b < 1,0Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60 1 4,44 zijbelemmering rechts geen zonwering niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 40 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	zomernachtventilatie
<i>Zijbelemmering rechts</i>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b < 1,0$				

Gevel - buitenlucht, W - 22,05 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 41 t/m 45 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				12,93
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				18,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 41 t/m 45 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 22,05 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0				
Gevel - buitenlucht, W - 22,05 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 46 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,49
Gevel - buitenlucht, W - 21,61 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				14,33
Gevel - buitenlucht, Z - 22,49 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 46 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 21,61 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	volledige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
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
Gevel - buitenlucht, Z - 22,49 m² - 90°					
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 47 t/m 50 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,93
Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 47 t/m 50 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	----------------------------------	-------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°

Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering links zijbelemmering links b_B < 1,0

Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	----------------------	----------------	---------------

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering links zijbelemmering links b_B < 1,0**Gevel - buitenlucht, Z - 22,05 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 51 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90°

Gevel - R _c = 4,70				12,49
-------------------------------	--	--	--	-------

Gevel - buitenlucht, O - 22,49 m² - 90°

Gevel - R _c = 4,70				22,49
-------------------------------	--	--	--	-------

Gevel - buitenlucht, Z - 21,61 m² - 90°

Gevel - R _c = 4,70				14,33
-------------------------------	--	--	--	-------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 51 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwng	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	----------------------------------	-------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, N - 21,61 m² - 90°

Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 51 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering links zijbelemmering links b_b < 1,0

Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	----------------------	----------------	---------------

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering ≥ 2,5 m

zijbelemmering links zijbelemmering links b_b < 1,0**Gevel - buitenlucht, Z - 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 52 4de - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

Gevel - buitenlucht, N - 20,64 m² - 90°Gevel - R_c = 4,70 20,64**Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°**Gevel - R_c = 4,70 10,71**Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°**Gevel - R_c = 4,70 12,55**Dak - buitenlucht; HOR - 48,98 m²**Dak - R_c = 7,50 48,98**Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 52 4de - 2 Kamer**

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	---------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°

Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	--	----------------	---------------

Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	--	----------------	---------------

Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	-----------------------	----------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 52 4de - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b < 1,0$				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b < 1,0$				
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 53 t/m 57 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				11,11
Gevel - buitenlucht, W - 20,23 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,59
Dak - buitenlucht; HOR - 49,98 m²				
Dak - $R_c = 7,50$				49,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 53 t/m 57 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, O - 20,23 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / $g_{gl,n} = 0,60$	1	0,40	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b < 1,0$				

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 53 t/m 57 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering < 2,5 m

zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts b_b < 1,0**Gevel - buitenlucht, W - 20,23 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 58 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
--------------------	-----------	-------	-------	-------------------------------

Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°Gevel - R_c = 4,70 10,71**Gevel - buitenlucht, W - 19,83 m² - 90°**Gevel - R_c = 4,70 12,55**Gevel - buitenlucht, Z - 20,64 m² - 90°**Gevel - R_c = 4,70 18,33**Dak - buitenlucht; HOR - 48,98 m²**Dak - R_c = 7,50 48,98**Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 58 - 2 Kamer**

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
--------------------------	--------	-------------------------------	---------------	-----------	----------------------

Gevel - buitenlucht, O - 19,83 m² - 90°Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g_{gl,n} = 0,00 1 2,28 geen zonwering niet aanwezigMerk O (1000*2400) - U = 1,6 / g_{gl,n} = 0,00 1 2,00 geen zonwering niet aanwezigMerk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60 1 0,40 volledige belemmering geen zonwering niet aanwezigMerk P (1850*2400) - U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60 1 4,44 volledige belemmering geen zonwering niet aanwezig**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 transparante constructies (ramen en deuren) - App 58 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, Z - 20,64 m² - 90°					
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 59 t/m 62 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - buitenlucht, N - 20,23 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,11
Gevel - buitenlucht, Z - 20,23 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,59
Dak - buitenlucht; HOR - 49,98 m²				
Dak - R _c = 7,50				49,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 59 t/m 62 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 20,23 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _B < 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _B < 1,0				
Gevel - buitenlucht, Z - 20,23 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 63 - 2 Kamer

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - buitenlucht, N - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,71
Gevel - buitenlucht, O - 20,64 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,64
Gevel - buitenlucht, Z - 19,83 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,55
Dak - buitenlucht; HOR - 48,98 m²				
Dak - R _c = 7,50				48,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - App 63 - 2 Kamer

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 19,83 m² - 90°					
Merk N (950*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,28		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O (1000*2400) - U = 1,6 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,00		geen zonwering	niet aanwezig
Merk O - glas in deur (250*1600) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	0,40	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _B < 1,0				
Merk P (1850*2400) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	4,44	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _B < 1,0				
Gevel - buitenlucht, Z - 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 - Gemeenschappelijke ruimte

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 455,21 m²				

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijke ruimte

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - $R_c = 3,70$				455,21
Gevel - buitenlucht, N - 203,65 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				153,85
Gevel - buitenlucht, O - 103,27 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				41,11
Gevel - buitenlucht, Z - 246,46 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				205,24
Gevel - kade - buitenlucht, W - 125,75 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				18,11
Gevel - buitenlucht, W - 67,47 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				67,47
Dak - buitenlucht; HOR - 57,41 m²				
Dak - $R_c = 7,50$				57,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, N - 203,65 m² - 90°					
Merk Q (1950*2400) - $U = 1,3 / g_{gl,n} = 0,60$	5	23,40	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Vliesgevel (1420*6000) - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,60$	1	8,52	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk U (2300*2400) - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,60$	1	5,52	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk S (2300*2400) - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,60$	1	3,83	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk S - Postvak (1300*1300) - $U = 1,6 / g_{gl,n} = 0,00$	1	1,69		geen zonwering	niet aanwezig
Merk R - Raam (2850*2400) - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,60$	1	3,13	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk R - Postvak (2850*1300) - $U = 1,6 / g_{gl,n} = 0,00$	1	3,71		geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - buitenlucht, O - 103,27 m² - 90°					
Vliesgevel (11200*2400) - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	2	53,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Vliesgevel (11200*750) - $U = 1,4 / g_{gl,n} = 0,00$	1	8,40		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijke ruimte

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Gevel - buitenlucht, Z - 246,46 m² - 90°					
Vliesgevel (5980*6000) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	1	35,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk M (1160*2300) - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,60	2	5,34	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel - kade - buitenlucht, W - 125,75 m² - 90°					
Vliesgevel (5980*6000) - U = 1,1 / g _{gl,n} = 0,60	3	107,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie- Gemeenschappelijke ruimte - Vloer

omtrek van het vloerveld (P) 133,92 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Gemeenschappelijke ruimte - 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_{bf})

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte 16,37 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
App 1 BG	0,46
App 9 1ste	0,46
App 21	0,46
App 37	0,46
App 51	0,46

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
App 63	0,49
App 22 2de	0,49
App 38 3de	0,49
App 52 4de	0,49
App 32	0,46
App 46	0,46
App 58	0,49
App 2 & 3	0,35
App 23	0,42
App 39	0,42
App 53 t/m 57	0,42
App 10 & 11	0,35
App 24	0,35
App 40	0,35
App 4 t/m 8	0,35
App 12 t/m 16	0,35
App 17 t/m 20	0,35
App 33 t/m 36	0,35
App 47 t/m 50	0,35
App 59 t/m 62	0,42
App 25 t/m 31	0,35
App 41 t/m 45	0,35

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 BG	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 2 & 3	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 4 t/m 8	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 9 1ste	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 10 & 11	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 12 t/m 16	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 17 t/m 20	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 21	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 22 2de	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 23	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 24	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 25 t/m 31	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 32	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 33 t/m 36	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 37	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 38 3de	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 39	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 40	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 41 t/m 45	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 46	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 47 t/m 50	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 51	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 52 4de	2 Kamer	1	geïsoleerd	1

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
App 53 t/m 57	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 58	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 59 t/m 62	2 Kamer	1	geïsoleerd	1
App 63	2 Kamer	1	geïsoleerd	1

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

63

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	2524 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	2214 kWh
COP	2,75
energiefractie	0,877
hulpenergie per toestel	0 kWh

Opwekker 2

type opwekker	elektrisch element
invoer opwekker	forfaitair
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	310 kWh
COP	1,00
energiefractie	0,123
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

$$h \leq 4 \text{ m}$$

ruimtetemperatuur regeling

forfaitair

type ruimtetemperatuur regeling

centrale aanvoertemperatuur regeling

temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)

2,5 K

temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{\text{roomaut}}$)

0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

soort ventilator

 $P_{\text{vent}} [\text{W}]$ n_{vent}

ventilatorconvector / elektrische verwarming

10,0

1

geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

63

Aangesloten op warm tapwatersysteem

App 1 BG

App 2 & 3

App 4 t/m 8

App 9 1ste

App 10 & 11

App 12 t/m 16

App 17 t/m 20

App 21
 App 22 2de
 App 23
 App 24
 App 25 t/m 31
 App 32
 App 33 t/m 36
 App 37
 App 38 3de
 App 39
 App 40
 App 41 t/m 45
 App 46
 App 47 t/m 50
 App 51
 App 52 4de
 App 53 t/m 57
 App 58
 App 59 t/m 62
 App 63

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	1389 kWh
COP	1,20
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 BG	1,44	3,57	13
App 2 & 3	1,44	3,57	13
App 4 t/m 8	1,44	3,57	13
App 9 1ste	1,44	3,57	13
App 10 & 11	1,44	3,57	13
App 12 t/m 16	1,44	3,57	13
App 17 t/m 20	1,44	3,57	13
App 21	1,44	3,57	13
App 22 2de	1,44	3,57	13
App 23	1,44	3,57	13
App 24	1,44	3,57	13
App 25 t/m 31	1,44	3,57	13
App 32	1,44	3,57	13
App 33 t/m 36	1,44	3,57	13
App 37	1,44	3,57	13
App 38 3de	1,44	3,57	13
App 39	1,44	3,57	13
App 40	1,44	3,57	13
App 41 t/m 45	1,44	3,57	13
App 46	1,44	3,57	13
App 47 t/m 50	1,44	3,57	13
App 51	1,44	3,57	13

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
App 52 4de	1,44	3,57	13
App 53 t/m 57	1,44	3,57	13
App 58	1,44	3,57	13
App 59 t/m 62	1,44	3,57	13
App 63	1,44	3,57	13

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

63

Aangesloten rekenzones

2 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 BG	1	92,7	0,364
App 9 1ste	1	92,7	0,364
App 21	1	92,7	0,364
App 37	1	92,7	0,364
App 51	1	92,7	0,364
App 63	1	92,7	0,364
App 22 2de	1	92,7	0,364
App 38 3de	1	92,7	0,364
App 52 4de	1	92,7	0,364
App 32	1	92,7	0,364
App 46	1	92,7	0,364
App 58	1	92,7	0,364
App 2 & 3	1	92,7	0,364
App 23	1	92,7	0,364
App 39	1	92,7	0,364
App 53 t/m 57	1	92,7	0,364
App 10 & 11	1	92,7	0,364
App 24	1	92,7	0,364
App 40	1	92,7	0,364
App 4 t/m 8	1	92,7	0,364
App 12 t/m 16	1	92,7	0,364
App 17 t/m 20	1	92,7	0,364
App 33 t/m 36	1	92,7	0,364

Eigenschappen ventilatoren

omschrijving	n_{vent}	P_{nom} [W]	f_{regfan}
App 47 t/m 50	1	92,7	0,364
App 59 t/m 62	1	92,7	0,364
App 25 t/m 31	1	92,7	0,364
App 41 t/m 45	1	92,7	0,364

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatie debieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

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

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Koeling 1**Aantal identieke systemen**

63

Aangesloten rekenzones

2 Kamer

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	1521 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	1521 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

invoer ventilator

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

$n_{panelen}$	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwning
93	zuid	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
117	zuid	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
12	west	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
8	oost	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
12	zuid	10	sterk geventileerd	minimale belemmering

Resultaten gebouw

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$	70,00 kWh/m ²	69,80 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	$E_{wEP, Tot}$	50,00 kWh/m ²	49,94 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	54,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{weP, PrenTot}$		59,96	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		38,83 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		72939 kWh	105761 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		76736 kWh	111268 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		31945 kWh	46321 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	22402 kWh	32484 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			295834 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		295834 kWh
opgewekte elektriciteit		117423 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P, tot}$	178410 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	86075 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	10743 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	117423 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

totaal	$E_{PrenTot}$	214241 kWh
--------	---------------	------------

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	204022 kWh
niet gebouwgebonden installaties	113400 kWh
opgewekte elektriciteit	80981 kWh
totaal	236441 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	3572,72 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	5141,88 m ²
compactheid		1,44

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	41834 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 BG

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		83,59 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		58,14 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		57,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePPrenTot}$		77,14	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓

Energieprestatie

indicator	eis	resultaat
energielabel		A++
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$	55,64 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		1387 kWh	2011 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		363 kWh	526 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4616 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4616 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2752 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1637 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3651 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3184 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3699 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	94,59 m ²
compactheid		2,00

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	645 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 2 & 3**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	67,98 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	44,94 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	60,5 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	68,87

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		42,35 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1055 kWh	1530 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		264 kWh	383 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3992 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3992 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2127 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1245 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	3260 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2753 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3268 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	75,45 m ²
compactheid		1,59

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	499 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 4 t/m 8**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	68,65 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	44,22 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	61,1 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	69,49

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		43,35 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1080 kWh	1566 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		215 kWh	312 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3957 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3957 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2093 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1274 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3289 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2729 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3244 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	75,45 m ²
compactheid		1,59

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	491 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 9 1ste**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	73,12 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	51,32 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	57,2 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	68,78

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		42,25 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1052 kWh	1525 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		476 kWh	690 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4294 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4294 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2429 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1241 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	3256 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2962 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3477 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,71 m ²
compactheid		1,39

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	570 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 10 & 11**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	59,70 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	39,66 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	61,0 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	62,08

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		31,48 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		783 kWh	1135 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		364 kWh	528 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3742 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3742 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1877 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	924 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2938 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2581 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3096 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,10 m ²
compactheid		0,93

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	440 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 12 t/m 16**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	59,88 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	39,41 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	61,3 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	62,59

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		32,30 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		803 kWh	1165 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		335 kWh	486 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3730 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3730 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1865 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	948 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	2963 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2572 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3087 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,10 m ²
compactheid		0,93

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	437 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 t/m 20**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	56,05 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	35,24 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	63,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	62,06

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		782 kWh	1134 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		221 kWh	320 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3533 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3533 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1668 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	923 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2937 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2437 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	2952 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,10 m ²
compactheid		0,93

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

Resultaten App 21**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	67,81 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	45,54 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	59,9 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	68,04

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		41,07 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1022 kWh	1482 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		317 kWh	459 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4020 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4020 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2155 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1206 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3221 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2773 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3288 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,71 m ²
compactheid		1,39

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	505 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 22 2de**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	87,41 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	62,16 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	55,6 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	78,12

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		57,24 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1426 kWh	2068 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		455 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4807 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4807 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2942 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1683 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3697 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3315 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3830 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	109,28 m ²
compactheid		2,31

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	690 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**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	75,72 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	51,77 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	58,3 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	72,46

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		48,16 kWh/m²	

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	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		343 kWh	497 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4314 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4314 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2450 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1415 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	3430 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2976 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3491 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	90,44 m ²
compactheid		1,91

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	574 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 24**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	60,74 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	40,42 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	60,8 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	62,76

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		32,57 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		810 kWh	1174 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		361 kWh	524 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3777 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3777 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1913 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	956 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	2971 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2605 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3120 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,96 m ²
compactheid		0,99

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	448 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 25 t/m 31**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	59,88 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	39,41 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	61,3 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	62,59

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		32,30 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		803 kWh	1165 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		335 kWh	486 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3730 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3730 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1865 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	948 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2963 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2572 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3087 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,10 m ²
compactheid		0,93

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	437 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 32**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	72,37 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	51,08 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	57,2 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	68,39

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		41,62 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1036 kWh	1502 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		484 kWh	701 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4282 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4282 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2418 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1222 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3237 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2954 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3469 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,71 m ²
compactheid		1,39

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	567 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 t/m 36**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	56,05 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	35,24 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	63,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	62,06

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		782 kWh	1134 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		221 kWh	320 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3533 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3533 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1668 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	923 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2937 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2437 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	2952 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,10 m ²
compactheid		0,93

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

Resultaten App 37**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	67,81 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	45,54 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	59,9 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	68,04

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		41,07 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1022 kWh	1482 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		317 kWh	459 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4020 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4020 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2155 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1206 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3221 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2773 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3288 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,71 m ²
compactheid		1,39

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	505 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 38 3de**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	87,41 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	62,16 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	55,6 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	78,12

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		57,24 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		1426 kWh	2068 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		455 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4807 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4807 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2942 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1683 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3697 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3315 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3830 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	109,28 m ²
compactheid		2,31

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	690 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 39**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	76,39 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	51,65 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	58,5 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	73,00

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		49,04 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1221 kWh	1770 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		317 kWh	459 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4308 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4308 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2444 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1441 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3455 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2972 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3487 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	90,44 m ²
compactheid		1,91

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	573 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 40**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	60,93 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	40,19 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	61,1 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	63,29

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		33,43 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		831 kWh	1205 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		333 kWh	482 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3766 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3766 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1902 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	981 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	2996 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2598 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3113 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,96 m ²
compactheid		0,99

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	446 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 41 t/m 45**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	59,88 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	39,41 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	61,3 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	62,59

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		32,30 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		803 kWh	1165 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		335 kWh	486 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3730 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3730 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1865 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	948 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2963 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2572 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3087 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,10 m ²
compactheid		0,93

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	437 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 46**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	72,37 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	51,08 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	57,2 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	68,39

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		41,62 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1036 kWh	1502 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		484 kWh	701 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4282 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4282 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2418 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1222 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3237 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2954 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3469 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,71 m ²
compactheid		1,39

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	567 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 47 t/m 50**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	56,05 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	35,24 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	63,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	62,06

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		782 kWh	1134 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		221 kWh	320 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3533 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3533 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	1668 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	923 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2937 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2437 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	2952 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,10 m ²
compactheid		0,93

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

Resultaten App 51**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	67,81 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	45,54 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	59,9 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	68,04

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		41,07 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1022 kWh	1482 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		317 kWh	459 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4020 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4020 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2155 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1206 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3221 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2773 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3288 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	65,71 m ²
compactheid		1,39

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	505 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 52 4de**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	88,41 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	62,82 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	55,5 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	78,65

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		58,10 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1447 kWh	2099 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		455 kWh	660 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4838 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4838 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2973 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1708 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	3723 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3336 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3851 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	109,28 m ²
compactheid		2,31

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	697 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 53 t/m 57**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	77,06 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	52,44 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	58,1 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	73,00

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		49,04 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1221 kWh	1770 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		343 kWh	497 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4346 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4346 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2482 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1441 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3455 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2998 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3513 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	90,44 m ²
compactheid		1,91

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	582 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 58**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	86,55 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	61,88 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	55,6 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	77,70

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		56,57 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		1409 kWh	2043 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		463 kWh	671 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4793 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4793 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2929 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1663 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	3678 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3306 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3821 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	109,28 m ²
compactheid		2,31

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	687 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 59 t/m 62**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	72,93 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	46,66 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	60,8 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$	72,51

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		48,26 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1201 kWh	1742 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		174 kWh	252 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4073 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4073 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2208 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1418 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3432 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	2809 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3324 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	90,44 m ²
compactheid		1,91

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	518 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 63**Energieprestatie**

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	82,85 kWh/m ²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	56,75 kWh/m ²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	57,7 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$	77,41

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		56,11 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1398 kWh	2026 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{H,ci}$				
elektrisch		1078 kWh	1563 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{H,ci}$				
elektrisch		307 kWh	445 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	356 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4550 kWh		0 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		4550 kWh
opgewekte elektriciteit		1864 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	$E_{P,tot}$	2686 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie

verwarming	$E_{Pren,H}$	1649 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	151 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1864 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	3664 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

gebouwgebonden installaties	3139 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	1285 kWh
totaal	3654 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	47,33 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	109,28 m ²
compactheid		2,31

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	630 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.