

Algemene gegevens

omschrijving	Het Ravenstein - Woongebouw
plaats	Amsterdam
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2024
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	15-12-2023

Registratie

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

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

Resultatenoverzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen								
appartementen	energiebehoefte ¹⁾		primaire fossiele energie ²⁾		hernieuwbaar ³⁾		TO _{juli,max} ⁴⁾	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	70,00	63,50	50,00	44,31	40,0	47,0		
Bouwnummer 0.01		53,86		28,55		59,2	0,00	A+++
Bouwnummer 0.02		51,82		26,62		60,0	0,00	A+++
Bouwnummer 1.05		76,93		52,04		47,7	0,00	A++
Bouwnummer 1.06		67,57		42,13		51,6	0,00	A+++
Bouwnummer 1.09		66,86		41,25		51,9	0,00	A+++
Bouwnummer 1.10		52,60		29,94		54,4	0,00	A+++
Bouwnummer 1.11		52,91		30,24		54,3	0,00	A+++
Bouwnummer 1.14		53,22		30,59		54,1	0,00	A+++
Bouwnummer 1.15		58,77		34,79		53,1	0,00	A+++
Bouwnummer 2.16		73,62		51,47		44,1	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	
Bouwnummer 2.17		59,93		37,77		49,7	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.20		59,27		36,97		50,0	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.21		59,75		37,56		49,8	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.22		59,88		37,73		49,7	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.25		60,45		38,30		49,5	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 2.26		66,49		42,67		49,0	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 3.27		85,20		60,41		44,3	0,00 ✓	A++
Bouwnummer 6.58		73,10		47,77		48,4	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.59		72,66		47,49		48,6	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.60		73,87		48,68		48,1	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.63		74,20		49,07		48,0	0,00 ✓	A+++
Bouwnummer 6.64		78,39		50,99		48,9	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 [m ² K/W]
Langsgevel	gevel	vrije invoer	6,27
Kopgevel verdieping	gevel	vrije invoer	9,92
Begane grondvloer	vloer	vrije invoer	6,51
Vloer boven fietsenstalling	vloer	vrije invoer	6,07
Plat dak/terras	dak	vrije invoer	8,89

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

transparante constructie	type	methodiek	type kozijn	omschrijving	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
R03 - 1915x2554 (west)	raam	vrije invoer			0,77	0,55	4,89
R04 - 2528x2554 (west)	raam	vrije invoer			0,77	0,55	6,46
R05 - 1915x2231 (zuid)	raam	vrije invoer			0,77	0,55	4,27
R06- 2516x1244 (oost)	raam	vrije invoer			0,77	0,55	3,13
R07 - 1915x1397 (west)	raam	vrije invoer			0,77	0,55	2,68
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte)	deur	vrije invoer			0,80	0,00	2,30
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte)	paneel in kozijn	beslisschema	metaal niet ther. onderbroken; grenzend aan buiten	10 mm isolatiedikte; geen spouw	3,2	0,00	0,34

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	n_{bouwlaag}
rekenzone	Begane grond	staal-beton of niet-massief beton	betonnen wand-vloer skeletbouw	1
rekenzone	1e verdieping	staal-beton of niet-massief beton	hsb, sfb of staalskeletbouw	1
rekenzone	Verdiepingen	hsb, sfb of hout	hsb, sfb of staalskeletbouw	5

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{\text{appartement}}$	rekenzone	n_{bouwlaag}	A_g [m²]
Bouwnummer 0.01	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	Begane grond	1	66,60
Bouwnummer 0.02	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	3	Begane grond	1	66,60
Bouwnummer 1.05	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	65,10
Bouwnummer 1.06	onderste laag, tussen, zonder dak (1 woonlaag)	3	1e verdieping	1	65,10
Bouwnummer 1.09	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	66,40
Bouwnummer 1.10	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	65,40
Bouwnummer 1.11	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	1e verdieping	1	65,10

Definieer appartementen					
omschrijving	positie	nappartement	rekenzone	nbouwlaag	Ag [m²]
Bouwnummer 1.14	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	64,50
Bouwnummer 1.15	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	1e verdieping	1	65,10
Bouwnummer 2.16	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 2.17	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	9	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 2.20	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	66,40
Bouwnummer 2.21	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	65,40
Bouwnummer 2.22	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	12	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 2.25	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	64,50
Bouwnummer 2.26	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 3.27	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	4	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 6.58	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	66,40
Bouwnummer 6.59	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	65,40
Bouwnummer 6.60	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	3	Verdiepingen	1	65,10
Bouwnummer 6.63	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	64,50
Bouwnummer 6.64	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Verdiepingen	1	65,10

Definieer gemeenschappelijke ruimten		
gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	Ag [m²]
Trappenhuis	1e verdieping Verdiepingen	168,00

Constructies

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 0.01 - Begane grond				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 25,51 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 0.01 - Begane grond

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Langsgevel - $R_c = 6,27$				17,06
Balkongevel - buitenlucht, $W - 25,51 \text{ m}^2 - 90^\circ$				
Langsgevel - $R_c = 6,27$				14,16
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - $66,60 \text{ m}^2$				
Begane grondvloer - $R_c = 6,51$				66,60

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 0.01 - Begane grond

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, $O - 25,51 \text{ m}^2 - 90^\circ$					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 3,2 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, $W - 25,51 \text{ m}^2 - 90^\circ$					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					

Kenmerken vloerconstructie- Bouwnummer 0.01 - Begane grond - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 23,95 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Bouwnummer 0.01 - Begane grond - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Langsgevel - $R_c = 6,27$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W
(R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 0.02 - Begane grond

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 25,98 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,27$				17,53
Balkongevel - buitenlucht, W - 25,98 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,27$				14,63
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 66,60 m²				
Begane grondvloer - $R_c = 6,51$				66,60

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 0.02 - Begane grond

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 25,98 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
R07 - 1915x1397 (west) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u> constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$					
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - $U = 0,80 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - $U = 3,2 / g_{gl,n} = 0,00$	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 25,98 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 0.02 - Begane grond

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,55$	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Kenmerken vloerconstructie- Bouwnummer 0.02 - Begane grond - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 13,80 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Bouwnummer 0.02 - Begane grond - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Langsgevel - $R_c = 6,27$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.05 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,27$				11,99
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,75 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - $R_c = 9,92$				26,48
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - $R_c = 6,27$				9,09
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 65,10 m²				
Vloer boven fietsenstalling - $R_c = 6,07$				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.05 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,75 m² - 90°					
R05 - 1915x2231 (zuid) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,27	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.06 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,46
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,56
Vloer boven fietsenstalling - VL_AOR_FOR - 65,10 m²				
Vloer boven fietsenstalling - R _c = 6,07				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.06 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.09 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,08
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,18
Vloer boven trappenhuis - VL_AOR_FOR - 66,40 m²				
Vloer boven fietsenstalling - R _c = 6,07				66,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.09 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.10 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,08
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,18

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.10 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,53 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.10 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,53 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.11 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,46
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,56

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.11 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.11 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.14 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,46
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,56

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.14 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,91 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.14 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,91 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 1.15 - 1e verdieping

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				11,99
Noordzevel - buitenlucht, N - 30,75 m² - 90°				
Kopzevel verdieping - R _c = 9,92				30,75
Balkonzevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,09

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.15 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 20,44 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 1.15 - 1e verdieping

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,44 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.16 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,80
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 31,97 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 9,92				27,70
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.16 - Verdiepingen

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

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.16 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 31,97 m² - 90°					
R05 - 1915x2231 (zuid) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,27	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.17 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,80
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.17 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.20 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,89
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,99

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.20 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.20 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.21 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,89
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,99

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.21 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,34 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.21 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,34 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.22 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,80
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.22 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.22 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.25 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,74 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				13,29
Balkonzevel - buitenlucht, W - 21,74 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				10,39

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.25 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijzevel - buitenlucht, O - 21,74 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.25 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,74 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 2.26 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,80
Noordgevel - buitenlucht, N - 31,97 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 9,92				31,97
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.26 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 21,25 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 2.26 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 21,25 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 3.27 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,70 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,25
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,65 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 9,92				26,38
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,70 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,35
Plat dak - buitenlucht; HOR - 65,10 m²				
Plat dak/terras - R _c = 8,89				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 3.27 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,70 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 30,65 m² - 90°					
R05 - 1915x2231 (zuid) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,27	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,70 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.58 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,01
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,11
Plat dak - buitenlucht; HOR - 66,40 m²				
Plat dak/terras - R _c = 8,89				66,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 6.58 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.59 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,01
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,11
Plat dak - DAK_AOR_FOR - 65,40 m²				
Plat dak/terras - R _c = 8,89				65,40

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,46 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,46 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,39
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,49
Plat dak - buitenlucht; HOR - 65,10 m²				
Plat dak/terras - R _c = 8,89				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 6.60 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.63 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				12,39
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,49
Plat dak - buitenlucht; HOR - 64,50 m²				
Plat dak/terras - R _c = 8,89				64,50

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 6.63 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,84 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,84 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Bouwnummer 6.64 - Verdiepingen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,37 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				11,92
Noordgevel - buitenlucht, N - 30,65 m² - 90°				
Kopgevel verdieping - R _c = 9,92				30,65
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,37 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				9,02
Plat dak - buitenlucht; HOR - 65,10 m²				
Plat dak/terras - R _c = 8,89				65,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bouwnummer 6.64 - Verdiepingen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 20,37 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
D01 - 2202x1044 (deur techniekruimte) - U = 0,80 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,30		geen zonwering	niet aanwezig
D02 - 327x1044 (rooster techniekruimte) - U = 3,2 / g _{gl,n} = 0,00	1	0,34		geen zonwering	niet aanwezig
Balkongevel - buitenlucht, W - 20,37 m² - 90°					
R03 - 1915x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	4,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				
R04 - 2528x2554 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	6,46	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
constante overstek	constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$				

Geometrie dichte constructie - Trappenhuis

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Galerijgevel - buitenlucht, O - 143,55 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				121,64
Balkongevel - buitenlucht, W - 90,03 m² - 90°				
Langsgevel - R _c = 6,27				71,27
Begane grondvloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 33,60 m²				
Begane grondvloer - R _c = 6,51				33,60
Plat dak - buitenlucht; HOR - 33,60 m²				
Plat dak/terras - R _c = 8,89				33,60

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	zomernachtventilatie
Galerijgevel - buitenlucht, O - 143,55 m² - 90°					
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	3,13	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R06- 2516x1244 (oost) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	6	18,78	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek

constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$

Balkongevel - buitenlucht, W - 90,03 m² - 90°					
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	1	2,68	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
R07 - 1915x1397 (west) - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,55	6	16,08	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek

constante overstek constante overstek $0,5 \leq h_o < 1,0$

Kenmerken vloerconstructie- Trappenhuis - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 10,37 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder- Trappenhuis - Begane grondvloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Langsgevel - R_c = 6,27 m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer m²K/W
(R_{bf})

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte 24,75 m

invoer infiltratie meetwaarde voor infiltratie - per appartement

appartementen	q _{v,10;lea;ref} [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
Bouwnummer 0.01	0,15

appartementen	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
Bouwnummer 1.09	0,15
Bouwnummer 2.20	0,15
Bouwnummer 6.58	0,15
Bouwnummer 1.10	0,15
Bouwnummer 2.21	0,15
Bouwnummer 6.59	0,15
Bouwnummer 1.05	0,15
Bouwnummer 2.16	0,15
Bouwnummer 3.27	0,15
Bouwnummer 2.17	0,15
Bouwnummer 2.22	0,15
Bouwnummer 6.60	0,15
Bouwnummer 1.15	0,15
Bouwnummer 2.26	0,15
Bouwnummer 6.64	0,15
Bouwnummer 0.02	0,15
Bouwnummer 1.06	0,15
Bouwnummer 1.11	0,15
Bouwnummer 1.14	0,15
Bouwnummer 2.25	0,15
Bouwnummer 6.63	0,15

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Bouwnummer 0.01	Begane grond	1	geïsoleerd	3

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Bouwnummer 0.02	Begane grond	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.05	1e verdieping	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 1.06	1e verdieping	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 1.09	1e verdieping	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 1.10	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.11	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.14	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 1.15	1e verdieping	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.16	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 2.17	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 2.20	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 2.21	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.22	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.25	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 2.26	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 3.27	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 6.58	Verdiepingen	1	geïsoleerd	2
Bouwnummer 6.59	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 6.60	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 6.63	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3
Bouwnummer 6.64	Verdiepingen	1	geïsoleerd	3

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten rekenzones

Begane grond

1e verdieping

Verdiepingen

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	1285 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	1259 kWh
COP	2,15
energiefractie	0,980
hulpenergie per toestel	0 kWh

Opwekker 2

type opwekker	elektrisch element
invoer opwekker	forfaitair
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	26 kWh
COP	1,00
energiefractie	0,020
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

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

Binnen verwarmde zone

Buiten verwarmde zone

omschrijving

pomp 1

Afgifte

Afgiftesysteem 1

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

rekenzone	invoer ventilator
Begane grond	geen ventilatoren aanwezig
1e verdieping	geen ventilatoren aanwezig
Verdiepingen	geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Bouwnummer 0.01
Bouwnummer 0.02
Bouwnummer 1.05
Bouwnummer 1.06
Bouwnummer 1.09
Bouwnummer 1.10
Bouwnummer 1.11
Bouwnummer 1.14
Bouwnummer 1.15
Bouwnummer 2.16
Bouwnummer 2.17
Bouwnummer 2.20
Bouwnummer 2.21
Bouwnummer 2.22
Bouwnummer 2.25
Bouwnummer 2.26
Bouwnummer 3.27

Bouwnummer 6.58

Bouwnummer 6.59

Bouwnummer 6.60

Bouwnummer 6.63

Bouwnummer 6.64

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	1895 kWh
COP	1,95
f_{prac}	0,95
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig
-------------------	---------------------------------

omschrijving

pomp 1

Afgifte

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
Bouwnummer 0.01	3,80	7,30	12
Bouwnummer 0.02	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.05	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.06	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.09	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.10	3,80	7,30	12

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
Bouwnummer 1.11	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.14	3,80	7,30	12
Bouwnummer 1.15	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.16	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.17	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.20	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.21	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.22	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.25	3,80	7,30	12
Bouwnummer 2.26	3,80	7,30	12
Bouwnummer 3.27	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.58	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.59	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.60	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.63	3,80	7,30	12
Bouwnummer 6.64	3,80	7,30	12

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten rekenzones

Begane grond

1e verdieping

Verdiepingen

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

eigen waarde

luchtbehandelingskast

luchtbehandelingskast niet aanwezig

systeemvariant

D.5c centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door COI-metingen in de wk en hslpk, zonder zonering

f_{ctrl}	0,52
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 bekend - lengte bekend
toevoerkanaal van buiten naar WTW - isolatiedikte	100 mm
toevoerkanaal van buiten naar WTW - warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie	0,040 W/mK

omschrijving	lengte [m]
Bouwnummer 0.01	1,50
Bouwnummer 0.02	1,50
Bouwnummer 1.05	1,50
Bouwnummer 1.06	1,50
Bouwnummer 1.09	1,50
Bouwnummer 1.10	1,50
Bouwnummer 1.11	1,50
Bouwnummer 1.14	1,50
Bouwnummer 1.15	1,50
Bouwnummer 2.16	1,50
Bouwnummer 2.17	1,50
Bouwnummer 2.20	1,50
Bouwnummer 2.21	1,50
Bouwnummer 2.22	1,50
Bouwnummer 2.25	1,50
Bouwnummer 2.26	1,50
Bouwnummer 3.27	1,50

omschrijving	lengte [m]
Bouwnummer 6.58	1,50
Bouwnummer 6.59	1,50
Bouwnummer 6.60	1,50
Bouwnummer 6.63	1,50
Bouwnummer 6.64	1,50

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

nominaal ventilator vermogen - fregfan eigen waarde

omschrijving	n _{vent}	P _{nom} [W]	f _{regfan}
Bouwnummer 0.01	1	61,7	0,189
Bouwnummer 0.02	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.05	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.06	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.09	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.10	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.11	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.14	1	61,7	0,189
Bouwnummer 1.15	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.16	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.17	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.20	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.21	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.22	1	61,7	0,189
Bouwnummer 2.25	1	61,7	0,189

omschrijving	n_{vent}	P_{nom} [W]	f_{regfan}
Bouwnummer 2.26	1	61,7	0,189
Bouwnummer 3.27	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.58	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.59	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.60	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.63	1	61,7	0,189
Bouwnummer 6.64	1	61,7	0,189

volumeregeling ventilatoren WTW

met constant-volumeregeling

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
bekend

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Bouwnummer 0.01	Begane grond	110,0
Bouwnummer 0.02	Begane grond	110,0
Bouwnummer 1.05	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.06	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.09	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.10	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.11	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.14	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 1.15	1e verdieping	110,0
Bouwnummer 2.16	Verdiepingen	110,0

omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Bouwnummer 2.17	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.20	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.21	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.22	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.25	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 2.26	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 3.27	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.58	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.59	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.60	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.63	Verdiepingen	110,0
Bouwnummer 6.64	Verdiepingen	110,0

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Koeling 1

Aantal identieke systemen

64

Aangesloten rekenzones

Begane grond

1e verdieping

Verdiepingen

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker

compressiekoeling - elektrisch

invoer opwekker	eigen waarde opwekkingsrendement
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
EER verklaring	EER bepaald volgens NEN-EN 14825
koudebehoefte totaal	2385 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	2385 kWh
EER	3,25
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	263 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

rekenzone	invoer ventilator
Begane grond	geen ventilatoren aanwezig
1e verdieping	geen ventilatoren aanwezig
Verdiepingen	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	Longi Solar LR5-54HTH-440M
wattpiekvermogen per paneel	440 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

η_{panelen}	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwning
76	oost	10	sterk geventileerd	minimale belemmering
76	west	10	sterk geventileerd	minimale belemmering

Resultaten gebouw

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{\text{weH+C,nd;ventsys=C1}}$	70,00 kWh/m²	63,50 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,00 kWh/m²	44,31 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	RER_{PrenTot}	40,0 %	47,0 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{\text{wePREnTot}}$		39,29	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{\text{H,nd,net}}$		16,83 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{\text{H,ci}}$			
elektrisch	41108 kWh	59606 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{\text{W,ci}}$			
elektrisch	65459 kWh	94915 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{\text{C,ci}}$			
elektrisch	52192 kWh	75678 kWh	16819 kWh	24388 kWh
ventilatoren	$E_{\text{V,ci}}$	8168 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		242043 kWh		24388 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

266431 kWh

opgewekte elektriciteit

73855 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

192575 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

41140 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

55804 kWh

koeling

$E_{Pren,C}$

0 kWh

elektriciteit

$E_{Pren,el}$

73855 kWh

totaal

$E_{PrenTot}$

170799 kWh

gebouwgebonden installaties

183745 kWh

niet gebouwgebonden installaties

115200 kWh

opgewekte elektriciteit

50935 kWh

totaal

248010 kWh

totale gebruiksoppervlakte

$A_{g,tot}$

4346,40 m²

verliesoppervlakte

A_{ls}

4634,46 m²

compactheid

1,07

CO₂-emissie

45156 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 Bouwnummer 0.01

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		53,86 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		28,55 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		59,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		41,54	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		19,46 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	730 kWh	1058 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	1008 kWh	1462 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	170 kWh	246 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2951 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3078 kWh

opgewekte elektriciteit

1177 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

1901 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

730 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

860 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1177 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2767 kWh

gebouwgebonden installaties		2123 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		812 kWh
totaal		3111 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	97,64 m ²
compactheid		1,47

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.

rekenzone	Begane grond
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 0.02

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		51,82 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		26,62 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		60,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		39,95	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		16,65 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	623 kWh	904 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	1008 kWh	1462 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	187 kWh	272 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2823 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

2950 kWh

opgewekte elektriciteit

1177 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

1772 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

624 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

860 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1177 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2661 kWh

gebouwgebonden installaties		2034 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		812 kWh
totaal		3022 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,60 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	98,58 m ²
compactheid		1,48

CO ₂ -emissie		416 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.

rekenzone	Begane grond
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.05

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		76,93 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		52,04 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		47,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		47,49	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		29,87 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	1095 kWh	1587 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	828 kWh	1201 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		4411 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

4538 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3388 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

1096 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3092 kWh
gebouwgebonden installaties		3130 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		4136 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	136,73 m ²
compactheid		2,10
CO ₂ -emissie		794 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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.06

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		67,57 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		42,13 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		51,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		25,46 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	933 kWh	1353 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	545 kWh	791 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3766 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3893 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2743 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

933 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2930 kWh

gebouwgebonden installaties		2685 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3691 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,92 m ²
compactheid		1,64

CO ₂ -emissie		643 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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.09

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		66,86	kWh/m²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		41,25	kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		51,9	%
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		44,67	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		25,00	kWh/m²

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		934 kWh	1354 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		1006 kWh	1459 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		543 kWh	787 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			3785 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3912 kWh

opgewekte elektriciteit

1174 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2739 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

935 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

858 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1174 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2966 kWh

gebouwgebonden installaties		2698 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		809 kWh
totaal		3689 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,46 m ²
compactheid		1,62

CO ₂ -emissie		642 kg
--------------------------	--	--------

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

rekenzone	1e verdieping
$TO_{juli,max}$	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.10

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		52,60 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		29,94 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		54,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		35,83	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		9,27 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	339 kWh	492 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	995 kWh	1443 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	598 kWh	867 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2987 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3114 kWh

opgewekte elektriciteit

1156 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

1958 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

339 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

848 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2344 kWh

gebouwgebonden installaties		2147 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		797 kWh
totaal		3150 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,06 m ²
compactheid		0,63

CO ₂ -emissie		459 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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.11

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		52,91 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		30,24 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		54,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		35,98	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		9,50 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	346 kWh	502 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	598 kWh	867 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2992 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3119 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

1968 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

346 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2342 kWh

gebouwgebonden installaties		2151 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3157 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,82 m ²
compactheid		0,64

CO ₂ -emissie		462 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.

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.14

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		53,22 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		30,59 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		54,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		36,08	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		9,63 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	348 kWh	504 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	985 kWh	1428 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	599 kWh	868 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		2986 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3113 kWh

opgewekte elektriciteit

1140 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

1973 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

348 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

840 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1140 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2328 kWh

gebouwgebonden installaties		2147 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		786 kWh
totaal		3161 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	64,50 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,82 m²
compactheid		0,65

CO ₂ -emissie		463 kg
--------------------------	--	--------

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

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 1.15

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		58,77 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		34,79 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		53,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		39,43	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		15,63 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	571 kWh	828 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	577 kWh	837 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3288 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3415 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2264 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

571 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2567 kWh

gebouwgebonden installaties		2355 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3361 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,63 m ²
compactheid		1,10

CO ₂ -emissie		531 kg
--------------------------	--	--------

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

rekenzone	1e verdieping
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.16

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		73,62 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		51,47 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		44,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		40,73	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		17,92 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair		hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$					
elektrisch		656 kWh	950 kWh		0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$					
elektrisch		992 kWh	1438 kWh		0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$					
elektrisch		1242 kWh	1800 kWh		88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh		0 kWh	0 kWh
Totaal			4374 kWh			127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

4501 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3350 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

656 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2652 kWh
gebouwgebonden installaties		3104 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		4110 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	74,47 m ²
compactheid		1,14
CO ₂ -emissie		786 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.

rekenzone	Verdiepingen
$TO_{juli,max}$	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.17

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		59,93 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		37,77 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		49,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,32	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		11,88 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	434 kWh	629 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	848 kWh	1230 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3482 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3609 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2458 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

434 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2430 kWh

gebouwgebonden installaties		2489 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3495 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,50 m ²
compactheid		0,65

CO ₂ -emissie		576 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.20

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		59,27 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		36,97 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		50,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,10	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		11,60 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	432 kWh	627 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	1006 kWh	1459 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	849 kWh	1231 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3501 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3628 kWh

opgewekte elektriciteit

1174 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2455 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

432 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

858 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1174 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2464 kWh

gebouwgebonden installaties		2502 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		809 kWh
totaal		3493 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,68 m²
compactheid		0,64

CO ₂ -emissie		576 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.21

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		59,75 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		37,56 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		49,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,25	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		11,78 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	432 kWh	627 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	995 kWh	1443 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	849 kWh	1231 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3485 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3612 kWh

opgewekte elektriciteit

1156 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2456 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

432 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

848 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2437 kWh

gebouwgebonden installaties		2491 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		797 kWh
totaal		3494 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,68 m ²
compactheid		0,65

CO ₂ -emissie		576 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.22

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		59,88 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		37,73 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		49,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,29	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		11,82 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	431 kWh	626 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	849 kWh	1231 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3479 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3606 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2456 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

432 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2428 kWh

gebouwgebonden installaties		2487 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3493 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,50 m ²
compactheid		0,65

CO ₂ -emissie		576 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.25

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		60,45 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		38,30 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		49,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,54	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		12,20 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	441 kWh	640 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	985 kWh	1428 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	848 kWh	1229 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3483 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3610 kWh

opgewekte elektriciteit

1140 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2470 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

442 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

840 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1140 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2422 kWh
gebouwgebonden installaties		2490 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		786 kWh
totaal		3504 kWh
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	64,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	43,48 m ²
compactheid		0,67
CO ₂ -emissie		579 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 2.26

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		66,49 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		42,67 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		49,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		41,08	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		18,52 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	678 kWh	983 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	825 kWh	1196 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		3801 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

3928 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

2778 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

678 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2674 kWh

gebouwgebonden installaties		2709 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3715 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	74,47 m ²
compactheid		1,14

CO ₂ -emissie		651 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 3.27

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$		85,20 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wPTot}		60,41 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		44,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		48,18	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		31,07 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	1140 kWh	1653 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	1159 kWh	1680 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		4956 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

5083 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3932 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

1141 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3137 kWh

gebouwgebonden installaties		3506 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		4512 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	137,15 m ²
compactheid		2,11

CO ₂ -emissie		922 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.58

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		73,10 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		47,77 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		44,88	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		25,36 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	948 kWh	1375 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	1006 kWh	1459 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	827 kWh	1199 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		4218 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

4345 kWh

opgewekte elektriciteit

1174 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3172 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

949 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

858 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1174 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2980 kWh

gebouwgebonden installaties		2997 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		809 kWh
totaal		3988 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	66,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,32 m ²
compactheid		1,62

CO ₂ -emissie		744 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.59

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		72,66 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		47,49 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePPrenTot}$		44,93	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		25,35 kWh/m²	

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		934 kWh	1354 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		995 kWh	1443 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		795 kWh	1153 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	185 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			4135 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

4262 kWh

opgewekte elektriciteit

1156 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3106 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

934 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

848 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2939 kWh

gebouwgebonden installaties		2939 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		797 kWh
totaal		3942 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,40 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,32 m ²
compactheid		1,63

CO ₂ -emissie		728 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.60

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$		73,87 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wPTot}		48,68 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,19	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		25,78 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	945 kWh	1370 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	827 kWh	1199 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		4192 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

4319 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3169 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

946 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2942 kWh

gebouwgebonden installaties		2979 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		3985 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,78 m ²
compactheid		1,64

CO ₂ -emissie		743 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.63

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$		74,20	kWh/m²
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		49,07	kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,0	%
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePPrenTot}$		45,30	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		25,92	kWh/m²

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	942 kWh	1366 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	985 kWh	1428 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	827 kWh	1199 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		4178 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

4305 kWh

opgewekte elektriciteit

1140 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3165 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

943 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

840 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1140 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2922 kWh

gebouwgebonden installaties		2969 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		786 kWh
totaal		3983 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	64,50 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,18 m ²
compactheid		1,65

CO ₂ -emissie		742 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Resultaten Bouwnummer 6.64

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd;ventsys=C1}$		78,39 kWh/m²	
primaire fossiele energie	E_{wPTot}		50,99 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		48,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		48,79	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli,max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd;net}$		32,14 kWh/m²	

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	1180 kWh	1711 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{w,ci}$			
elektrisch	992 kWh	1438 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	696 kWh	1009 kWh	88 kWh	127 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	128 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		4343 kWh		127 kWh

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie

4470 kWh

opgewekte elektriciteit

1151 kWh

jaarlijkse karakteristieke energiegebruik

E_{Ptot}

3319 kWh

verwarming

$E_{Pren,H}$

1181 kWh

warm tapwater

$E_{Pren,W}$

845 kWh

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	1151 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3177 kWh

gebouwgebonden installaties		3083 kWh
niet gebouwgebonden installaties		1800 kWh
opgewekte elektriciteit		794 kWh
totaal		4089 kWh

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	65,10 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	136,49 m ²
compactheid		2,10

CO ₂ -emissie		778 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.

rekenzone	Verdiepingen
TO _{juli,max}	0,00

Codering:	20210151GK				
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring				
Toepassing:	NTA 8800				
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co				
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co				
Categorie:	PV-panelen				
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023				
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-420M	420	1,95	215,38	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-425M	425	1,95	217,95	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-430M	430	1,95	220,51	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTB-435M	435	1,95	223,08	22-09-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-72HPH-450M	450	2,17	207,37	09-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-420M	420	1,95	215,38	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-425M	425	1,95	217,95	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-430M	430	1,95	220,51	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-435M	435	1,95	223,08	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HTH-440M	440	1,95	225,64	04-05-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-66HIH-405M	405	2,00	202,50	18-04-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-66HPH-410M	410	2,00	205,00	20-03-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-550M	550	2,58	213,18	15-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-545M	545	2,58	211,24	15-02-23

* 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:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-540M	540	2,58	n.v.t.	209,30	15-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HIH-535M	535	2,58	n.v.t.	207,36	15-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPH-420M	420	1,95	n.v.t.	215,38	08-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPH-415M	415	1,95	n.v.t.	212,82	08-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPH-410M	410	1,95	n.v.t.	210,26	08-02-23
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HIB-410M	410	1,95	205	210,26	27-12-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HIB-405M	405	1,95	205	207,69	27-12-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HIB-400M	400	1,95	200	205,13	27-12-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HPH-510M	510	2,37	210	215,19	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HPH-505M	505	2,37	210	213,08	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HIH-505M	505	2,37	210	213,08	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HIH-500M	500	2,37	210	210,97	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HIH-495M	495	2,37	205	208,86	29-11-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-555M	555	2,58	210	215,12	6-10-22

* 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:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-550M	550	2,58	210	213,18	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-545M	545	2,58	210	211,24	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-72HPH-540M	540	2,58	205	209,30	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-66HPH-500M	500	2,37	210	210,97	6-10-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPB-410M	410	1,95	205	210,26	7-07-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPB-405M	405	1,95	205	207,69	7-07-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR5-54HPB-400M	400	1,95	200	205,13	7-07-22
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-365M	365	1,84	200	198,37	25-02-21
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-360M	360	1,84	195	195,65	17-12-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4--60HIH 375M	375	1,84	205	203,80	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-365M	365	1,84	200	198,37	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-375M	375	1,84	205	203,80	25-09-20

* 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:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
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	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-350M	350	1,87	185	187,17	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-355M	355	1,87	190	189,84	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-72HPH-445M	445	2,17	200	205,07	25-09-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-350M	350	1,87	185	187,17	18-06-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPB-345M	345	1,87	180	184,49	18-06-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-370M	370	1,82	200	203,30	18-06-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-355M	355	1,87	190	189,84	21-02-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR4-60HPH-360M	360	1,87	190	192,51	21-02-20
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPB-315M	315	1,66	190	189,76	06-12-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60-285M	285	1,64	170	173,78	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PB-300M	300	1,64	180	182,93	05-09-19

* 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:	20210151GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikanten:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Leverancier:	Longi Solar Technology Ltd. Co					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	15-06-2018 / laatste toegevoegd 22-09-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	5 van 5					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-315M	315	1,64	190	192,07	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPB-305M	305	1,66	180	183,73	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPB-310M	310	1,66	185	186,75	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPH-315M	315	1,66	190	189,76	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60HPH-320M	320	1,66	190	192,77	05-09-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PB-305M	305	1,64	185	185,98	28-03-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-310M	310	1,64	185	189,02	28-03-19
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-300M	300	1,64	180	182,93	27-11-18
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60BK-280M Mono 280Wp All Black 40mm 5BB	280	1,64	170	170,73	15-06-18
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PB-295M Mono 295Wp All Black 40mm 5BB PERC	295	1,64	180	179,88	15-06-18
Longi Solar Technology Ltd. Co	LR6-60PE-300M Mono 300Wp White Backsheet Silver Frame 40mm 5BB	300	1,64	180	182,93	15-06-18

* 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.