



Algemene gegevens

omschrijving	Blok 4: Rabo SmartBuilds
plaats	Zaltbommel
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2024
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	08-05-2024

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **8 mei 2024** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Blok 4: Rabo SmartBuilds	Blok 4 Rabo SmartBuilds	A8BDBC24BEE046149A6DC919C0EB2939	104815966	8-5-2024
BNR 01	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 01	2A1B8C2BEDF64CD1814CBED41444A72A	668966324	8-5-2024
BNR 09	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 09	72D079EAC35E4EDA9932B4FD201F9884	976507341	8-5-2024
BNR 09	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 09_2	F2F7EBF8B1134829BEE181107A21C955	334818266	8-5-2024
BNR 27	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 27	81AB5CFBD20348D0ADE99FCDA9700E80	825120408	8-5-2024
BNR 02	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 02	D11E3BD7940048F496BFA7A91323D0BD	344633299	8-5-2024
BNR 02	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 02_2	6493A07FE5A84741A5FE006C6FEBEE3B	631039788	8-5-2024
BNR 10	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 10	1C742DF7B8C34761BD27591484E08087	214367320	8-5-2024
BNR 19	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 19	B2C705C372C840749F362C2DB0D9F9A2	254903990	8-5-2024
BNR 19	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 19_2	1D3D3B98D8744BF7839B85310BCC1E5B	679182226	8-5-2024
BNR 28	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 28	5C9E79A862774116BFA7CDB40BECE168	671428032	8-5-2024
BNR 11	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 11	E537A3E91E42467D8D1119F08BE17D14	657484416	8-5-2024
BNR 29	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 29	214BF2FB772049A09DA93EC98732F93E	788944393	8-5-2024
BNR 04	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 04	3461CC731C22499CB4AAE571445FDD22	109376559	8-5-2024
BNR 12	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 12	544E2B01AEBBC4CB084E886734A50D937	894112648	8-5-2024
BNR 21	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 21	0B42585977C64579A6F5DBF511DE34C3	252041148	8-5-2024
BNR 30	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 30	791433590DFC43C3B59BA1E9CAEDD31C	767535807	8-5-2024

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer opnamedatum	
BNR 05	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 05	8F355A2E2C7F486D989B4A97E4D2B9B3	970857100	8-5-2024
BNR 13	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 13	428FF6F8F2DD4298BDD4388F8F2E24C9	594666521	8-5-2024
BNR 22	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 22	D9A6515869DB4C0DBD1D8F1C68E85FBE	956559256	8-5-2024
BNR 31	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 31	9A3C8C2632C94C419CA688B1DE20CD4D	969334382	8-5-2024
BNR 06	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 06	7AC71EDC56BF4E96B601FDE05281D99F	749611753	8-5-2024
BNR 14	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 14	328650BA3BEF42BC81729320B0D71E42	715953011	8-5-2024
BNR 14	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 14_2	57AC0BE56509477D8F5BF9B720829B1E	664673594	8-5-2024
BNR 32	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 32	FFB8AF1CA1CA49848E964427E9E29EB3	937009581	8-5-2024
BNR 07	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 07	F07EEB522F41475085B175EC1FCA0F53	847932588	8-5-2024
BNR 15	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 15	5A3D1746CD8342138BE1627D43FAB2B8	399482507	8-5-2024
BNR 15	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 15_2	46C7CF747B5143B7A2A7F7D5B14048BD	556283077	8-5-2024
BNR 15	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 15_3	E15D5D0BD5FE452393F4302FFC19D392	746812929	8-5-2024
BNR 33	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 33	4EFAB60B4B624569B50D1282F95C0612	707159015	8-5-2024
BNR 08	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 08	7D69724F01744BE78438D9329C878B8A	316738645	8-5-2024
BNR 16	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 16	781694CEBC834044AA99015408722720	896001428	8-5-2024
BNR 34	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 34	F73A293CCE9743E78614DFAB0609EAA9	919114600	8-5-2024
BNR 17	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 17	76D13634A1494EDC94227239B889A0DC	343069076	8-5-2024
BNR 26	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 26	9A8FB114E2C1497AB2977CCED8D14A47	860674423	8-5-2024
BNR 35	Blok 4 Rabo SmartBuilds - BNR 35	ACA7F9F8F4274AE790B74409B40D677D	882841762	8-5-2024

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

Resultatenoverzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen							
appartementen	energiebehoefte ¹⁾		primaire fossiele energie ²⁾		hernieuwbaar ³⁾		TO _{juli,max} ⁴⁾
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat
Hele gebouw	70,00	67,50	50,00	47,79	40,0	45,9	

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie		hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	eis	resultaat	resultaat	
BNR 01		76,43		50,79		50,4	0,00	A++
BNR 09		68,85		49,38		46,1	0,00	A+++
BNR 27		84,72		54,87		50,9	0,00	A++
BNR 02		65,86		49,05		46,0	0,00	A+++
BNR 10		60,25		46,96		43,0	0,00	A+++
BNR 19		59,18		46,41		42,9	0,00	A+++
BNR 28		76,88		53,17		48,7	0,00	A++
BNR 11		59,18		46,41		42,9	0,00	A+++
BNR 29		76,88		53,17		48,7	0,00	A++
BNR 04		67,43		45,60		47,8	0,00	A+++
BNR 12		61,07		43,30		44,5	0,00	A+++
BNR 21		59,15		42,23		44,5	0,00	A+++
BNR 30		76,33		48,58		50,4	0,00	A+++
BNR 05		73,59		48,84		47,4	0,00	A+++
BNR 13		65,65		46,29		43,0	0,00	A+++
BNR 22		67,94		47,46		43,3	0,00	A+++
BNR 31		83,66		52,70		49,2	0,00	A++
BNR 06		64,35		44,65		46,3	0,00	A+++
BNR 14		57,07		41,88		42,5	0,00	A+++
BNR 32		74,07		49,49		47,1	0,00	A+++
BNR 07		62,25		46,53		45,4	0,00	A+++
BNR 15		56,01		44,04		42,2	0,00	A+++
BNR 33		72,66		51,69		46,5	0,00	A++
BNR 08		69,41		48,55		48,7	0,00	A+++
BNR 16		56,07		44,06		42,2	0,00	A+++
BNR 34		72,55		51,65		46,5	0,00	A++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen					
appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie		label
	eis	resultaat	eis	resultaat	
BNR 17		82,35		54,39	A++
BNR 26		67,42		49,02	A+++
BNR 35		82,81		55,17	A++

- 1) energiebehoefte in kWh/m²
2) primaire fossiele energie in kWh/m²
3) hernieuwbare energie in procenten
4) TO_{juli,max} eis is 1,2

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)			
dichte constructie	vlak	methodiek	R _C [m²K/W]
Vloer	vloer	vrije invoer	6,30
Vloer boven buitenlucht	vloer boven buitenlucht	vrije invoer	6,30
Gevel	gevel	vrije invoer	4,70
Dak	dak	vrije invoer	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)					
transparante constructie	type	methodiek	U _W / U _D [W/m²K]	g _{gl,n}	A [m²]
Merk A	raam	vrije invoer	1,2	0,40	3,01
Merk B	raam	vrije invoer	1,2	0,40	1,89
Deur C	deur	vrije invoer	1,2	0,00	3,04
Merk C	raam	vrije invoer	1,2	0,40	0,03
Merk D	raam	vrije invoer	1,2	0,40	1,89
Merk E	paneel in kozijn	vrije invoer	0,59	0,00	1,06
Merk F	paneel in kozijn	vrije invoer	0,77	0,00	1,06

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen

per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	C _{m;int;eff} [J/K]	η _{bouwlaag}
rekenzone	appartement	volgens bijlage B	volgens bijlage B	291673102	4

Definieer appartementen

omschrijving	positie	η _{appartement}	rekenzone	η _{bouwlaag}	A _g [m²]
BNR 01	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	59,20
BNR 09	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	2	appartement	1	59,20
BNR 27	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	59,20
BNR 02	onderste laag, tussen, met dak (1 woonlaag)	2	appartement	1	57,90
BNR 10	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 19	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	2	appartement	1	57,90
BNR 28	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 11	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 29	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 04	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,30
BNR 12	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,30
BNR 21	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,30
BNR 30	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,30
BNR 05	onderste laag, tussen, met dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,70
BNR 13	onderste laag, tussen, met dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,70
BNR 22	onderste laag, tussen, met dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,70
BNR 31	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,70
BNR 06	onderste laag, hoek, zonder dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,30

Definieer appartementen

omschrijving	positie	n _{appartement}	rekenzone	n _{bouwlaag}	A _g [m ²]
BNR 14	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	2	appartement	1	70,30
BNR 32	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	70,30
BNR 07	onderste laag, tussen, met dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 15	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	3	appartement	1	57,90
BNR 33	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 08	onderste laag, tussen, met dak (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 16	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 34	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	appartement	1	57,90
BNR 17	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	59,20
BNR 26	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	59,20
BNR 35	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	appartement	1	59,20

Constructies

Geometrie dichte constructie - BNR 01 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,35
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				17,14
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,50
Begane grondvloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 60,96 m²				
Vloer - R _c = 6,30				60,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 01 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°						
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,70 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	28 °					
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - BNR 01 - appartement - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 22,68 m

Geometrie dichte constructie - BNR 09 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 21,96 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - BNR 09 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - $R_c = 4,70$				10,10
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,96 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				18,89
gevel W - buitenlucht, W - 27,53 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				18,68

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 09 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 21,96 m² - 90°						
Merk A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,96 m² - 90°						
Merk C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,70 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	28 °					
Deur C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,00$		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 27,53 m² - 90°						

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 09 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 27 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,35
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				17,14
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				16,50
dak - buitenlucht; HOR - 60,96 m²				
Dak - R _c = 6,30				60,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 27 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°						
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°						

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 27 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 02 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,33 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				8,47
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,33 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				11,36
Begane grondvloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 60,96 m²				
Vloer - $R_c = 6,30$				60,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 02 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,33 m² - 90°						
Merk A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,33 m² - 90°						

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 02 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,47 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	31 °					
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - BNR 02 - appartement - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 14,02 m

Geometrie dichte constructie - BNR 10 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 22,08 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				9,10
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,08 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				13,11

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 10 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 22,08 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 10 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,08 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand			1,47 m			
hoogte			0,89 m			
overstekhoek			31 °			
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 19 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel N - buitenlucht, N - 22,08 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,22
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,08 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				13,11

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 19 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 22,08 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 19 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,08 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand			1,47 m			
hoogte			0,89 m			
overstekhoek			31 °			
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 28 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,33 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,47
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,33 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,36
dak - buitenlucht; HOR - 60,96 m²				
Dak - R _c = 6,30				60,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 28 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,33 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,33 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D2	2	3,78	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C2	1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b < 1,0	
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 11 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 22,08 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,22
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,08 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				13,11

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 11 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 22,08 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 11 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,08 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand			1,47 m			
hoogte			0,89 m			
overstekhoek			31 °			
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 29 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,33 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,47
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,33 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,36
dak - buitenlucht; HOR - 60,96 m²				
Dak - R _c = 6,30				60,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 29 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,33 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	1,89	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,33 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D2	2	3,78	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>				
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	hoogte zijbelemmering		< 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links		zijbelemmering links b _b < 1,0		
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C2	1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>				
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	hoogte zijbelemmering		< 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links		zijbelemmering links b _b < 1,0		
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 04 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,30 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,44
gevel O - buitenlucht, O - 30,48 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,68
gevel W - buitenlucht, W - 5,13 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				2,06
Begane grondvloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 73,90 m²				
Vloer - R _c = 6,30				73,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 04 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,30 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel O - buitenlucht, O - 30,48 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	4	7,56	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 5,13 m² - 90°						
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,47 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	31 °					

Kenmerken vloerconstructie - BNR 04 - appartement - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P)19,28 m

Geometrie dichte constructie - BNR 12 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - BNR 12 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - $R_c = 4,70$				10,19
gevel O - buitenlucht, O - 33,11 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,31
gevel W - buitenlucht, W - 5,58 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				2,51

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 12 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°						
Merk A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel O - buitenlucht, O - 33,11 m² - 90°						
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B	4	7,56	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 5,58 m² - 90°						
Deur C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,00$		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 12 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,47 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	31 °					

Geometrie dichte constructie - BNR 21 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,19
gevel O - buitenlucht, O - 33,11 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				24,26
gevel W - buitenlucht, W - 5,58 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				2,51

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 21 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 22,05 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40						
B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig	
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40						
B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig	
Merk F - U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00						
	3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig	

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 21 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 33,11 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 5,58 m² - 90°						
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand		1,47 m				
hoogte		0,89 m				
overstekhoek		31 °				

Geometrie dichte constructie - BNR 30 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,30 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,44
gevel O - buitenlucht, O - 30,48 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,63
gevel W - buitenlucht, W - 5,13 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				2,06
dak - buitenlucht; HOR - 73,90 m²				
Dak - R _c = 6,30				73,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 30 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,30 m² - 90°						
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	1,89	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 30 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel O - buitenlucht, O - 30,48 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 5,13 m² - 90°						
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C2	1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>				
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b < 1,0			

Geometrie dichte constructie - BNR 05 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,55
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,49
Begane grondvloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 73,25 m²				
Vloer - R _c = 6,30				73,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 05 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 05 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°						
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand			1,47 m			
hoogte			0,89 m			
overstekhoek			31 °			
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	4	7,56	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - BNR 05 - appartement - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 20,94 m

Geometrie dichte constructie - BNR 13 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,55
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,49

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 13 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°						
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,47 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	31 °					
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	4	7,56	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 22 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,60
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,49

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 22 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	4	7,56	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		5	5,30		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°						
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,47 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	31 °					
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	4	7,56	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 31 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,55
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				15,49

Geometrie dichte constructie - BNR 31 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dak - buitenlucht; HOR - 73,25 m²				
Dak - R _c = 6,30				73,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 31 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 30,36 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	4	7,56	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 30,36 m² - 90°						
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _B < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _B < 1,0	
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D2	4	7,56	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _B < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _B < 1,0	
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		4	4,24		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 06 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel O - buitenlucht, O - 30,45 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,60
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,24 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,38
gevel W - buitenlucht, W - 5,16 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - BNR 06 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R _c = 4,70				2,09
Begane grondvloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 73,09 m²				
Vloer - R _c = 6,30				73,09

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 06 - appartement					
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 30,45 m² - 90°					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,24 m² - 90°					
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
afstand	1,72 m				
hoogte	1,53 m				
overstekhoek	42 °				
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
afstand	1,72 m				
hoogte	1,53 m				
overstekhoek	42 °				
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 5,16 m² - 90°					
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand	1,47 m				
hoogte	0,89 m				
overstekhoek	31 °				

Kenmerken vloerconstructie - BNR 06 - appartement - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P)

19,26 m

Geometrie dichte constructie - BNR 14 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel O - buitenlucht, O - 30,45 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,60
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,99 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,13
gevel W - buitenlucht, W - 5,16 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				2,09

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 14 - appartement					
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 30,45 m² - 90°					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,99 m² - 90°					
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
afstand	1,72 m				
hoogte	1,53 m				
overstekhoek	42 °				
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>					
afstand	1,72 m				
hoogte	1,53 m				
overstekhoek	42 °				
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 5,16 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 14 - appartement					
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering ventilatieve koeling
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>					
afstand		1,47 m			
hoogte		0,89 m			
overstekhoek		31 °			

Geometrie dichte constructie - BNR 32 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel O - buitenlucht, O - 30,45 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,60
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,24 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,38
gevel W - buitenlucht, W - 5,16 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				2,09
dak - buitenlucht; HOR - 73,09 m²				
Dak - R _c = 6,30				73,09

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 32 - appartement					
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwng	zonwering ventilatieve koeling
gevel O - buitenlucht, O - 30,45 m² - 90°					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B	3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,24 m² - 90°					
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	1,89	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 32 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 5,16 m² - 90°						
Deur C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,00$		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$		1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand		1,47 m				
hoogte		0,89 m				
overstekhoek		31 °				

Geometrie dichte constructie - BNR 07 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,36 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				11,39
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,36 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				8,50
Begane grondvloer - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 61,41 m²				
Vloer - $R_c = 6,30$				61,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 07 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,36 m² - 90°						
Merk D - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,00$		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand		1,47 m				
hoogte		0,89 m				
overstekhoek		31 °				

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 07 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	ventilatieve koeling
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,36 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - BNR 07 - appartement - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 14,02 m

Geometrie dichte constructie - BNR 15 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 22,11 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				13,14
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,25

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 15 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 22,11 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 15 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand		1,47 m				
hoogte		0,89 m				
overstekhoek		31 °				
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand		1,72 m				
hoogte		1,53 m				
overstekhoek		42 °				
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand		1,72 m				
hoogte		1,53 m				
overstekhoek		42 °				
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 33 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,39
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,50
dak - buitenlucht; HOR - 61,41 m²				
Dak - R _c = 6,30				61,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 33 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,36 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	2	3,78	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C2	1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,36 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 08 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 19,84 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,87
gevel Z - buitenlucht, Z - 19,84 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				7,98
gevel aan AOR - GVL_AOR_FOR - 25,38 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				25,38
Begane grondvloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 59,72 m²				
Vloer - R _c = 6,30				59,72

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 08 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 19,84 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,47 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	31 °					
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 19,84 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - BNR 08 - appartement - Begane grondvloer

omtrek van het vloerveld (P) 13,68 m

Geometrie dichte constructie - BNR 16 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 21,55 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				12,58

Geometrie dichte constructie - BNR 16 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,55 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				9,69
vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 1,44 m²				
Vloer - $R_c = 6,30$				1,44

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 16 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 21,55 m² - 90°						
Merk D - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	D1	2	3,78	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Deur C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,00$		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand	1,47 m					
hoogte	0,89 m					
overstekhoek	31 °					
Merk E - $U = 0,59 / g_{gl,n} = 0,00$		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,55 m² - 90°						
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	1,72 m					
hoogte	1,53 m					
overstekhoek	42 °					
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 34 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				11,39
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,36 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				8,50
dak - buitenlucht; HOR - 61,03 m²				
Dak - R _c = 6,30				61,03

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 34 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,36 m² - 90°						
Merk D - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	D2	2	3,78	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b < 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C2	1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b < 1,0	
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		2	2,12		geen zonwering	niet aanwezig
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,36 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 17 - appartement				
dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - BNR 17 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Gevel - $R_c = 4,70$				17,14
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				8,35
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,50
vloer boven AOR - VL_AOR_FOR - 30,36 m²				
Vloer - $R_c = 6,30$				30,36
vloer boven BL - 30,61 m²				
Vloer boven buitenlucht - $R_c = 6,30$				30,61

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 17 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°						
Deur C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,00$		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand		1,47 m				
hoogte		0,89 m				
overstekhoek		31 °				
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°						
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand		1,72 m				
hoogte		1,53 m				
overstekhoek		42 °				
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 17 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Constante overstek</u>						
afstand			1,72 m			
hoogte			1,53 m			
overstekhoek			42 °			
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 26 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
gevel N - buitenlucht, N - 21,96 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,89
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,96 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				10,10
gevel W - buitenlucht, W - 27,53 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				18,68

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 26 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduw	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 21,96 m² - 90°						
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C1	1	0,03	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek & (zij)belemmering</u>						
afstand			1,47 m			
hoogte			0,89 m			
overstekhoek			31 °			
gevel Z - buitenlucht, Z - 21,96 m² - 90°						

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 26 - appartement

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$		2	3,78	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	A1	1	3,01	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand		1,72 m				
hoogte		1,53 m				
overstekhoek		42 °				
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$	B1	1	1,89	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand		1,72 m				
hoogte		1,53 m				
overstekhoek		42 °				
Merk F - $U = 0,77 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 27,53 m² - 90°						
Merk B - $U = 1,2 / g_{gl,n} = 0,40$		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - $U = 0,59 / g_{gl,n} = 0,00$		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - BNR 35 - appartement

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				17,14
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				8,35
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,50
dak - buitenlucht; HOR - 60,96 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				60,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - BNR 35 - appartement						
transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
gevel N - buitenlucht, N - 20,21 m² - 90°						
Deur C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,00		1	3,04		geen zonwering	niet aanwezig
Merk C - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40	C2	1	0,03	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	< 2,5 m			hoogte zijbelemmering	< 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0			zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b < 1,0	
gevel Z - buitenlucht, Z - 20,21 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk A - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		1	3,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk F - U = 0,77 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig
gevel W - buitenlucht, W - 25,35 m² - 90°						
Merk B - U = 1,2 / g _{gl,n} = 0,40		3	5,67	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Merk E - U = 0,59 / g _{gl,n} = 0,00		3	3,18		geen zonwering	niet aanwezig

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte12,88 m

invoer infiltratiemeetwaarde voor infiltratie - per appartement

Definieer infiltratie	
appartementen	q _{v,10;lea;ref} [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
BNR 01	0,30
BNR 09	0,30
BNR 27	0,30
BNR 17	0,30
BNR 26	0,30
BNR 35	0,30
BNR 02	0,30

Definieer infiltratie	
appartementen	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
BNR 10	0,30
BNR 19	0,30
BNR 11	0,30
BNR 28	0,30
BNR 29	0,30
BNR 04	0,30
BNR 12	0,30
BNR 21	0,30
BNR 30	0,30
BNR 05	0,30
BNR 13	0,30
BNR 22	0,30
BNR 31	0,30
BNR 06	0,30
BNR 14	0,30
BNR 32	0,30
BNR 07	0,30
BNR 15	0,30
BNR 33	0,30
BNR 34	0,30
BNR 08	0,30
BNR 16	0,30

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
BNR 01	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 09	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 27	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 02	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 10	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 19	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 28	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 11	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 29	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 04	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 12	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 21	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 30	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 05	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 13	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 22	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 31	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 06	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 14	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 32	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 07	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 15	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 33	appartement	1	geïsoleerd	1

Definieer verticale leidingen door thermische schil				
omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
BNR 08	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 16	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 34	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 17	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 26	appartement	1	geïsoleerd	1
BNR 35	appartement	1	geïsoleerd	1

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

35

Aangesloten rekenzones

appartement

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	productspecifiek
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
gewenst vermogen (optioneel)	kW
toestel / warmteleveringssysteem	Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 7,5 kW PUHZ-SW75 met E(H/R)ST17D (170 liter boiler)
warmtebehoefte verwarmingssysteem	2637 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	2637 kWh
COP	4,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	62 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
-------------------------	-----------------

ontwerp aanvoertemperatuur	45 °C
waterzijdige inregeling	inregeling statisch per paneel zonder balanceringsgroepen

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	39,97 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone
------------------	--------------------------------------

aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp niet aanwezig
-----------------------------	---

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming nat- of droogbouwsysteem
isolatie oppervlakteverwarming	zonder isolatie volgens NEN-EN 1264
ruimtetemperatuur regeling	gecertificeerd volgens NEN-EN 215 of NEN-EN 15500
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	1,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	0,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1**Aantal identieke systemen**

35

Aangesloten op warm tapwatersysteem

BNR 01

BNR 09
BNR 27
BNR 02
BNR 10
BNR 19
BNR 28
BNR 11
BNR 29
BNR 04
BNR 12
BNR 21
BNR 30
BNR 05
BNR 13
BNR 22
BNR 31
BNR 06
BNR 14
BNR 32
BNR 07
BNR 15
BNR 33
BNR 08
BNR 16
BNR 34
BNR 17
BNR 26
BNR 35

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet niet aan tabel 9.28
warmtebehoefte tapwatersysteem	1511 kWh
COP	1,40

energiefractie

1,000

hulpenergie per toestel

0 kWh

Distributie

circulatieleiding

geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen	
omschrijving	
pomp 1	

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten			
appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
BNR 01	1,16	5,43	10
BNR 09	1,16	5,43	10
BNR 27	1,16	5,43	10
BNR 02	1,17	6,21	10
BNR 10	1,17	6,21	10
BNR 19	1,17	6,21	10
BNR 28	1,17	6,21	10
BNR 11	1,17	6,21	10
BNR 29	1,17	6,21	10
BNR 04	1,16	5,41	10
BNR 12	1,16	5,41	10
BNR 21	1,16	5,41	10
BNR 30	1,16	5,41	10
BNR 05	1,13	4,42	10
BNR 13	1,13	4,42	10
BNR 22	1,13	4,42	10
BNR 31	1,13	4,42	10
BNR 06	1,11	4,42	10

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten			
appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	Ø _{binnen} leiding aanrecht [mm]
BNR 14	1,11	4,42	10
BNR 32	1,11	4,42	10
BNR 07	1,12	4,42	10
BNR 15	1,12	4,42	10
BNR 33	1,12	4,42	10
BNR 08	1,12	4,42	10
BNR 16	1,12	4,42	10
BNR 34	1,12	4,42	10
BNR 17	1,13	4,42	10
BNR 26	1,13	4,42	10
BNR 35	1,13	4,42	10

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

35

Aangesloten rekenzones

appartement

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	productspecifiek
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig
systeemvariant	Zehnder ComfoAir Flex 250
variant	D.2
f _{ctl}	1,00
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

rendement warmteterugwinning	0,920
bypassaandeel	1,00
koudeterugwinning via WTW	koudeterugwinning via WTW

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie

toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

aantal ventilatie-units	1
P _{nom}	30,3 W
f _{regfan}	0,364

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Koeling 1

Aantal identieke systemen

35

Aangesloten rekenzones

appartement

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	578 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	578 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen gekoelde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	39,97 m

isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten gekoelde zone
------------------	-------------------------------------

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend
--------------------------	-------------------------------------

distributiepompen

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

aantal bouwlagen van het koelsysteem	1 bouwlagen
--------------------------------------	-------------

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	vloerkoeling
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit) en adaptieve regeling
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	-2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	1,2 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	gebouw
invoer wattpiekvermogen	productspecifiek Wp/paneel
PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
product	DMEGC DM460M6-72HSW/-V
wattpiekvermogen per paneel	460 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden				
η_{panelen}	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
10	zuid	20	sterk geventileerd	minimale belemmering

Resultaten gebouw

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	70,00 kWh/m²	67,50 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	50,00 kWh/m²	47,79 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	45,9 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		40,66	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		36,67 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	24290 kWh	35220 kWh	2170 kWh	3147 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$			
elektrisch	37773 kWh	54771 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$			
elektrisch	6747 kWh	9783 kWh	340 kWh	493 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$			
	4707 kWh	6826 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal		106600 kWh		3640 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		110240 kWh
opgewekte elektriciteit		5775 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	104465 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	68012 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	15109 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	5775 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	88896 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	76028 kWh
niet gebouwgebonden installaties	63000 kWh
opgewekte elektriciteit	3983 kWh
totaal	135045 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	2186,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	2898,67 m ²
compactheid		1,33

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	24495 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 BNR 01

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator	eis	resultaat
energiebehoefte	$E_{weH+C,nd;ventsys=C1}$	76,43 kWh/m ²

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		50,79 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		50,4 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePREnTot}$		51,74
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		48,73 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		833 kWh	1208 kWh	63 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1039 kWh	1506 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		105 kWh	152 kWh	7 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		3062 kWh		101 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3163 kWh
opgewekte elektriciteit		156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		EP_{tot} 3006 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	2491 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	416 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

elektriciteit	$E_{Pren,el}$	156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3063 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2181 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	108 kWh
totaal	3873 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	108,44 m²
compactheid		1,83

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	705 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 09

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator	eis	resultaat
-----------	-----	-----------

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		68,85 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		49,38 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		46,1 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		42,31
temperatuuroverschrijding		$TO_{jul,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		38,50 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		690 kWh	1001 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1039 kWh	1506 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		188 kWh	273 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2975 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3079 kWh
opgewekte elektriciteit		156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 2923 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 1933 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 416 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2505 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2124 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	108 kWh
totaal	3816 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,45 m²
compactheid		1,21

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	685 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 27

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		84,72 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		54,87 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		50,9 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		56,93
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		54,82 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		936 kWh	1357 kWh	64 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1039 kWh	1506 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		166 kWh	241 kWh	8 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		3300 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3404 kWh
opgewekte elektriciteit		156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3248 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2799 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 416 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3371 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2348 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	108 kWh
totaal	4040 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,20 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	126,73 m²
compactheid		2,14

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	762 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 02

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		65,86 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		49,05 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		46,0 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		41,79
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		37,27 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		656 kWh	951 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1074 kWh	1558 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		127 kWh	184 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2889 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2993 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 2840 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 1837 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 430 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2420 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2064 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3759 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	83,33 m ²
compactheid		1,44

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	666 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 10

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		60,25 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		46,96 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		43,0 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		35,54
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		30,05 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		527 kWh	764 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1074 kWh	1558 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		173 kWh	251 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2768 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2872 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2719 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1475 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	430 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2058 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1980 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3675 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,16 m²
compactheid		0,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	637 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 19

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{wEH+C,nd,ventsys=C1}$		59,18 kWh/m²
primaire fossiele energie		$E_{wEP_{Tot}}$		46,41 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		42,9 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePPrenTot}$		34,95
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		29,36 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		515 kWh	746 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{w,ci}$		
elektrisch		1074 kWh	1558 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		163 kWh	236 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2736 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2840 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2687 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1441 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	430 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2024 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1958 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3653 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,16 m ²
compactheid		0,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	630 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 28

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		76,88 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		53,17 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		48,7 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		50,65
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		47,06 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		786 kWh	1140 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1074 kWh	1558 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		161 kWh	234 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		3127 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3231 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3078 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2350 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 430 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2933 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2228 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3923 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	101,62 m ²
compactheid		1,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	722 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 11

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{wEH+C,nd,ventsys=C1}$		59,18 kWh/m²
primaire fossiele energie		$E_{wEP_{Tot}}$		46,41 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		42,9 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		34,95
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		29,36 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		515 kWh	746 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{w,ci}$		
elektrisch		1074 kWh	1558 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		163 kWh	236 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2736 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2840 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2687 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1441 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	430 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2024 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1958 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3653 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,16 m²
compactheid		0,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	630 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 29

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		76,88 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		53,17 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		48,7 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		50,65
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		47,06 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		786 kWh	1140 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1074 kWh	1558 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		161 kWh	234 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		3127 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3231 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	3078 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	2350 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	430 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2933 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2228 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3923 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	101,62 m ²
compactheid		1,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	722 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 04

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{wH+C,nd,ventsys=C1}$		67,43 kWh/m ²	
primaire fossiele energie	$E_{wEP, Tot}$		45,60 kWh/m ²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{Pren, Tot}$		47,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{weP, Pren, Tot}$		41,91	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli, max}$	1,20	0,00	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H, nd, net}$		38,36 kWh/m ²	

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H, ci}$				
elektrisch		818 kWh	1186 kWh	63 kWh	91 kWh
warm tapwater	$E_{w, ci}$				
elektrisch		1176 kWh	1706 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C, ci}$				
elektrisch		138 kWh	200 kWh	8 kWh	11 kWh
ventilatoren	$E_{V, ci}$	135 kWh	196 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3288 kWh		103 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800

primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3391 kWh
opgewekte elektriciteit		186 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	$E_{P, tot}$	3205 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren, H}$	2291 kWh
warm tapwater	$E_{Pren, w}$	471 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	186 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2947 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2339 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1828 kWh
opgewekte elektriciteit	128 kWh
totaal	4039 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,30 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,64 m²
compactheid		1,53

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	752 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 12

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		61,07 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		43,30 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		44,5 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		34,74
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		29,99 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		638 kWh	925 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1176 kWh	1706 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		206 kWh	299 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		135 kWh	196 kWh	0 kWh
Totaal			3125 kWh	104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3229 kWh
opgewekte elektriciteit		186 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3044 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 1786 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 471 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	186 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2442 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2227 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1828 kWh
opgewekte elektriciteit	128 kWh
totaal	3927 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,74 m ²
compactheid		0,86

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	714 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 21

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{wEH+C,nd,ventsys=C1}$		59,15 kWh/m²
primaire fossiele energie		$E_{wEP_{Tot}}$		42,23 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		44,5 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		33,86
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		28,96 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		616 kWh	893 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{w,ci}$		
elektrisch		1176 kWh	1706 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		176 kWh	256 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		135 kWh	196 kWh	0 kWh
Totaal		3050 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3154 kWh
opgewekte elektriciteit		186 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2968 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1724 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	471 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	186 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2380 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2175 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1828 kWh
opgewekte elektriciteit	128 kWh
totaal	3875 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,74 m ²
compactheid		0,86

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	696 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 30

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		76,33 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		48,58 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		50,4 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		49,47
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		46,56 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		944 kWh	1368 kWh	64 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1176 kWh	1706 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		156 kWh	226 kWh	8 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		135 kWh	196 kWh	0 kWh
Totaal			3496 kWh	104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3601 kWh
opgewekte elektriciteit		186 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3415 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2822 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 471 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	186 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3478 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2483 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1828 kWh
opgewekte elektriciteit	128 kWh
totaal	4183 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	129,81 m ²
compactheid		1,85

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	801 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 05

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		73,59 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		48,84 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		47,4 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		44,15
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		40,97 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		879 kWh	1275 kWh	64 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1181 kWh	1713 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		240 kWh	347 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		136 kWh	197 kWh	0 kWh
Totaal		3532 kWh		107 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3639 kWh
opgewekte elektriciteit		187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3452 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2462 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 473 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3122 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2510 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1838 kWh
opgewekte elektriciteit	129 kWh
totaal	4219 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,70 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	112,00 m ²
compactheid		1,58

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	810 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 13

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		65,65 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		46,29 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		43,0 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		35,04
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		30,34 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		649 kWh	942 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1181 kWh	1713 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		347 kWh	503 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		136 kWh	197 kWh	0 kWh
Totaal			3355 kWh	105 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3459 kWh
opgewekte elektriciteit		187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3272 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 1818 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 473 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2478 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2386 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1838 kWh
opgewekte elektriciteit	129 kWh
totaal	4095 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,70 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,72 m ²
compactheid		0,86

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	767 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 22

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		67,94 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		47,46 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		43,3 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		36,27
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		31,79 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		680 kWh	987 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1181 kWh	1713 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		373 kWh	541 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		136 kWh	197 kWh	0 kWh
Totaal		3438 kWh		105 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3542 kWh
opgewekte elektriciteit		187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	3355 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1905 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	473 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2565 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2443 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1838 kWh
opgewekte elektriciteit	129 kWh
totaal	4152 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,70 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,72 m ²
compactheid		0,86

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	787 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 31

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{wEH+C,nd,ventsys=C1}$		83,66 kWh/m²
primaire fossiele energie		$E_{wEP_{Tot}}$		52,70 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		49,2 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		51,10
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		48,45 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		988 kWh	1433 kWh	65 kWh
warm tapwater		$E_{w,ci}$		
elektrisch		1181 kWh	1713 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		318 kWh	462 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		136 kWh	197 kWh	0 kWh
Totaal		3804 kWh		108 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3912 kWh
opgewekte elektriciteit		187 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3725 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2954 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 473 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	187 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3613 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2698 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1838 kWh
opgewekte elektriciteit	129 kWh
totaal	4407 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,70 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	133,97 m ²
compactheid		1,89

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	874 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 06

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		64,35 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		44,65 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		46,3 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		38,58
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		34,40 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		734 kWh	1065 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1176 kWh	1706 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		175 kWh	254 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		135 kWh	196 kWh	0 kWh
Totaal			3220 kWh	104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3324 kWh
opgewekte elektriciteit		186 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3138 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2056 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 471 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	186 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2713 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2293 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1828 kWh
opgewekte elektriciteit	128 kWh
totaal	3993 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,30 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	107,01 m²
compactheid		1,52

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	736 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 14

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		57,07 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		41,88 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		42,5 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		30,95
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		25,50 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		543 kWh	787 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1176 kWh	1706 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		232 kWh	337 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		135 kWh	196 kWh	0 kWh
Totaal			3026 kWh	104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3130 kWh
opgewekte elektriciteit		186 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 2944 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 1520 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 471 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	186 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2176 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2158 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1828 kWh
opgewekte elektriciteit	128 kWh
totaal	3858 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	57,60 m ²
compactheid		0,82

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	690 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 32

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		74,07 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		49,49 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		47,1 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		44,10
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		41,02 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		873 kWh	1266 kWh	64 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1176 kWh	1706 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		270 kWh	391 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		135 kWh	196 kWh	0 kWh
Totaal			3558 kWh	107 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3665 kWh
opgewekte elektriciteit		186 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3479 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2444 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 471 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	186 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3100 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2527 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1828 kWh
opgewekte elektriciteit	128 kWh
totaal	4227 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	70,30 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	128,94 m ²
compactheid		1,83

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	816 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 07

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		62,25 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		46,53 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		45,4 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		38,84
temperatuuroverschrijding		$TO_{jul,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		34,26 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		602 kWh	874 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1023 kWh	1483 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		132 kWh	191 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal			2743 kWh	104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2847 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2694 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1687 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	409 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2249 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1963 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3658 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	83,71 m²
compactheid		1,45

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	632 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 15

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		56,01 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		44,04 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		42,2 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		32,19
temperatuuroverschrijding		$TO_{jul,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		26,53 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		465 kWh	674 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1023 kWh	1483 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		170 kWh	246 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2599 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2703 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2550 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1302 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	409 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1864 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1864 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3559 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,22 m ²
compactheid		0,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	598 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 33

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		72,66 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		51,69 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		46,5 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		45,06
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		41,70 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		731 kWh	1060 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1023 kWh	1483 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		209 kWh	304 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal			3042 kWh	104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3146 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 2993 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2047 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 409 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2609 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2170 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3865 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	102,13 m ²
compactheid		1,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	702 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 08

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		69,41 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		48,55 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		48,7 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		46,24
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		42,25 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		707 kWh	1026 kWh	61 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1023 kWh	1483 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		110 kWh	159 kWh	8 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2863 kWh		101 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2964 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2811 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	2115 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	409 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2677 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2044 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3739 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	106,86 m ²
compactheid		1,85

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	659 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 16

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{wH+C,nd,ventsys=C1}$		56,07 kWh/m²
primaire fossiele energie		$E_{wEP_{Tot}}$		44,06 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		42,2 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		32,25
temperatuuroverschrijding		$TO_{jul,max}$	1,20	0,00 ✓
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		26,59 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		466 kWh	676 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{w,ci}$		
elektrisch		1023 kWh	1483 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		169 kWh	246 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2600 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		2704 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 2551 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 1305 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 409 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	1867 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1865 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3560 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	44,54 m ²
compactheid		0,77

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	598 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 34

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		72,55 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		51,65 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		46,5 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		44,97
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		41,59 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		729 kWh	1057 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1023 kWh	1483 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		209 kWh	304 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal			3039 kWh	104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3143 kWh
opgewekte elektriciteit		153 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 2990 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2042 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 409 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	153 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2604 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2168 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	105 kWh
totaal	3863 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	57,90 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	101,75 m ²
compactheid		1,76

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	701 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 17

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{wEH+C,nd,ventsys=C1}$		82,35 kWh/m²
primaire fossiele energie		$E_{wEP_{Tot}}$		54,39 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		49,4 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		53,29
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		50,57 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		864 kWh	1253 kWh	63 kWh
warm tapwater		$E_{w,ci}$		
elektrisch		1039 kWh	1506 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		218 kWh	316 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		3270 kWh		106 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3376 kWh
opgewekte elektriciteit		156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3220 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2583 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 416 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3155 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2328 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	108 kWh
totaal	4020 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,20 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	126,74 m ²
compactheid		2,14

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	755 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 26

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		67,42 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		49,02 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		44,4 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		39,25
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A+++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		34,92 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		626 kWh	907 kWh	62 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1039 kWh	1506 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		238 kWh	345 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		2954 kWh		104 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3058 kWh
opgewekte elektriciteit		156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik	E_{Ptot}	2901 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1752 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	416 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2324 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2109 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	108 kWh
totaal	3801 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,20 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	71,45 m ²
compactheid		1,21

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	680 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Resultaten BNR 35

Energieprestatie volgens NTA8800				
indicator		eis		resultaat
energiebehoefte		$E_{weH+C,nd,ventsys=C1}$		82,81 kWh/m²
primaire fossiele energie		E_{wePTot}		55,17 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie		$RER_{PrenTot}$		48,4 %
hernieuwbare energie indicator		$E_{wePRenTot}$		51,80
temperatuuroverschrijding		$TO_{juli,max}$	1,20	0,00 
energielabel				A++
netto warmtebehoefte (EPV)		$E_{H,nd,net}$		48,85 kWh/m²

Jaarlijkse hoeveelheid energieverbruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800				
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair
verwarming		$E_{H,ci}$		
elektrisch		834 kWh	1210 kWh	63 kWh
warm tapwater		$E_{W,ci}$		
elektrisch		1039 kWh	1506 kWh	0 kWh
koeling		$E_{C,ci}$		
elektrisch		280 kWh	406 kWh	10 kWh
ventilatoren		$E_{V,ci}$		
		134 kWh	195 kWh	0 kWh
Totaal		3317 kWh		105 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energieverbruik volgens NTA 8800		
primaire energieverbruik inclusief hulpenergie		3422 kWh
opgewekte elektriciteit		156 kWh
jaarlijkse karakteristieke energieverbruik		E_{Ptot} 3266 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800		
verwarming		$E_{Pren,H}$ 2495 kWh
warm tapwater		$E_{Pren,W}$ 416 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	156 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3067 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	2360 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	108 kWh
totaal	4052 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	59,20 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	126,73 m ²
compactheid		2,14

COI-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	766 kg
--------------------------	--------

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

Risico op oververhitting

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

Gegevens voor NTA 8800

Kwaliteitsverklaring rendement

always the best climate

■ Toestel	ComfoAir Flex 250
■ Fabrikant	Zehnder
■ Start fabricage	2023

Kwaliteitsverklaring rendement

■ Rapport nummer	HP-222286-1
■ Gemeten volgens norm	EN 13141-7 :2021
■ Meetinstituut	Hochschule Luzern
■ Toepassingsgebied	Woningventilatie, eengezinshuizen

Specificaties

■ Maximaal debiet	254	M ³ /h
■ Opgenomen vermogen bij maximale luchtvolume	77	W
■ Referentie debiet 70%	179	M ³ /h
■ Opgenomen vermogen per m ³ /h bij het referentiedebiet	0,20	W/(M ³ /h)
■ Warmteterugwinrendement gemeten bij het referentiedebiet en 7 °C	92,0	%
■ Type bypass	100	%
■ Constant volumeregeling	Ja	
■ Koudeterugwinning d.m.v. temperatuursensoren	Ja	
■ Automatische passieve koeling	Ja	
■ Opgenomen vermogen	A 0,01062	
$P_{nom;el} = A \cdot Q_v^2 + B \cdot Q_v + C$ waarbij:	B 0,15040	
Q_v in dm ³ /s	C 12,02217	

Ondertekening

Datum

05-10-2023

Handtekening



Naam

[Redacted Name]

Functie

Directeur Productie Zwolle

Codering:	20201695GK				
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring				
Toepassing:	NTA 8800				
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd				
Categorie:	PV-panelen				
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 laatste toegevoegd 28-03-2024				
Geldigheidsduur verklaring:					
Blad	1 van 3				
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]	Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2022	
DMEGC	DM440M10RT-54HBB	440	2,00	220,00	28-03-24
DMEGC	DM450M10RT-54HBB	450	2,00	225,00	28-03-24
DMEGC	DM445M10RT-54HBW-V	445	2,00	222,50	28-03-24
DMEGC	DM445M10RT-54HSW-V	445	2,00	222,50	28-03-24
DMEGC	DM445M10RT-54HBW	445	2,00	222,50	28-03-24
DMEGC	DM445M10RT-54HSW	445	2,00	222,50	28-03-24
DMEGC	DM500M10RT-60HSW-V	500	2,21	226,24	28-03-24
DMEGC	DM500M10RT-60HSW	500	2,21	226,24	28-03-24
DMEGC	DM450M10RT-B54HBB	450	2,00	225,00	28-03-24
DMEGC	DM420M10T-B54HBT	420	1,95	215,38	3-11-2023
DMEGC	DM420M10T-B54HST	420	1,95	215,38	3-11-2023
DMEGC	DM430M10RT-54HBB	430	2,00	215,00	1-11-2023
DMEGC	DM430M10RT-54HBB -V	430	2,00	215,00	31-10-2023
DMEGC	DM435M10RT-54HSW/HBW	435	2,00	217,50	31-10-2023
DMEGC	DM435M10RT-54HSW/HBW - V	435	2,00	217,50	31-10-2023
DMEGC	DM370M6-B60HBB	370	1,82	203,30	10-8-2023
DMEGC	DM405M10-B54HBB	405	1,95	207,69	10-8-2023
DMEGC	DM410M10-54HBB	410	1,95	210,26	23-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBB-V	410	1,95	210,26	23-5-2023
DMEGC	DM415M10-54HSW	415	1,95	212,82	23-5-2023
DMEGC	DM415M10-54HSW-V	415	1,95	212,82	23-5-2023
DMEGC	DM405M10-54HSW	405	1,94	208,76	16-5-2023
DMEGC	DM405M10-54HBW	405	1,94	208,76	16-5-2023
DMEGC	DM460M6-72HSW/-V	460	2,00	230,00	15-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HSW	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HBW	410	2,00	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM410M10-54HSW/-V	410	2,00	205,00	8-5-2023

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

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 laatste toegevoegd 28-03-2024					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	2 van 3					
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	
DMEGC	DM410M10-54HBW/-V	410	2,00	n.v.t.	205,00	8-5-2023
DMEGC	DM375M6-60HBB	375	1,82	n.v.t.	206,04	24-1-2023
DMEGC	DM405M10-54HBB	405	1,94	n.v.t.	208,76	4-1-2023
DMEGC	DM410M10-54HSW	410	1,94	210	211,34	3-6-2022
DMEGC	DM455M6-72HSW	455	2,17	205	209,68	3-6-2022
DMEGC	DM400M10-B54HBB	400	1,95	205	205,13	25-05-22
DMEGC	DM380M6-60HSW	380	1,82	205	208,79	25-05-22
DMEGC	DM400M10-54HBB	400	1,94	205	206,19	22-10-22
DMEGC	DM365M6-B60HBB	365	1,82	200	200,55	22-03-22
DMEGC	DM445M6-72HSW	445	2,22	200	200,45	01-09-21
DMEGC	DM450M6-72HSW	450	2,22	200	202,70	21-05-21
DMEGC	DM450M6-72HSW	450	2,17	205	207,37	21-05-21
DMEGC	DM370M6-60HBB	370	1,82	200	203,30	01-04-21
DMEGC	DM370M6-60HBB-A	370	1,82	200	203,30	01-04-21
DMEGC	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
DMEGC	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
DMEGC	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
DMEGC	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
DMEGC	DM340G1-60HSW	340	1,69	200	201,18	30-10-20
DMEGC	DM360M6-60HBB	360	1,87	190	192,51	26-08-20

* 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.

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

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

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 laatste toegevoegd 28-03-2024					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	3 van 3					
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	
DMEGC	DM325G1-60BB (voorheen DM325-M159-60BK)	325	1,69	190	192,31	24-06-20
DMEGC	DM330G1-60HBB (voorheen DMH330M6A-120BB)	330	1,69	195	195,27	24-06-20
DMEGC	DM370M6-60HSW	370	1,87	195	197,86	24-06-20
DMEGC	DM310M2-60BB (voorheen DM310-M156-60BK)	310	1,64	185	189,02	15-04-20
DMEGC	DM320G1-60BB (voorheen DM320-M159-60BK)	320	1,67	190	191,62	12-03-20
DMEGC	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	26-02-20
DMEGC	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320-M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	27-02-20
DMEGC	DM335G1-60HSW (voorheen DMH335M6A-120SW)	335	1,69	195	198,22	29-11-19
DMEGC	DMH325M6A-120BB	325	1,69	190	192,31	29-11-19
DMEGC	DMH320M6A-120BB	320	1,69	185	189,35	29-11-19
DMEGC	DM290M2-60BB (voorheen DM290-M156-60BK)	290	1,64	175	176,83	24-04-18
DMEGC	DM295M2-60BB (voorheen DM295-M156-60BK)	295	1,64	175	179,88	24-04-18
DMEGC	DM300M2-60BB (voorheen DM300-M156-60BK)	300	1,64	180	182,93	24-04-18
DMEGC	DMG295M6-60BT	295	1,66	175	177,71	24-04-18

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

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

nummer	4845602/01	Vervangt	--
Uitgegeven	09-01-2024	Eerste uitgave	09-01-2024
Geldig tot	--	Rapportnummer	P000368456

Kwaliteitsverklaring

Opwekkingsrendement verwarming en hulpenergie onder praktijkomstandigheden

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van een product, zoals op deze verklaring vermeld, van

Alklima / Mitsubishi Electric Europe

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

Het product is beoordeeld conform de NTA 8800:2023.

De gegeven invoerwaarden kunnen worden gebruikt voor de berekening van het opwekkingsrendement voor verwarming en hulpenergie onder praktijkomstandigheden in het kader van de NTA 8800.

PRODUCTNAAM

**Alklima - Mitsubishi Electric Ecodan PUHZ-SW75
(monovalent bedrijf)**



Kiwa Nederland B.V.

Mitsubishi PUHZ-SW75:**OPWEKKINGSRENDEMENT $\eta_{H;gen;hp;si}$, ENERGIEFRACTIE $F_{H;gen;si,gpref}$ EN HULPENERGIE $W_{H;aux}$ RUIMTEVERWARMING**

In de tabellen in bijlage 1 en 2 staat voor de monoblock lucht/water-warmtepomp Alklima - Mitsubishi Electric Ecodan PUHZ-SW75 het opwekkingsrendement $\eta_{H;gen;hp;si}$, uitgedrukt als COP-waarde, de energiefractie $F_{H;gen;si,gpref}$ en de hulpenergie $W_{H;aux}$ voor de functie ruimteverwarming van het warmtepompsysteem, afhankelijk van:

- Woning met een laag energiegebruik (WLE, $Q_{H;nd} / A_{g;tot} \leq 41,67 \text{ kWh/m}^2$) of met een hoog energiegebruik (WHE, $Q_{H;nd} / A_{g;tot} > 41,67 \text{ kWh/m}^2$);
- De warmtebehoefte $Q_{H;dis;nren}$ van de woning;
- De ontwerp aanvoertemperatuur θ_{sup} van het verwarmingssysteem.

De hier vermelde waarden voor opwekkingsrendementen voor verwarming, die zijn bepaald volgens NTA 8800 bijlage Q, mogen worden gebruikt in plaats van de waarden zoals die in tabel 9.27 van de NTA 8800 worden gegeven. De tabelwaarden mogen voor tussenliggende waarden voor de warmtebehoefte $Q_{H;dis;nren}$ lineair worden geïnterpoleerd.

De berekeningen zijn conform de NTA 8800:2023 uitgevoerd met de rekentool versie 7.0, zoals uitgegeven op 23 december 2022 door Vereniging Warmtepompen.

Uitgangspunten:

Lucht/water-warmtepomp, werkend uitsluitend met buitenlucht als bronmedium.[

Als uitgangspunt bij de berekeningen is er vanuit gegaan dat de warmtepomp bij alle buitentemperaturen en alle afgiftetemperaturen in bedrijf blijft en de bijverwarming alleen in bedrijf komt wanneer de warmtepomp de warmtebehoefte niet kan dekken.

Hulpenergie:

De in de volgende tabellen van bijlage 1 en 2 gegeven waarden voor de elektrische hulpenergie $W_{H;aux}$ zijn berekend zijn conform de NTA 8800 met $B_{nom} = 1,783 \text{ (kW)}$ en de factoren $A=52,56$ $B=0,0273$ en $C=1,0$.

Het hulpenergiegebruik is opgebouwd uit:

- Het verbruik van de elektronica van de warmtepomp gedurende het hele jaar.
- Het totale verbruik van de cv-pomp, inclusief voor-en nadraaitijd.

Het hulpenergiegebruik genoemd in deze verklaring betreft alleen het verbruik van de warmtepomp voor het gedeelte van de warmtevraag wat door de warmtepomp wordt gedekt. Het hulpenergiegebruik van een eventuele bijstook dient apart te worden bepaald en valt buiten deze verklaring.

In de tabellen worden de volgende symbolen en termen gebruikt:

$\eta_{H;gen;hp;si}$	is het dimensieloze opwekkingsrendement voor ruimteverwarming, van de elektrische warmtepomp in systeem si;
$F_{H;gen;si,gpref}$	is de dimensieloze energiefractie voor ruimteverwarming, die de warmtepomp levert aan het systeem si;
$Q_{H;nd}$	is de warmtebehoefte waarin systeem si moet voorzien, in kWh per jaar;
$A_{g;tot}$	is het gebruiksoppervlak van de woning, in m^2 ;
θ_{sup}	is de ontwerp aanvoertemperatuur van het warmte opwekkingsstelsel ten behoeve van ruimteverwarming, in $^{\circ}\text{C}$;
$Q_{H;dis;nren}$	is de hoeveelheid energie ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in kWh per jaar;
$W_{H;aux}$	is de hoeveelheid elektrische hulpenergie (stand-by verbruik elektronica en verbruik cv-pomp) ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in kWh per jaar.

Het nominale verwarmingsvermogen van de Alklima - Mitsubishi Electric Ecodan PUHZ-SW75 warmtepomp bedraagt 8,05 kW (bij EN 14511-conditie L7/W35).

Deze verklaring is voor ruimteverwarming geldig voor de volgende binnendeel modellen in combinatie met het buitendeel PUAZ-SW75:

Getest model buitendeel	Voor ruimteverwarming te combineren binnendelen
PUAZ-SW75	ERST20D-VM2D (Cylinderunit met koelfunctie)
	EHST20D-VM2D (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST20D-MED (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST20D-VM6D (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST20D-YM9D (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST20D-YM9ED (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST20D-TM9D (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHSD-MED (Hydrobox zonder koelfunctie)
	EHSD-VM6D (Hydrobox zonder koelfunctie)
	EHSD-YM9D (Hydrobox zonder koelfunctie)
	EHSD-YM9ED (Hydrobox zonder koelfunctie)
	EHSD-TM9D (Hydrobox zonder koelfunctie)
	ERSD-MED (Hydrobox met koelfunctie)
	ERSD-VM2D (Hydrobox met koelfunctie)
	EHSD-VM2D (Hydrobox zonder koelfunctie)
	ERSD-VM2ED (Hydrobox met koelfunctie)
	EHSD-VM2ED (Hydrobox zonder koelfunctie)
	ERST17D-VM2D (Cylinderunit met koelfunctie)
	EHST17D-VM2D (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	ERST30D-VM2ED (Cylinderunit met koelfunctie)
	EHST30D-VM2ED (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST30D-MED (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST30D-VM6ED (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST30D-YM9ED (Cylinderunit zonder koelfunctie)
	EHST30D-TM9ED (Cylinderunit zonder koelfunctie)

Bijlage 1.

Mitsubishi PUHZ-SW75:

OPWEKKINGSRENDEMENT RUIMTEVERWARMING $\eta_{H;gen;hp;si}$, ENERGIEFRACTIE

F_{H;gen;si,gpref} EN HULPENERGIE W_{H;aux}

Woning met laag energieverbruik

Woning met laag energiegebruik waarvoor geldt: $Q_{H,nd} / A_{g,tot} \leq 41,67 \text{ kWh/m}^2$, geen bijmenging ventilatielucht bij bronlucht.

Tabel 1: $\eta_{H;gen;hp;si}$ (COP verwarmen), $F_{H;gen;si,gpref}$, $W_{H;aux}$ en $Q_{H;hp;in}$ bij cv-ontwerptemperatuur θ_{sup}

[illegible]

Bijlage 2.

Mitsubishi PUHZ-SW75:

OPWEKKINGSRENDEMENT RUIMTEVERWARMING $\eta_{H;gen;hp;si}$ ENERGIEFRACTIE

$F_{H;gen;si,gpref}$ EN HULPENERGIE $W_{H;aux}$

Woning met hoog energieverbruik

Woning met hoog energiegebruik waarvoor geldt: $Q_{H,nd} / A_{g,tot} > 41,67 \text{ kWh/m}^2$, geen bijmenging ventilatielucht bij bronlucht,

Tabel 2: $\eta_{H;gen;hp;si}$ (COP verwarmen), $F_{H;gen;si,gpref}$, $W_{H;aux}$ en $Q_{H;hp;in}$ bij cv-ontwerptemperatuur θ_{sup}

[illegible]