DRIETECH & VERHOEF

INGENIEURSBUREAU

BENG Boekje
Wilhelm Tellplaats te Hoogvliet

Opgesteld door:
[redacted]

16 april 2024

Onze referentie:	**21-183**
Projectnaam:	Wilhelm Tellplaats te Hoogvliet
Datum:	16 april 2024
Status:	Definitief
Opdrachtgever:	**Weboma BV**
Contactpersoon:	[redacted]
Adres:	Stoelmatter 16 2292 JL Wateringen

DRIETECH & VERHOEF INGENIEURSBUREAU B.V.

[redacted]tadionweg 43B
3077AS Rotterdam

+31 (0)10 260 03 01 ☎
info@drietech-verhoef.nl ✉

[redacted]
[redacted]
sdg@drietech-verhoef.nl ✉

KvK 76340988
Rek.[redacted]

Dit rapport is uitgegeven door DRIETECH & VERHOEF Ingenieursbureau B.V. te Rotterdam, Nederland. Dit rapport is vertrouwelijk en heeft een gelimiteerde geldigheid. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar gemaakt worden zonder schriftelijke toestemming van DRIETECH & VERHOEF Ingenieursbureau B.V. en van de opdrachtgever.

1. AANLEIDING

Deze rapportage is opgesteld ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning voor project Wilhelm Tellplaats te Hoogvliet en bevat een overzicht van de uitgangspunten en resultaten van de door Drietech & Verhoef Ingenieursbureau B.V. opgestelde energieprestatie berekeningen conform NTA8800.

Drietech & Verhoef Ingenieursbureau B.V. heeft gediplomeerde energieprestatie adviseurs in dienst en is door KIWA gecertificeerd volgens BRL-9500 U en W.

2. RESULTATEN

De ontwerpwaarden gehanteerd in de BENG-berekening dienen bij oplevering aangetoond te worden middels de bewijslasten cf. NTA8800.

De rijwoningen en de individuele appartementen van het appartementengebouw zijn allen in de landelijke database van EP-online geregistreerd.

3. BIJLAGEN

Bij dit rapport zijn een aantal bijlagen opgenomen:

- Bijlage 1. Overzicht bouwkundige en installatietechnische uitgangspunten en resultaten.
- Bijlage 2. Schematische weergave thermische schil
- Bijlage 3. Uitdraai berekeningen vanuit Uniec3, inclusief bijbehorende kwaliteitsverklaringen.
- Bijlage 4. Voorlopige energielabels

BIJLAGE 1. OVERZICHT BOUWKUNDIGE EN INSTALLATIETECHNISCHE UITGANGSPUNTEN EN RESULTATEN.

Drietech & Verhoef Ingenieursbureau B.V.
Stadionweg 43B
3077 AS Rotterdam

BEREKENING ENERGIEPRESTATIE INDICATOREN CF. NTA8800 (2023)

Algemeen	
Project	Rijwoningen Wilhelm Tellplaats
Opdrachtgever	Weboma
Onderwerp	Resultaten en uitgangspunten
Werknummer	21-183
EP-adviseur	S. de Gruijter
Ondersteuning	
Datum overzicht	16-4-2024
Datum berekening	16-4-2024
EP-softwareprogramma	Uniec3
Software versie	3.2.9.2
Status	Definitief

Bouwkundige uitgangspunten			
Bouwkundige tekeningen d.d.	[-]	1-3-2024	
Rc waarde vloer	[m².K/W]	**5,00**	Ontwerpwaarde
Rc waarde gevel	[m².K/W]	4,70	Bouwbesluit
Rc waarde dak	[m².K/W]	6,30	Bouwbesluit
Rc waarde hellend dak	[m².K/W]	Nvt	
Rc waarde inrit garage; Bouwkundige tekening as 10	[m².K/W]	**5,50**	Ontwerpwaarde
Type glas	[-]	Triple (HR+++)	
Ures. glas met kozijn	[W/m².K]	**1,10**	Ontwerpwaarde, cf. opgave Weboma
Ures. entreedeur	[W/m².K]	1,60	
G-waarde glas (ZTA)	[-]	**0,50**	
Zonwering	[-]	Ja	Zie bouwkundige maatregelen
Infiltratie	[dm³/s.m²]	**0,350**	Ontwerpwaarde, zie bouwkundige maatregelen
Standleidingen isolatie	[-]	**Geïsoleerde standleiding**	Per woning 1 stuks
Lineaire koudebruggen cf. NTA8800	[-]	Bijlage I	

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming:	Type installatie:	Externe warmtelevering
Koeling:	Type installatie:	Nvt
Warm tapwater:	Type installatie:	Externe warmtelevering
	Douche WTW:	Nee
Regeling:	Type regeling:	Master-master
Ventilatie:	Type installatie:	Type D
Pv panelen:	Fabricaat en type:	Nvt
	Ventilatie:	

Type woning	BENG Resultaten								Installatieconcept				Benodigde optimalisaties			Voldoet aan NTA8800	
	BENG 1 [kWh/m²] *Energiebehoefte*		BENG 2 [kWh/m²] *Primair fossiel energiegebruik*		BENG-2 [kWh/m²] *EMGforf*	BENG 3 [%] *Aandeel hernieuwbare energie*		BENG 4 (TOjuli) *Temperatuuroverschrijding*	Energielabel	Warmte	Ventilatie		PV-panelen *Conform Bouwbesluit eisen*		Bouwkundig *Verlagen energiebehoefte*		Toelichting	Resultaat *Voldoet aan*
	Eis	Resultaat	Eis	Resultaat	Resultaat	Eis	Resultaat	Resultaat < 1,2		Fabricaat en type	Fabricaat en type	Sturing	Stuks	Orientatie				
Bnr. 001	68,58	**66,55**	30,00	**23,95**	69,01	50,0	**70,5**	**1,17**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		**NO-gevel** Screen (zwart) 2x Type C Screen (zwart) 1x Type D Screen (zwart) 1x Type E Screen (zwart) 1x Type F	**ZW-gevel** Screen (zwart) 2x Type EB Screen (zwart) 1x Type FB Screen (zwart) 1x Type G2 (incl. **deur**)		Ja
Bnr. 002	55,00	**54,46**	30,00	**19,65**	55,41	50,0	**69,8**	**1,05**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		Nvt	Nvt		Ja
Bnr. 003	55,00	**54,41**	30,00	**19,70**	55,51	50,0	**69,7**	**0,87**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		Nvt	Nvt		Ja
Bnr. 004	55,00	**54,46**	30,00	**19,65**	55,41	50,0	**69,8**	**1,05**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		Nvt	Nvt		Ja
Bnr. 005	55,00	**54,41**	30,00	**19,70**	55,51	50,0	**69,7**	**0,87**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		Nvt	Nvt		Ja
Bnr. 006	55,00	**54,46**	30,00	**19,65**	55,41	50,0	**69,8**	**1,05**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		Nvt	Nvt		Ja
Bnr. 007	55,00	**54,41**	30,00	**19,70**	55,51	50,0	**69,7**	**0,87**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		Nvt	Nvt		Ja
Bnr. 008	55,00	**54,46**	30,00	**19,65**	55,41	50,0	**69,8**	**1,05**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		Nvt	Nvt		Ja
Bnr. 009	56,64	**56,22**	30,00	**20,39**	57,80	50,0	**69,9**	**0,79**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt		**qv;10: 0,30 dm3/s.m2**			Ja
Bnr. 010	67,88	**63,79**	30,00	**22,82**	65,38	50,0	**70,3**	**1,20**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen (zwart) 2x Type C Screen (zwart) 3x Type E		Ja
Bnr. 011	55,00	**54,54**	30,00	**19,54**	55,03	50,0	**69,7**	**0,81**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 012	55,00	**54,70**	30,00	**19,58**	55,16	50,0	**69,7**	**0,81**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 013	55,00	**54,54**	30,00	**19,54**	55,03	50,0	**69,7**	**0,81**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 014	55,00	**54,70**	30,00	**19,58**	55,16	50,0	**69,7**	**0,81**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 015	55,00	**54,54**	30,00	**19,54**	55,03	50,0	**69,7**	**0,81**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 016	55,00	**54,70**	30,00	**19,58**	55,16	50,0	**69,7**	**0,81**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 017	55,00	**54,54**	30,00	**19,54**	55,03	50,0	**69,7**	**0,81**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 018	55,00	**53,81**	30,00	**19,27**	54,18	50,0	**69,7**	**0,83**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C		Ja
Bnr. 019	55,00	**54,12**	30,00	**19,46**	54,82	50,0	**69,7**	**0,92**	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 500	Tijdsturing	Nvt			**ZW-gevel** Screen 2x Type C **qv;10: 0,30 dm3/s.m2**		Ja

Drietech & Verhoef Ingenieursbureau B.V.
Stadionweg 438
3077 AS Rotterdam

BEREKENING ENERGIEPRESTATIE INDICATOREN CF. NTA8800 (2023)

Algemeen	
Project	Appartementen Wilhelm Tellplaats
Opdrachtgever	Weboma
Onderwerp	Resultaten en uitgangspunten
Werknummer	21-183
EP-adviseur	S. de Gruijter
Datum overzicht	24-6-2024
Datum berekening	16-4-2024
EP-softwareprogramma	Uniec3
Software versie	3.2.9.2
Status	Definitief

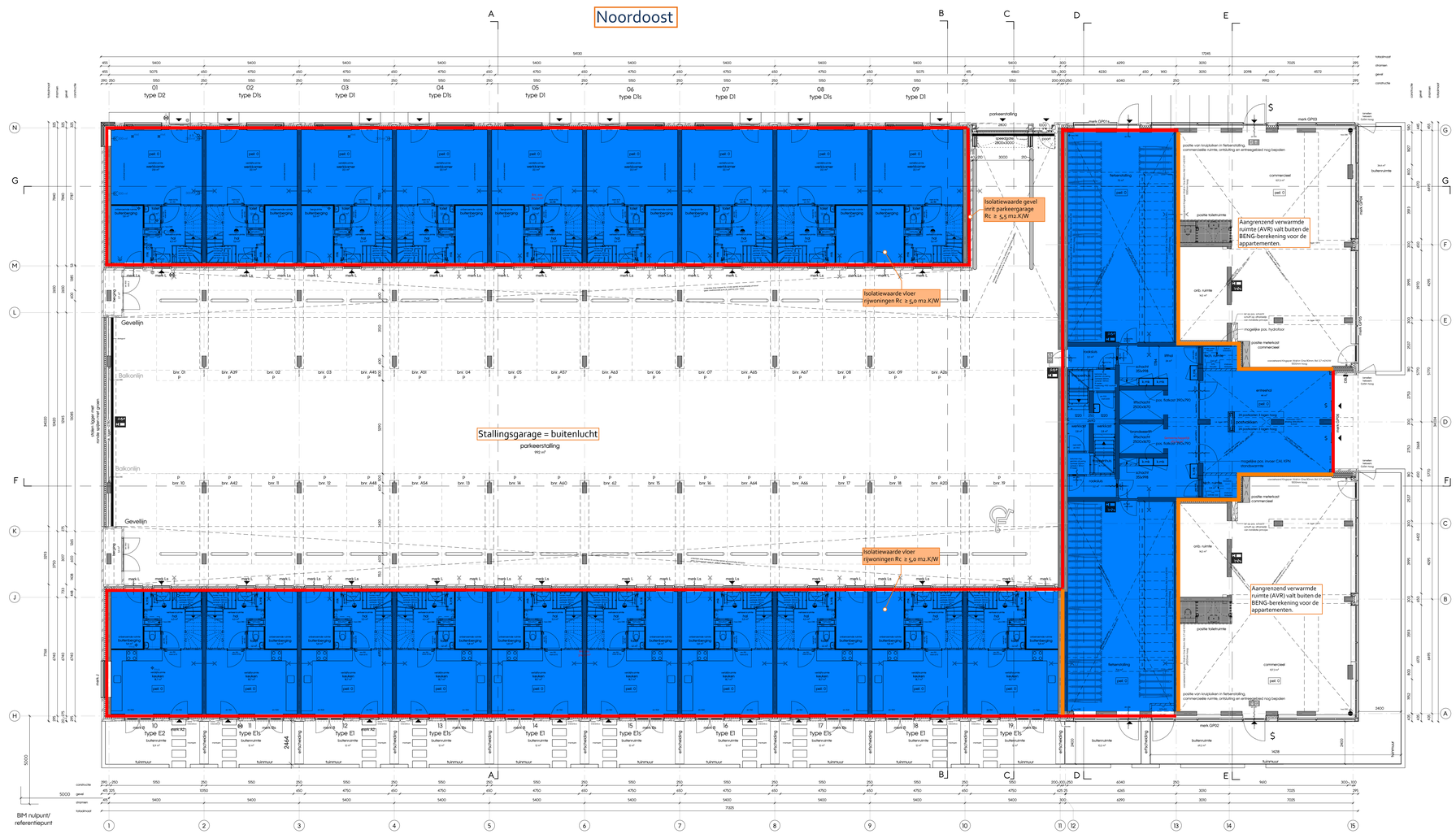
Bouwkundige uitgangspunten			
Bouwkundige tekeningen d.d.	[-]	15-3-2024	
Rc waarde vloer	[m².K/W]	3,70	Bouwbesluit
Rc waarde gevel	[m².K/W]	4,70	Bouwbesluit
Rc waarde hellend dak	[m².K/W]	Nvt	
Rc waarde plat dak	[m².K/W]	6,30	Bouwbesluit
Type glas	[-]	Triple (HR+++)	
Ures. glas met kozijn	[W/m².K]	**1,10**	Ontwerpwaarde
Ures. entreedeur	[W/m².K]	1,60	
G-waarde glas (ZTA)	[-]	**0,35**	Ontwerpwaarde
Zonwering	[-]	Ja	Zie bouwkundige maatregelen
Infiltratie	[dm³/s.m²]	Forfaitair	
Standleidingen isolatie	[-]	Onbekend	
Lineaire koudebruggen cf. NTA8800	[-]	Forfaitair	

Installatietechnische uitgangspunten		
Verwarming:	Type installatie:	Externe warmtelevering
Koeling:	Type installatie:	Nvt
Warm tapwater:	Type installatie:	Externe warmtelevering
	Douche WTW:	Nee
Regeling:	Type regeling:	Master-master
Ventilatie:	Type installatie:	Type D
Pv panelen:	Fabricaat en type:	Nvt

Type woning	BENG Resultaten								Installatieconcept				Benodigde optimalisaties			Voldoet aan NTA8800	
	BENG 1 [kWh/m²] *Energiebehoefte*		BENG 2 [kWh/m²] *Primair fossiel energiegebruik*		BENG-2 [kWh/m²] *EMG/jaf*	BENG 3 [%] *Aandeel hernieuwbare energie*		BENG 4 (TOjuli) *Temperatuuroverschrijding*	Energielabel	Warmte	Ventilatie		PV-panelen *Conform Bouwbesluit eisen*		Bouwkundig *Verlagen energiebehoefte*	Type woning	Resultaat *Voldoet aan*
	Eis	Resultaat	Eis	Resultaat	Resultaat	Eis	Resultaat	Resultaat ≤ 1,2		Fabricaat en type	Fabricaat en type	Sturing	Stuks	Orientatie			
Hele gebouw	65,00	53,95	50,00	21,17	59,39	40,0	69,6						Nvt			Gebouw	Ja
Bnr. 067		75,51		29,49	84,98		70,5	0,79	A+	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) NW: 1x Type O ZW: 1x Type O ZW: 1x Type E	Appt.	Ja
Bnr. 066		70,55		27,02	77,35		70,2	0,73	A+	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type O ZO: 1x Type D ZW: 1x Type O ZW: 2x Type D	Appt.	Ja
Bnr. 065		59,69		23,42	65,62		69,5	0,72	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 064		59,69		23,42	65,62		69,5	0,72	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 063		64,82		25,43	72,42		70,1	0,89	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type C	Appt.	Ja
Bnr. 062		74,48		29,38	84,71		70,5	0,87	A+	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) NW: 1x Type C NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 061		57,62		23,27	65,42		69,6	1,15	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type O ZW: 1x Type E NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 060		52,56		20,81	57,81		69,3	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type O ZO: 1x Type D ZW: 1x Type C ZW: 2x Type D	Appt.	Ja
Bnr. 059		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 058		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 057		47,42		19,51	53,76		69,0	1,12	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 056		56,43		23,16	65,12		69,7	1,18	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) NW: 1x Type C NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 055		57,62		23,27	65,42		69,6	1,15	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type O ZW: 1x Type E NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 054		52,56		20,81	57,81		69,3	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type O ZO: 1x Type D ZW: 1x Type O ZW: 1x Type D	Appt.	Ja
Bnr. 053		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 052		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 051		47,42		19,51	53,76		69,0	1,12	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 050		56,43		23,16	65,12		69,7	1,18	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) NW: 1x Type C NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 049		57,62		23,27	65,42		69,6	1,15	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type O ZW: 1x Type E NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 048		52,56		20,81	57,81		69,3	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type O ZO: 2x Type D ZW: 1x Type O ZW: 1x Type D	Appt.	Ja
Bnr. 047		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 046		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 045		47,42		19,51	53,76		69,0	1,12	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 044		56,43		23,16	65,12		69,7	1,18	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) NW: 1x Type C NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 043		58,99		23,76	66,96		69,7	1,10	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type O ZW: 1x Type E NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 042		53,83		21,25	59,22		69,4	1,03	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type O ZO: 1x Type D ZW: 1x Type O ZW: 1x Type D	Appt.	Ja
Bnr. 041		43,44		17,98	48,64		68,4	0,87	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 040		43,44		17,98	48,64		68,4	0,87	A+++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 039		48,73		19,95	55,16		69,1	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 038		57,85		23,65	66,68		69,7	1,13	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) NW: 1x Type C NW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 037		57,16		24,36	68,17		69,5	1,20	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type O2 ZW: 1x Type C2 NW: 1x Type F2 NW: 2x Type D3	Appt.	Ja
Bnr. 036		54,39		21,63	60,24		69,3	1,16	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 2x Type D2 ZO: 1x Type C2 ZW: 1x Type O2 ZW: 1x Type D2	Appt.	Ja
Bnr. 035		50,74		21,06	57,61		68,7	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 2x Type D2	Appt.	Ja
Bnr. 034		51,01		21,09	57,70		68,7	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 2x Type D2	Appt.	Ja
Bnr. 033		55,82		22,43	62,72		69,5	0,95	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 2x Type D2 ZO: 1x Type O2	Appt.	Ja
Bnr. 032		59,39		25,05	70,31		69,6	0,92	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) NO: 2x Type C2	Appt.	Ja
Bnr. 031		46,63		19,27	52,88		68,8	1,00	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 2x Type C ZW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 030		54,49		23,07	63,65		69,0	0,91	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type D ZW: 1x Type O ZO: 1x Type D ZO: 1x Type C	Appt.	Ja
Bnr. 029		51,85		21,44	58,79		68,8	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 2x Type D ZO: 1x Type C	Appt.	Ja
Bnr. 028		52,12		21,47	58,88		68,8	1,07	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 2x Type D ZO: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 027		57,73		22,92	64,21		69,5	1,16	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type D ZO: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 026		52,97		19,72	55,68		69,8	1,02	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja
Bnr. 025		47,62		19,44	53,47		68,9	1,05	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type C ZW: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 024		52,86		22,41	61,52		68,9	1,20	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZW: 1x Type D ZW: 1x Type O ZO: 1x Type D ZO: 1x Type C	Appt.	Ja
Bnr. 023		52,63		21,71	59,66		68,9	1,04	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type D ZO: 1x Type C	Appt.	Ja
Bnr. 022		52,89		21,74	59,75		68,9	1,04	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type D ZO: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 021		57,73		22,92	64,21		69,5	1,16	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2			Screens (onbekende kleur) ZO: 1x Type D ZO: 1x Type O	Appt.	Ja
Bnr. 020		60,91		23,47	67,62		70,4	1,16	A++	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall	Orcon EcoMax 300	Type D2				Appt.	Ja

BIJLAGE 2. SCHEMATISCHE WEERGAVE THERMISCHE SCHIL.

WILHELM TELLPLAATS
HOOGVLIET



Begane grond
1 : 100

renvooi materialen

- geisoleerde ribcassettevloer 350mm [150+200]
- geisoleerde kanaalplaatvloer 350mm [150+200]
- breedplaatvloer 200/250/280mm
- zandcementvloer zwevend 90mm [20+70]
- metselwerk
- hsb element
- gewapend beton i.h.w.g.
- prefab beton
- kalkzandsteen
- cellenbeton
- isolatie, minerale wol
- isolatie met harde persing
- binnenwand gipsblokken 70/100mm
- binnenwand gipsblokken hydro 70/100mm
- binnenwand,gipsblokken zwaar 70mm
- voorzetwand/plafond, geisoleerd
- woningscheidende hsb wand (dubbel)

renvooi hekwerken

hekwerken tot 13m 1000+ vloer

hekwerken vanaf 13m 1200+ vloer

h.o.h. maten lamellen: 110mm

renvooi brandwerende voorzieningen

- rookmelder, aangesloten op lichtnet
- kozijn / wand 60min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 30min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 60min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 1 richting
- kozijn / wand 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur voorzien van deurdranger
- DBL droge blusleiding
- S deur te openen zonder sleutel

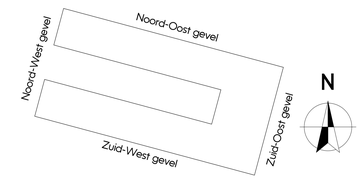
aanduiding types

Appartementen

Appartement type A1: bnr. 49, 55, 61, 67
Appartement type A2: bnr. 20
Appartement type A3: bnr. 25, 31
Appartement type A4: bnr. 37
Appartement type A5: bnr. 43
Appartement type A6: bnr. 26
Appartement type B1: bnr. 36
Appartement type B2: bnr. 48, 54, 60, 66
Appartement type B3: bnr. 39, 45, 51, 57
Appartement type B4: bnr. 24, 30
Appartement type B5: bnr. 42
Appartement type B6: bnr. 21, 27, 33
Appartement type C1: bnr. 23, 29, 35
Appartement type C2: bnr. 41, 47, 53, 59, 65
Appartement type A1s: bnr. 38, 44, 50, 56, 62
Appartement type A4s: bnr. 32
Appartement type C1s: bnr. 22, 28, 34
Appartement type C2s: bnr. 40, 46, 52, 58, 64

Grond gebonden woningen

Woning type D1: bnr. 3, 5, 7, 9
Woning type D2: bnr. 1
Woning type E1: bnr. 12, 14, 16, 18
Woning type E2: bnr. 10
Woning type D1s: bnr. 2, 4, 6, 8
Woning type E1s: bnr. 11, 13, 15, 17, 19



Beoordeeld
S. de Gruijter
11-4-2024

[DEFINITIEF]

PROJECT	Wilhelm Tellplaats, Hoogvliet	WERKNUMMER	5023
SPECIFICATIE	Definitief ontwerp	TEKENINGNUMMER	DO-100
ONDERDEEL	Plattegrond begane grond		
PROJECTARCHITECT	[redacted]	GETEKEND 01-03-2024	SCHAAL 1:100 FORMAAT A0
OPDRACHTGEVER	Weboma bv	GEWIJZIGD A B C D E F	

Groot Handelsgebouw, Stationsplein 45
Ingang A, Entresol, ruimte Be.025
Postbus 29137, 3001 GC Rotterdam
TEL +31 10 411 71 80
www.kokon.nl
info@kokon.nl
kokon ARCHITECTUUR & STEDENBOUW

WILHELM TELLPLAATS
HOOGVLIET



eerste verdieping
1 : 100

renvooi materialen

- geisoleerde ribcassettevloer 350mm [150+200]
- geisoleerde kanaalplaatvloer 350mm [150+200]
- breedplaatvloer 200/250/280mm
- zandcementvloer zwevend 90mm [20+70]
- metselwerk
- hsb element
- gewapend beton i.h.w.g.
- prefab beton
- kalkzandsteen
- cellenbeton
- isolatie, minerale wol
- isolatie met harde persing
- binnenwand gipsblokken 70/100mm
- binnenwand gipsblokken hydro 70/100mm
- binnenwand,gipsblokken zwaar 70mm
- voorzetwand/plafond, geisoleerd
- woningscheidende hsb wand (dubbel)

renvooi hekwerken

hekwerken tot 13m 1000+ vloer

hekwerken vanaf 13m 1200+ vloer

h.o.h. maten lamellen: 110mm

renvooi brandwerende voorzieningen

- rookmelder, aangesloten op lichtnet
- kozijn / wand 60min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 30min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 60min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 1 richting
- kozijn / wand 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur voorzien van deurdranger
- DBL droge blusleiding
- $ deur te openen zonder sleutel

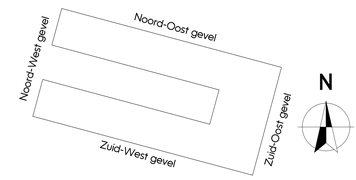
aanduiding types

Appartementen

Appartement type A1: bnr. 49, 55, 61, 67
Appartement type A2: bnr. 20
Appartement type A3: bnr. 25, 31
Appartement type A4: bnr. 37
Appartement type A5: bnr. 43
Appartement type A6: bnr. 26
Appartement type B1: bnr. 36
Appartement type B2: bnr. 48, 54, 60, 66
Appartement type B3: bnr. 39, 45, 51, 57
Appartement type B4: bnr. 24, 30
Appartement type B5: bnr. 42
Appartement type B6: bnr. 21, 27, 33
Appartement type C1: bnr. 23, 29, 35
Appartement type C2: bnr. 41, 47, 53, 59, 65
Appartement type A1s: bnr. 38, 44, 50, 56, 62
Appartement type A4s: bnr. 32
Appartement type C1s: bnr. 22, 28, 34
Appartement type C2s: bnr. 40, 46, 52, 58, 64

Grond gebonden woningen

Woning type D1: bnr. 3, 5, 7, 9
Woning type D2: bnr. 1
Woning type E1: bnr. 12, 14, 16, 18
Woning type E2: bnr. 10
Woning type D1s: bnr. 2, 4, 6, 8
Woning type E1s: bnr. 11, 13, 15, 17, 19



Renvooi
- Vloer (Rc = 3,70 m² K/W)
- Vloer boven ASR (Rc = 4,70 m² K/W)
- Vloer boven Sirkfucht (Rc = 6,30 m² K/W)
- Gevel thermische schil (Rc = 4,70 m² K/W)
- Gevel thermische schil (Rc;equivalent cf. opgave Buro Bouwfysica)
- Dak (Rc = 6,30 m² K/W)

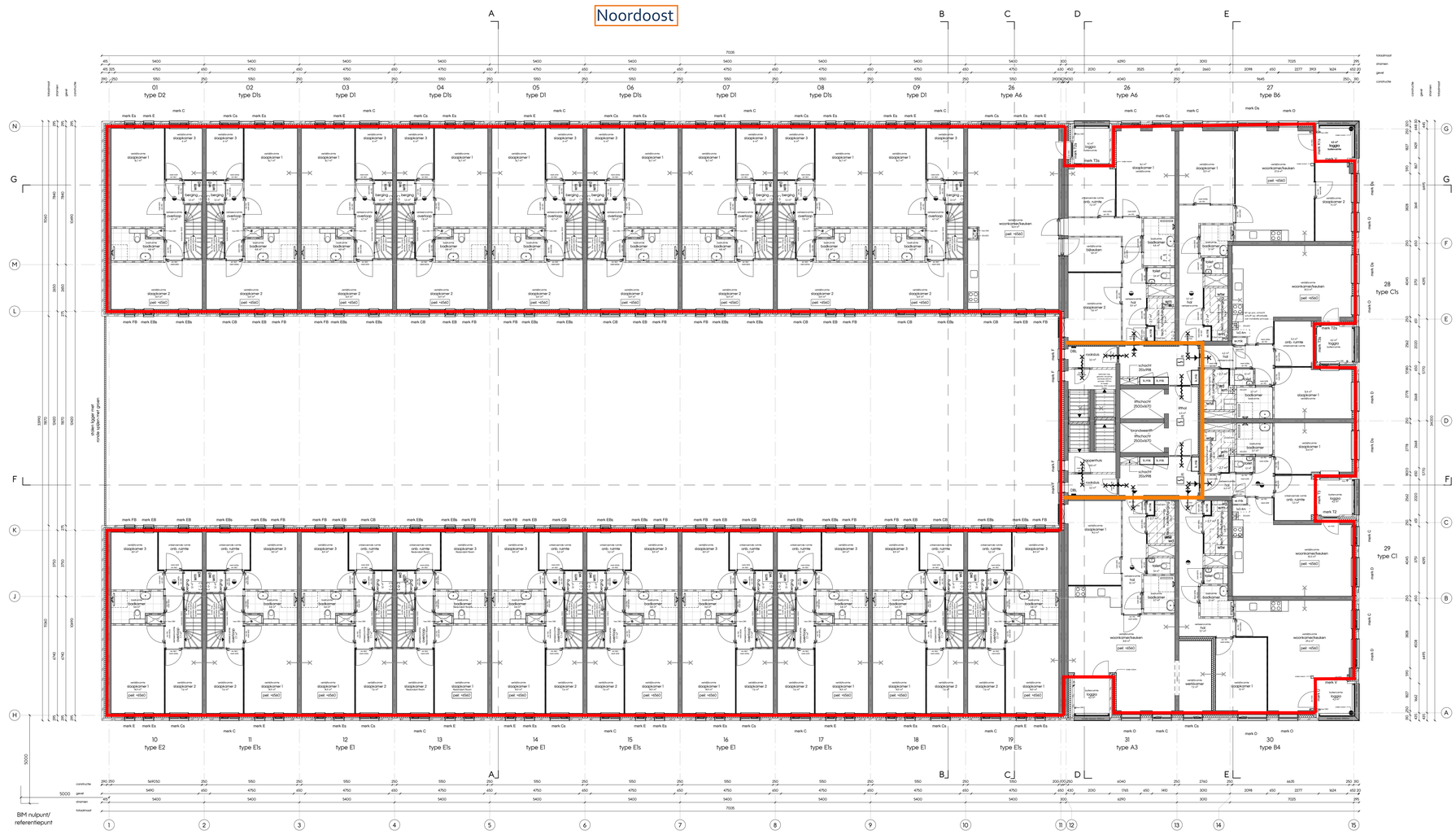
Beoordeeld
S. de Gruijter
11-4-2024
DRIETECH & VERHOEF

[DEFINITIEF]

PROJECT	Wilhelm Tellplaats, Hoogvliet	WERKNUMMER	5023
SPECIFICATIE	Definitief ontwerp	TEKENINGNUMMER	DO-101
ONDERDEEL	Plattegrond eerste verdieping		
PROJECTARCHITECT	[redacted]	GETEKEND 01-03-2024	SCHAAL 1:100 FORMAAT A0
OPDRACHTGEVER	Weboma bv	GEWIJZIGD A B C D E F	

Groot Handelsgebouw, Stationsplein 45
Ingang A, Entresol, ruimte Be.025
Postbus 29137, 3001 GC Rotterdam
TEL +31 10 411 71 80
www.kokon.nl
info@kokon.nl
kokon ARCHITECTUUR & STEDENBOUW

WILHELM TELLPLAATS
HOOGVLIET



tweede verdieping
1 : 100

renvooi materialen

- geisoleerde ribcassettevloer 350mm [150+200]
- geisoleerde kanaalplaatvloer 350mm [150+200]
- breedplaatvloer 200/250/280mm
- zandcementvloer zwevend 90mm [20+70]
- metselwerk
- hsb element
- gewapend beton i.h.w.g.
- prefab beton
- kalkzandsteen
- cellenbeton
- isolatie, minerale wol
- isolatie met harde persing
- binnenwand gipsblokken 70/100mm
- binnenwand gipsblokken hydro 70/100mm
- binnenwand,gipsblokken zwaar 70mm
- voorzetwand/plafond, geisoleerd
- woningscheidende hsb wand (dubbel)

renvooi hekwerken

hekwerken tot 13m 1000+ vloer

hekwerken vanaf 13m 1200+ vloer

h.o.h. maten lamellen: 110mm

renvooi brandwerende voorzieningen

- rookmelder, aangesloten op lichtnet
- kozijn / wand 60min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 30min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 60min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 1 richting
- kozijn / wand 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur voorzien van deurdranger
- DBL droge bluseiding
- S deur te openen zonder sleutel

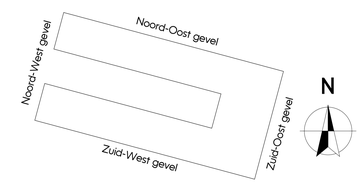
aanduiding types

Appartementen

Appartement type A1: bnr. 49, 55, 61, 67
Appartement type A1s: bnr. 38, 44, 50, 56, 62
Appartement type A2: bnr. 20
Appartement type A3: bnr. 25, 31
Appartement type A4: bnr. 37
Appartement type A4s: bnr. 32
Appartement type A5: bnr. 43
Appartement type A6: bnr. 26
Appartement type B1: bnr. 36
Appartement type B2: bnr. 48, 54, 60, 66
Appartement type B3: bnr. 39, 45, 51, 57
Appartement type B4: bnr. 24, 30
Appartement type B5: bnr. 42
Appartement type B6: bnr. 21, 27, 33
Appartement type C1: bnr. 23, 29, 35
Appartement type C1s: bnr. 22, 28, 34
Appartement type C2: bnr. 41, 47, 53, 59, 65
Appartement type C2s: bnr. 40, 46, 52, 58, 64

Grond gebonden woningen

Woning type D1: bnr. 3, 5, 7, 9
Woning type D1s: bnr. 2, 4, 6, 8
Woning type D2: bnr. 1
Woning type E1: bnr. 12, 14, 16, 18
Woning type E1s: bnr. 11, 13, 15, 17, 19
Woning type E2: bnr. 10



Rc-waarde	
Vloer (Rc = 3,70 m² K/w)	
Vloer boven AOR (Rc = 4,70 m² K/w)	
Vloer boven Entree (Rc = 6,30 m² K/w)	
Gevel thermische schil (Rc = 4,70 m² K/w)	
Gevel thermische schil (Rc gegarandeerd cf. oppose Buro Bouwfysica)	
Dak (Rc = 6,30 m² K/w)	

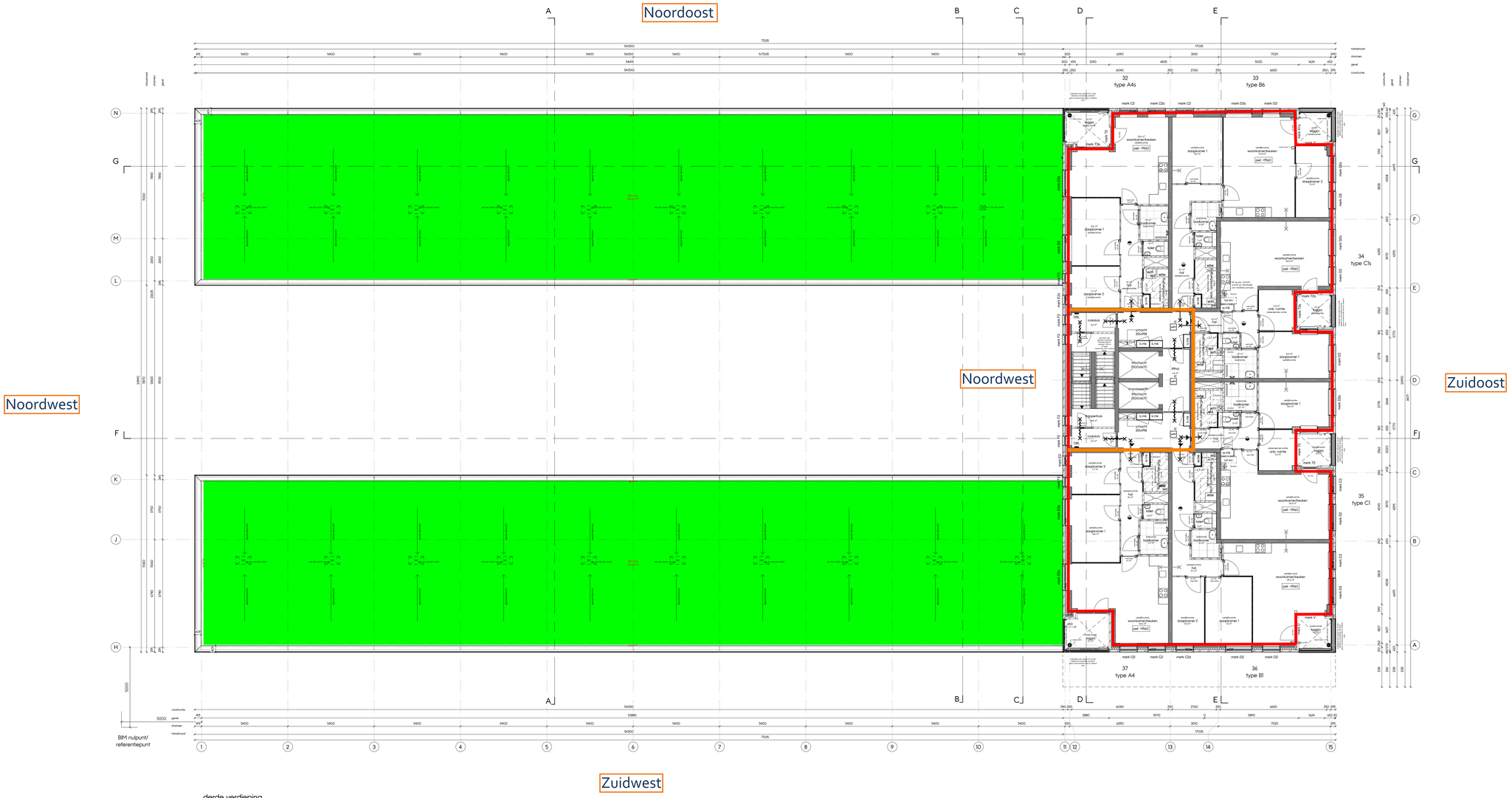
Beoordeeld
S. de Gruijter
11-4-2024
ir.-arch.(TU/BK) Wim-Jasper Drenthe en ir.arch.(TU/BK) Wilhelm Tellplaats b.v.
DRIETECH & VERHOEF

[DEFINITIEF]

PROJECT	Wilhelm Tellplaats, Hoogvliet
SPECIFICATIE	Definitief ontwerp
ONDERDEEL	Plattegrond tweede verdieping
PROJECTARCHITECT	[redacted] PROJECTLEIDER S. Ozbek
OPDRACHTGEVER	Weboma bv
TEKENNUMMER	5023
TEKENINGNUMMER	DO-102
GETEKEND	01-03-2024
SCHAAL	1:100
FORMAAT	A0
GEWIJZIGD	A B C D E F

Groot Handelsgebouw, Stationsplein 45
Ingang A, Entresol, ruimte Be.025
Postbus 29137, 3001 GC Rotterdam
TEL +31 10 411 71 80
www.kokon.nl
info@kokon.nl
kokon ARCHITECTUUR & STEDENBOUW

WILHELM TELLPLAATS
HOOGVLIET



derde verdieping
1 : 100

renvooi materialen

- geisoleerde ribcassettevloer 350mm [150+200]
- geisoleerde kanaalplaatvloer 350mm [150+200]
- breedplaatvloer 200/250/280mm
- zandcementvloer zwevend 90mm [20+70]
- metselwerk
- hsb element
- gewapend beton i.h.w.g.
- prefab beton
- kalkzandsteen
- cellenbeton
- isolatie, minerale wol
- isolatie met harde persing
- binnenwand gipsblokken 70/100mm
- binnenwand gipsblokken hydro 70/100mm
- binnenwand,gipsblokken zwaar 70mm
- voorzetwand/plafond, geisoleerd
- woningscheidende hsb wand (dubbel)

renvooi hekwerken

hekwerken tot 13m 1000+ vloer

hekwerken vanaf 13m 1200+ vloer

h.o.h. maten lamellen: 110mm

renvooi brandwerende voorzieningen

- rookmelder, aangesloten op lichtnet
- kozijn / wand 60min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 30min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 60min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 1 richting
- kozijn / wand 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur voorzien van deurdranger
- DBL droge blusleiding
- S deur te openen zonder sleutel

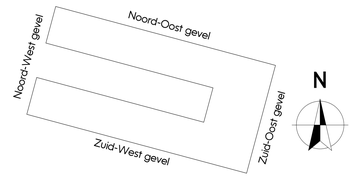
aanduiding types

Appartementen

Appartement type A1: bnr. 49, 55, 61, 67
Appartement type A1s: bnr. 38, 44, 50, 56, 62
Appartement type A2: bnr. 20
Appartement type A3: bnr. 25, 31
Appartement type A4: bnr. 37
Appartement type A4s: bnr. 32
Appartement type A5: bnr. 43
Appartement type A6: bnr. 26
Appartement type B1: bnr. 36
Appartement type B2: bnr. 48, 54, 60, 66
Appartement type B3: bnr. 39, 45, 51, 57
Appartement type B4: bnr. 24, 30
Appartement type B5: bnr. 42
Appartement type B6: bnr. 21, 27, 33
Appartement type C1: bnr. 23, 29, 35
Appartement type C1s: bnr. 22, 28, 34
Appartement type C2: bnr. 41, 47, 53, 59, 65
Appartement type C2s: bnr. 40, 46, 52, 58, 64

Grond gebonden woningen

Woning type D1: bnr. 3, 5, 7, 9
Woning type D1s: bnr. 2, 4, 6, 8
Woning type D2: bnr. 1
Woning type E1: bnr. 12, 14, 16, 18
Woning type E1s: bnr. 11, 13, 15, 17, 19
Woning type E2: bnr. 10



Renvooi

- Vloer (Bv. ≥ 3,10 m² A/W)
- Vloer boven AGB (Bv. ≥ 4,70 m² A/W)
- Vloer boven Eirlucht (Bv. ≥ 6,30 m² A/W)
- Geval thermische schil (Bv. ≥ 6,70 m² A/W)
- Geval thermische schil (Bv.equivalent cf. eigene Bure Bouwtypical)
- Dak (Bv. ≥ 6,30 m² A/W)

Beoordeeld

S. de Gruijter
11-4-2024

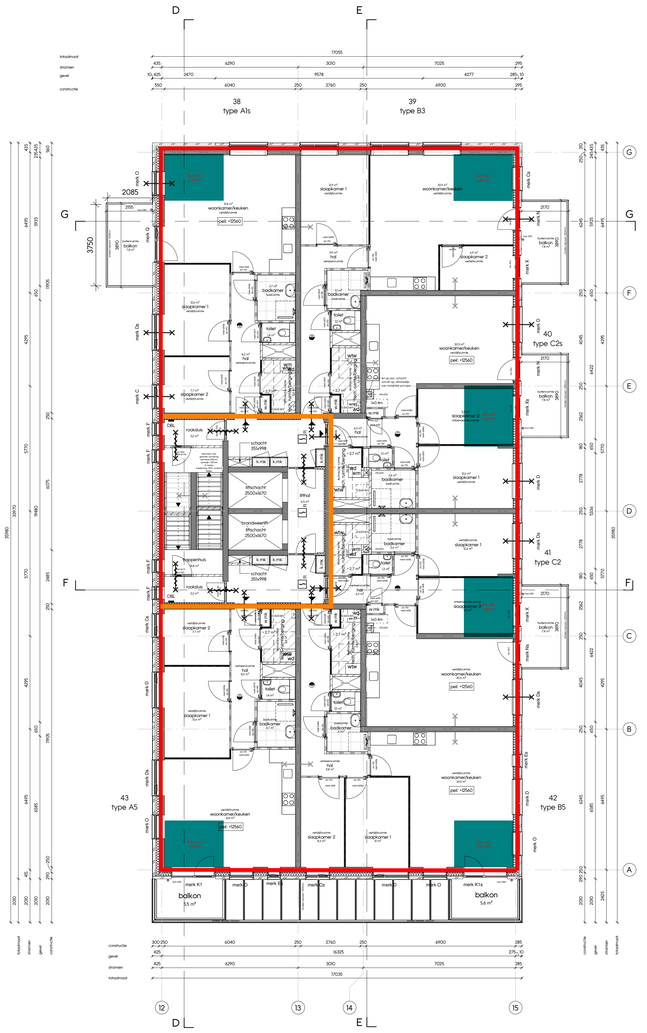
DRIETECH & VERHOEF

[DEFINITIEF]

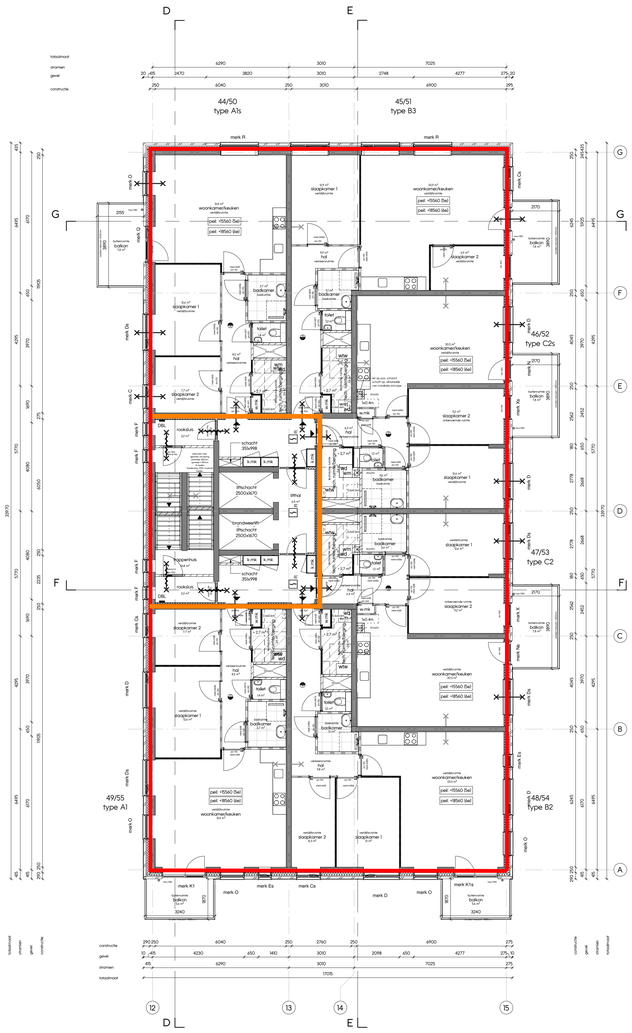
PROJECT	Wilhelm Tellplaats, Hoogvliet	WERKNUMMER	5023
SPECIFICATIE	Definitief ontwerp	TEKENINGNUMMER	DO-103
ONDERDEEL	Plattegrond derde verdieping		
PROJECTARCHITECT	[redacted] PROJECTLEIDER S. Ozbek	GETEKEND 01-03-2024	SCHAAL 1:100 FORMAAT A0
OPDRACHTGEVER	Weboma bv	GEHALTE A B C D E F	

Groot Handelsgebouw, Stationsplein 45
Ingang A, Entresol, ruimte Be.025
Postbus 29137, 3001 GC Rotterdam
TEL +31 10 411 71 80
www.kokon.nl
info@kokon.nl
kokon ARCHITECTUUR & STEDENBOUW

WILHELM TELLPLAATS
HOOGVLIET



vierde verdieping
1 : 100



vijfde - zesde verdieping
1 : 100



zevende verdieping
1 : 100

renvooi materialen

- geisoleerde ribcassettevloer 350mm [150+200]
- geisoleerde kanaalplaatvloer 350mm [150+200]
- breedplaatvloer 200/250/280mm
- zandcementvloer zwevend 90mm [20+70]
- metselwerk
- hsb element
- gewapend beton i.h.w.g.
- prefab beton
- kalkzandsteen
- cellenbeton
- isolatie, minerale wol
- isolatie met harde persing
- binnenwand gipsblokken 70/100mm
- binnenwand gipsblokken hydro 70/100mm
- binnenwand,gipsblokken zwaar 70mm
- voorzetwand/plafond, geisoleerd
- woningscheidende hsb wand (dubbel)

renvooi hekwerken

hekwerken tot 13m 1000+ vloer

hekwerken vanaf 13m 1200+ vloer

h.o.h. maten lamellen: 110mm

renvooi brandwerende voorzieningen

- rookmelder, aangesloten op lichtnet
- kozijn / wand 60min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 30min WBDBO 2 richtingen
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 2 richtingen
- kozijn / wand 60min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 60min WBDBO 1 richting
- kozijn / wand 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur 30min WBDBO 1 richting
- zelfsluitende deur voorzien van deurdranger
- DBL droge blusleiding
- S deur te openen zonder sleutel

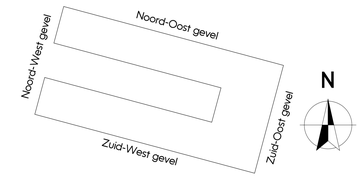
aanduiding types

Appartementen

Appartement type A1: bnr. 49, 55, 61, 67
Appartement type A1s: bnr. 38, 44, 50, 56, 62
Appartement type A2: bnr. 20
Appartement type A3: bnr. 25, 31
Appartement type A4: bnr. 37
Appartement type A4s: bnr. 32
Appartement type A5: bnr. 43
Appartement type A6: bnr. 26
Appartement type B1: bnr. 36
Appartement type B2: bnr. 48, 54, 60, 66
Appartement type B3: bnr. 39, 45, 51, 57
Appartement type B4: bnr. 24, 30
Appartement type B5: bnr. 42
Appartement type B6: bnr. 21, 27, 33
Appartement type C1: bnr. 23, 29, 35
Appartement type C1s: bnr. 22, 28, 34
Appartement type C2: bnr. 41, 47, 53, 59, 65
Appartement type C2s: bnr. 40, 46, 52, 58, 64

Grond gebonden woningen

Woning type D1: bnr. 3, 5, 7, 9
Woning type D1s: bnr. 2, 4, 6, 8
Woning type D2: bnr. 1
Woning type E1: bnr. 12, 14, 16, 18
Woning type E1s: bnr. 11, 13, 15, 17, 19
Woning type E2: bnr. 10



Renvooi

- Vloer (Rc = 3,70 m² K/W)
- Vloer boven AOR (Rc = 4,70 m² K/W)
- Vloer boven Sfinfucht (Rc = 6,30 m² K/W)
- Gevel thermische schil (Rc = 6,70 m² K/W)
- Gevel thermische schil (Rc,equivalent cf. eigene Bure Bouwtyoval)
- Dak (Rc = 6,30 m² K/W)

Beoordeeld

S. de Gruijter
11-4-2024

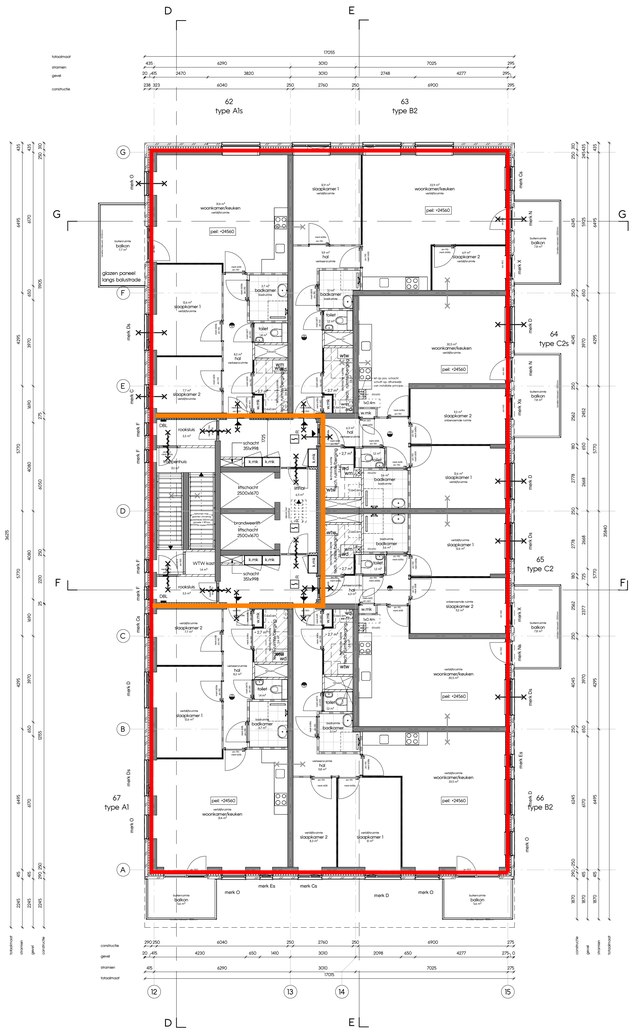
DRIETECH & VERHOEF
Adviseurs in Duurzaam Bouwen

[DEFINITIEF]

PROJECT	Wilhelm Tellplaats, Hoogvliet	WERKNUMMER	5023
SPECIFICATIE	Definitief ontwerp	TEKENINGNUMMER	DO-104
ONDERDEEL	Plattegrond vierde - zevende verdieping		
PROJECTARCHITECT	[redacted]	PROJECTLEIDER S. Ozbek	GETEKEND 01-03-2024 SCHAAL 1:100 FORMAAT A0
OPDRACHTGEVER	Weboma bv	GEÏNDEXD A B C D E F	

Groot Handelsgebouw, Stationsplein 45
Ingang A, Entresol, ruimte Be.025
Postbus 29137, 3001 GC Rotterdam
TEL +31 10 411 71 80
www.kokon.nl
info@kokon.nl
kokon ARCHITECTUUR & STEDENBOUW

WILHELM TELLPLAATS
HOOGVLIET


D
E
17055
62
type A1s
63
type B2
64
type C2s
65
type C2
66
type B2
67
type A1
glazen paneel
langs balustrade
mark O
mark Ea
mark Ca
mark D
mark Da
mark Db
mark Ba
mark Bb
mark Cb
mark Ab
mark Eb
mark Fa
mark Fb
mark Ga
mark Gb
mark K
mark L
mark M
mark N
mark Na
mark Nb
mark Oa
mark Ob
mark P
mark Q
mark R
mark S
mark T
mark U
mark V
mark W
mark X
mark Y
mark Z
G
F
E
D
C
B
A
12
13
14
15
4295
3970
3645
3320
2995
2670
2345
2020
1695
1370
1045
720
395
3435
6040
4230
650
1460
3010
2098
650
4277
6900
7025
4290
3300
2748
3800
6290
3470
2760
2780
2778
2768
2777
2760
2778
2768
2778
2768
2778
2768

BIJLAGE 3. UITDRAAI BEREKENINGEN VANUIT UNIEC3, INCLUSIEF BIJBEHORENDE KWALITEITSVERKLARINGEN.

Algemene gegevens

omschrijving	21-183 Appartementen Wilhelm Tellplaats te Hoogvliet
plaats	Hoogvliet Rotterdam
type gebouw	appartementengebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2025
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	16-04-2024

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **16 april 2024** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
21-183 Appartementen Wilhelm Tellplaats te Hoogvliet	21-183 Appartementen Wilhelm Tellplaats te Hoogvliet	7B26F65F52AC4E53B9335ECDF9333A74	293532011	16-4-2024
Bnr. 067	Bouwnummer 67	BAFFDF6B3686453692FC8F3B694596C8	853712712	16-4-2024
Bnr. 066	Bouwnummer 66	303E019885CE4B7DBC3DA9F09FD8388E	855742720	16-4-2024
Bnr. 065	Bouwnummer 65	7086121C04654A16946C1211174FC1D8	278621417	16-4-2024
Bnr. 064	Bouwnummer 64	62EA01AB05B64884B4454C33A72A02D1	346404708	16-4-2024
Bnr. 063	Bouwnummer 63	6F66D8F9EA2D44478EC01B2DD93C7816	743196272	16-4-2024
Bnr. 062	Bouwnummer 62	5E7D354403724A90B90DF3EB1AE52B95	390452580	16-4-2024
Bnr. 061	Bouwnummer 61	ADBC813BC6EB441FA136DAF4B7F13CB9	294770392	16-4-2024
Bnr. 060	Bouwnummer 60	39A699C0336B41D48A8D3E142401A126	461550362	16-4-2024
Bnr. 059	Bouwnummer 59	11E4BE31D293462E8159C8B14E2AC828	566481893	16-4-2024
Bnr. 058	Bouwnummer 58	702D39877E644903823D38D3E68519DE	256545704	16-4-2024
Bnr. 057	Bouwnummer 57	CDEEE8839F6547ECAEF2EC1552F60D8E	675801515	16-4-2024
Bnr. 056	Bouwnummer 56	ED36F9959C1446C6A1B3482E03C25BF3	623760216	16-4-2024
Bnr. 055	Bouwnummer 55	0593ABDC434D44C8905BC7BB412865D9	130121241	16-4-2024
Bnr. 054	Bouwnummer 54	B10571831EA2459E8C433F19C51135EC	164243781	16-4-2024
Bnr. 053	Bouwnummer 53	9A980312385646499BA96F6F5D2545B5	197405617	16-4-2024
Bnr. 052	Bouwnummer 52	A11D5D2ECBC2476DB3B54B9D6CC2B460	451563463	16-4-2024

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Bnr. 051	Bouwnummer 51	005E441E516A4783810F8FBCA5A8885C	308166061	16-4-2024
Bnr. 050	Bouwnummer 50	78960B0CCC0147F49865B332DA1B5F23	908601293	16-4-2024
Bnr. 049	Bouwnummer 49	93218D1FADEA46628C9142E3FAD5D0BF	226049000	16-4-2024
Bnr. 048	Bouwnummer 48	F4718B39710E4445A1893DAC9E94EECD	139595181	16-4-2024
Bnr. 047	Bouwnummer 47	0358AB156A574B70B2F1491EC711D0C4	833082309	16-4-2024
Bnr. 046	Bouwnummer 46	D47CB48EA2044D27A94873D9634D062E	722761636	16-4-2024
Bnr. 045	Bouwnummer 45	14D00A46C69348EDB90A91C196EB9F18	259382267	16-4-2024
Bnr. 044	Bouwnummer 44	6CDCF43ED62E41BB84A0D1E7B0C953D7	837263920	16-4-2024
Bnr. 043	Bouwnummer 43	05C84B0DB8A747CB9889E31F8751DED8	617250534	16-4-2024
Bnr. 042	Bouwnummer 42	FCF57C10154D45AF81FDCE76492A0255	255975156	16-4-2024
Bnr. 041	Bouwnummer 41	9D502613C204495EADC97282730C38B3	882337865	16-4-2024
Bnr. 040	Bouwnummer 40	C90CBB820C2A46478CB6BC372E9D60B2	224528142	16-4-2024
Bnr. 039	Bouwnummer 39	4CCA1CB6B82D4255B89CD93B344679DB	112520649	16-4-2024
Bnr. 038	Bouwnummer 38	A1877227F9BE44349452CD2D44226EA8	321874821	16-4-2024
Bnr. 037	Bouwnummer 37	0C6847581CAC42A39FD19237794E586C	390940914	16-4-2024
Bnr. 036	Bouwnummer 36	FC697DD340C84D84B8D5FC02E5B34DF9	618256313	16-4-2024
Bnr. 035	Bouwnummer 35	2F4B3B15E3FD4480957B4F875BEBA6F3	175350747	16-4-2024
Bnr. 034	Bouwnummer 34	DD4193773F224C2C9B663CF50E56A195	696306554	16-4-2024
Bnr. 033	Bouwnummer 33	E7E404B1734A42D7BC259132DA87047F	264497480	16-4-2024
Bnr. 032	Bouwnummer 32	FF69746EE23D4A1AAB2203496072002D	906663878	16-4-2024
Bnr. 031	Bouwnummer 31	5CD76945F2264077AC17FC9ABD84B3E4	711079298	16-4-2024
Bnr. 030	Bouwnummer 30	B6BCD878A12C4ADC883C0D0DBAE918F1	846323990	16-4-2024
Bnr. 029	Bouwnummer 29	3E099693DEE04B2EBDC3BCAB750FB1E5	751512795	16-4-2024
Bnr. 028	Bouwnummer 28	C29279FC5EED493798CAFECA1F03541B	174650796	16-4-2024
Bnr. 027	Bouwnummer 27	16CAC2F878CF45A4840680AFDE85EDFA	904144598	16-4-2024
Bnr. 026	Bouwnummer 26	2B1CEEE3239B4D4B92B82C1E02954F0E	644831455	16-4-2024
Bnr. 025	Bouwnummer 25	8C67007BEBB44ED78101AC11B0FD34F7	891794682	16-4-2024
Bnr. 024	Bouwnummer 24	D9BBAC3BD54E44C2976EDA6CD6AD22E4	749174870	16-4-2024

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Bnr. 023	Bouwnummer 23	1EBF3B8AE1CC439094C1EE19CDE4D750	841438031	16-4-2024
Bnr. 022	Bouwnummer 22	DF89C15613FC456C83785A6A7AF133A7	435054302	16-4-2024
Bnr. 021	Bouwnummer 21	AF48949B982F4806B341D163B10DEB21	459321122	16-4-2024
Bnr. 020	Bouwnummer 20	F6A0FC40BD8F4075929B2CA502BA5E6B	713053744	16-4-2024

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]	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMG_{forf}	eis	resultaat	resultaat	
Hele gebouw	65,00	53,95 ✓	50,00	21,17 ✓	59,39	40,0	69,6 ✓		
Bnr. 067		75,51		29,49	84,98		70,5	0,79 ✓	A+
Bnr. 066		70,55		27,02	77,35		70,2	0,73 ✓	A+
Bnr. 065		59,69		23,42	65,62		69,5	0,72 ✓	A++
Bnr. 064		59,69		23,42	65,62		69,5	0,72 ✓	A++
Bnr. 063		64,82		25,43	72,42		70,1	0,89 ✓	A++
Bnr. 062		74,48		29,38	84,71		70,5	0,87 ✓	A+
Bnr. 061		57,62		23,27	65,42		69,6	1,15 ✓	A++
Bnr. 060		52,56		20,81	57,81		69,3	1,07 ✓	A++
Bnr. 059		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93 ✓	A+++
Bnr. 058		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93 ✓	A+++
Bnr. 057		47,42		19,51	53,76		69,0	1,12 ✓	A++
Bnr. 056		56,43		23,16	65,12		69,7	1,18 ✓	A++
Bnr. 055		57,62		23,27	65,42		69,6	1,15 ✓	A++
Bnr. 054		52,56		20,81	57,81		69,3	1,07 ✓	A++
Bnr. 053		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93 ✓	A+++
Bnr. 052		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93 ✓	A+++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen

appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMG	eis	resultaat	resultaat	
Bnr. 051		47,42		19,51	53,76		69,0	1,12 ✓	A++
Bnr. 050		56,43		23,16	65,12		69,7	1,18 ✓	A++
Bnr. 049		57,62		23,27	65,42		69,6	1,15 ✓	A++
Bnr. 048		52,56		20,81	57,81		69,3	1,07 ✓	A++
Bnr. 047		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93 ✓	A+++
Bnr. 046		41,96		17,50	47,13		68,2	0,93 ✓	A+++
Bnr. 045		47,42		19,51	53,76		69,0	1,12 ✓	A++
Bnr. 044		56,43		23,16	65,12		69,7	1,18 ✓	A++
Bnr. 043		58,99		23,76	66,96		69,7	1,10 ✓	A++
Bnr. 042		53,83		21,25	59,22		69,4	1,03 ✓	A++
Bnr. 041		43,44		17,98	48,64		68,4	0,87 ✓	A+++
Bnr. 040		43,44		17,98	48,64		68,4	0,87 ✓	A+++
Bnr. 039		48,73		19,95	55,16		69,1	1,07 ✓	A++
Bnr. 038		57,85		23,65	66,68		69,7	1,13 ✓	A++
Bnr. 037		57,16		24,36	68,17		69,5	1,20 ✓	A++
Bnr. 036		54,39		21,63	60,24		69,3	1,16 ✓	A++
Bnr. 035		50,74		21,06	57,61		68,7	1,07 ✓	A++
Bnr. 034		51,01		21,09	57,70		68,7	1,07 ✓	A++
Bnr. 033		55,82		22,43	62,72		69,5	0,95 ✓	A++
Bnr. 032		59,39		25,05	70,31		69,6	0,92 ✓	A++
Bnr. 031		46,63		19,27	52,88		68,8	1,00 ✓	A++
Bnr. 030		54,49		23,07	63,65		69,0	0,91 ✓	A++
Bnr. 029		51,85		21,44	58,79		68,8	1,07 ✓	A++
Bnr. 028		52,12		21,47	58,88		68,8	1,07 ✓	A++
Bnr. 027		57,73		22,92	64,21		69,5	1,16 ✓	A++

Overzicht van de energieprestatie van alle appartementen									
appartementen	energiebehoefte		primaire fossiele energie			hernieuwbaar		TO	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMG	eis	resultaat	resultaat	
Bnr. 026		52,97		19,72	55,68		69,8	1,02 ✔	A++
Bnr. 025		47,62		19,44	53,47		68,9	1,05 ✔	A++
Bnr. 024		52,86		22,41	61,52		68,9	1,20 ✔	A++
Bnr. 023		52,63		21,71	59,66		68,9	1,04 ✔	A++
Bnr. 022		52,89		21,74	59,75		68,9	1,04 ✔	A++
Bnr. 021		57,73		22,92	64,21		69,5	1,16 ✔	A++
Bnr. 020		60,91		23,47	67,62		70,4	1,16 ✔	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]
Dak	dak	vrije invoer	6,30
Gevel	gevel	vrije invoer	4,70
Vloer boven lucht	vloer boven buitenlucht	vrije invoer	6,30
Vloer	vloer	vrije invoer	3,70

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
O	raam	vrije invoer	1,1	0,35	2,64
O2	raam	vrije invoer	1,1	0,35	2,09
E	raam	vrije invoer	1,1	0,35	1,44
E2	raam	vrije invoer	1,1	0,35	1,14

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
F	raam	vrije invoer	1,1	0,35	1,44
F2	raam	vrije invoer	1,1	0,35	1,14
K1	raam	vrije invoer	1,1	0,35	5,12
C	raam	vrije invoer	1,1	0,35	2,64
C2	raam	vrije invoer	1,1	0,35	2,09
D	raam	vrije invoer	1,1	0,35	3,96
D2	raam	vrije invoer	1,1	0,35	3,14
D3	raam	vrije invoer	1,1	0,35	3,14
Q	raam	vrije invoer	1,1	0,35	3,96
R	raam	vrije invoer	1,1	0,35	1,16
S	raam	vrije invoer	1,1	0,35	1,16
X	raam	vrije invoer	1,1	0,35	2,75
T3	raam	vrije invoer	1,1	0,35	5,00
T2	raam	vrije invoer	1,1	0,35	2,58
V	raam	vrije invoer	1,1	0,35	4,50
U	raam	vrije invoer	1,1	0,35	4,00
N deur	deur	vrije invoer	2,0	0,00	1,01
N glas in deur	raam	vrije invoer	1,1	0,60	1,76
CB	raam	vrije invoer	1,1	0,35	1,76
EB	raam	vrije invoer	1,1	0,35	0,94
FB	raam	vrije invoer	1,1	0,35	0,94
G2	raam	vrije invoer	1,1	0,35	6,65
Deur SV	deur	vrije invoer	2,0	0,00	2,58
GP06	raam	vrije invoer	1,6	0,60	6,88

Indeling gebouw

energieprestatie berekenen per gebouw en per appartement

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden	$n_{bouwlaag}$
rekenzone	Appartementen	massief beton	betonnen kolom-ligger skeletbouw	9

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
Bnr. 067	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 066	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 065	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 064	bovenste laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 063	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 062	bovenste laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 061	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 060	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 059	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 058	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 057	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 056	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 055	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 054	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 053	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 052	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 051	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 050	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 049	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 048	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
Bnr. 047	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 046	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 045	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 044	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 043	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 042	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 041	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 040	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,40
Bnr. 039	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	75,70
Bnr. 038	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	70,60
Bnr. 037	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	64,70
Bnr. 036	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,70
Bnr. 035	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	65,10
Bnr. 034	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	65,10
Bnr. 033	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,70
Bnr. 032	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	64,70
Bnr. 031	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	72,40
Bnr. 030	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	63,00
Bnr. 029	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	65,10
Bnr. 028	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	65,10
Bnr. 027	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,70
Bnr. 026	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	118,80
Bnr. 025	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	72,40

Definieer appartementen

omschrijving	positie	$n_{appartement}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
Bnr. 024	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	63,00
Bnr. 023	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	65,10
Bnr. 022	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	65,10
Bnr. 021	tussen laag - hoek (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	71,70
Bnr. 020	tussen laag - tussen (1 woonlaag)	1	Appartementen	1	118,80

Definieer gemeenschappelijke ruimten

gemeenschappelijke ruimte	wordt gebruikt tbv	A_g [m²]
Gemeenschappelijk	Appartementen	522,10

Constructies

Geometrie dichte constructie - Bnr. 067 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 74,22 m²				
Dak - R_c = 6,30				74,22
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 17,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				8,11
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 33,84 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				20,64

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 067 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 17,31 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 067 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,31 m				
hoogte	1,36 m				
overstekhoek	30 °				
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 33,84 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 066 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 80,26 m²				
Dak - R_c = 6,30				80,26
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 27,89 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,53
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 17,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				5,90

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 066 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 27,89 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 066 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek					
afstand	2,32 m				
hoogte	1,36 m				
overstekhoek	30 °				
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 17,90 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 065 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 76,93 m²				
Dak - R_c = 6,30				76,93
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 28,28 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 065 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 28,28 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 064 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 76,93 m²				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 064 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - R_c = 6,30				76,93
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 28,28 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 064 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 28,28 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 063 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 80,26 m²				
Dak - R_c = 6,30				80,26
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 17,90 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,74
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 27,89 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				24,41

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 063 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 17,90 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 063 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 27,89 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
S - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	2,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 062 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 74,22 m²				
Dak - R_c = 6,30				74,22
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 17,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,15
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 33,84 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,68

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 062 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 17,31 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 33,84 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Q - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 061 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 061 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R_c = 4,70				9,28
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,92

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 061 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	1,94 m				
hoogte	1,36 m				
overstekhoek	35 °				
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 060 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,42
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				7,11

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 060 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	1,94 m				
hoogte	1,36 m				
overstekhoek	35 °				
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 059 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 059 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,38 m				
overstekhoek	31 °				
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 059 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 058 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 058 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 057 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				10,95
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				26,30

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 057 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
S - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	2,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 056 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				17,32

Geometrie dichte constructie - Bnr. 056 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				18,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 056 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Q - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek

afstand	2,26 m
hoogte	1,52 m
overstekhoek	34 °

Geometrie dichte constructie - Bnr. 055 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,28
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,92

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 055 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 055 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	1,94 m				
hoogte	1,36 m				
overstekhoek	35 °				
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 054 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,42
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				7,11

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 054 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 054 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek					
afstand	1,94 m				
hoogte	1,36 m				
overstekhoek	35 °				
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 053 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 053 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,38 m				
overstekhoek	31 °				
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,38 m				
overstekhoek	31 °				
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 052 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 052 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 051 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				10,95
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				26,30

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 051 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 051 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
S - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	2,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 050 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				17,32
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				18,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 050 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 050 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Q - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek

afstand	2,26 m
hoogte	1,52 m
overstekhoek	34 °

Geometrie dichte constructie - Bnr. 049 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,28
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,92

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 049 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek

afstand	1,94 m
hoogte	1,36 m
overstekhoek	35 °

Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 049 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 048 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,42
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				7,11

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 048 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	1,94 m				
hoogte	1,36 m				
overstekhoek	35 °				
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 047 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 047 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 046 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 046 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 046 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 045 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				10,95
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				26,30

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 045 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 045 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,38 m				
overstekhoek	31 °				
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
S - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	2,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 044 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				17,32
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				18,96

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 044 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Q - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 044 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,52 m				
overstekhoek	34 °				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 043 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,28
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,92
Vloer boven buitenlucht - 5,84 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				5,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 043 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,48 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	1,94 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	33 °				
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 042 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,42
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				7,11
Vloer boven buitenlucht - 5,84 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				5,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 042 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek

afstand	1,94 m
hoogte	1,36 m
overstekhoek	35 °

Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 041 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75
Vloer boven buitenlucht - 6,38 m²				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 041 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				6,38

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 041 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 040 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,75
Vloer boven buitenlucht - 6,38 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				6,38

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 040 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 040 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,19 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 039 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				10,95
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				26,30
Vloer boven buitenlucht - 5,84 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				5,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 039 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
N deur - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	1,01		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 039 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
N glas in deur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	1,76	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand 2,26 m					
hoogte 1,38 m					
overstekhoek 31 °					
Noordoost gevel - buitenlucht, ZW - 29,78 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
S - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	2,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 038 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				17,32
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				18,96
Vloer boven lucht - 5,84 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				5,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 038 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°					
R - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,16	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 038 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Q - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek

afstand	2,26 m
hoogte	1,52 m
overstekhoek	34 °

Geometrie dichte constructie - Bnr. 037 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,52 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,34
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				27,56

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 037 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 18,52 m² - 90°					
O2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,42 m
hoogte	1,25 m
overstekhoek	27 °

Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
E2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,14	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 037 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
F2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,14	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	6,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 036 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,67 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				17,85
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,74

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 036 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 29,67 m² - 90°					
C2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
D2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,14	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
V - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,50	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,30 m
hoogte	1,25 m
overstekhoek	29 °

Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
C2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
U - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,00	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,48 m
hoogte	1,25 m
overstekhoek	27 °

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 036 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
D2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	6,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 035 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				16,83
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,27
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,85

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 035 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°					
C2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek afstand hoogte overstekhoek	 2,26 m 1,35 m 31 °				
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	6,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 034 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 034 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R_c = 4,70				16,83
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,85
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,27

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 034 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°					
C2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	6,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,08 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	31 °				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 033 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 29,29 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				17,47
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 18,98 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 033 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R_c = 4,70				5,49

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 033 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 29,29 m² - 90°					
C2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,14	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
V - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,50	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,31 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	28 °				
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 18,98 m² - 90°					
O2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,09	constante overstek	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				
D2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	6,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,51 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	26 °				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 032 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 032 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R_c = 4,70				9,30
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				24,98

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 032 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 18,48 m² - 90°					
C2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	4,18	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,40 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	28 °				
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 36,12 m² - 90°					
E2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,14	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,14	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,14	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,14	constante overstek	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,31 m				
overstekhoek	30 °				
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	3,01 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	23 °				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 031 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 25,63 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,71
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,18 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,43

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 031 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 25,63 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,18 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 030 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 23,51 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,41
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				8,51

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 030 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 23,51 m² - 90°					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
V - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,50	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 030 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand 2,30 m					
hoogte 1,25 m					
overstekhoek 29 °					
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
U - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,00	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand 2,48 m					
hoogte 1,25 m					
overstekhoek 27 °					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 029 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,64
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,27
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,85

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 029 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	constante overstek	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 029 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 028 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,64
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,85
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,27

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 028 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	constante overstek	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 028 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,08 m
hoogte	1,25 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - Bnr. 027 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 29,29 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,55
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 18,98 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,30

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 027 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 29,29 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
V - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,50	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,31 m
hoogte	1,25 m
overstekhoek	28 °

Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 18,98 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	constante overstek	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 027 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,51 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	26 °				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 026 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 35,26 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				19,46
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,30 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,66
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 6,87 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,29
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 15,79 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,15

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 026 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 35,26 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 026 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,40 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	28 °				
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,30 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 6,87 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 15,79 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	0,94	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
afstand	2,07 m				
breedte	22,93 m				
zijbelemmeringshoek	5 °				
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	0,94	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
afstand	1,04 m				
breedte	22,93 m				
zijbelemmeringshoek	3 °				
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	1,76	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
Zijbelemmering links					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
afstand	3,85 m				
breedte	22,93 m				
zijbelemmeringshoek	10 °				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 025 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 25,63 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,71
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,18 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,43

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 025 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 25,63 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,18 m² - 90°					
X - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,75	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 024 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 23,51 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,41
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				8,51

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 024 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 23,51 m² - 90°					
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
V - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,50	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 024 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 19,11 m² - 90°					
U - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,00	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,30 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	29 °				
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 023 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,64
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,27
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,85
Vloer boven buitenlucht - 2,99 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				2,99

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 023 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	constante overstek	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 023 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie dichte constructie - Bnr. 022 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				14,64
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,85
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,27
Vloer boven buitenlucht - 2,99 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				2,99

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 022 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 30,20 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	constante overstek	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 6,85 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 022 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,08 m
hoogte	1,25 m
overstekhoek	31 °

Geometrie dichte constructie - Bnr. 021 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 29,29 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				15,55
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 18,98 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				3,30

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 021 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 29,29 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
V - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	4,50	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Constante overstek & (zij)belemmering

afstand	2,31 m
hoogte	1,25 m
overstekhoek	28 °

Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 18,98 m² - 90°					
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	constante overstek	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 021 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Constante overstek					
afstand	2,26 m				
hoogte	1,35 m				
overstekhoek	31 °				
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	7,92	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
K1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,12	constante overstek & (zij)belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Constante overstek & (zij)belemmering					
afstand	2,51 m				
hoogte	1,25 m				
overstekhoek	26 °				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 020 - Appartementen

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 36,07 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				19,19
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,30 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,66
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 6,87 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				4,29
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 16,54 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				9,89
Vloer boven buitenlucht - 54,23 m²				
Vloer boven lucht - R_c = 6,30				54,23

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 020 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 36,07 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 020 - Appartementen

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	3,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
O - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
T3 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	5,00	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 12,30 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,64	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 6,87 m² - 90°					
T2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	2,58	overige belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 16,54 m² - 90°					
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	1	6,65	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	3,05 m
breedte	11,85 m
zijbelemmeringshoek	14 °

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijk

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 66,07 m²				
Dak - R_c = 6,30				66,07
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 209,51 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				169,19
Gevel SV - sterk geventileerd - 88,09 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				85,51
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 20,07 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				6,31
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 267,64 m²				
Vloer - R_c = 3,70				267,64
Noordoost gevel - buitenlucht, NO - 20,85 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Gemeenschappelijk

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R_c = 4,70				20,85
Zuidwest gevel - buitenlucht, ZW - 21,93 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,93

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Gemeenschappelijk

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Noordwest gevel - buitenlucht, NW - 209,51 m² - 90°					
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,35	28	40,32	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel SV - sterk geventileerd - 88,09 m² - 90°					
Deur SV - U = 2,0 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,58			
Zuidoost gevel - buitenlucht, ZO - 20,07 m² - 90°					
GP06 - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,60	2	13,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Kenmerken vloerconstructie - Gemeenschappelijk - Vloer

omtrek van het vloerveld (P)	51,73 m

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Gemeenschappelijk - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	28,95 m
invoer infiltratie	geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie

gebouw	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,42
Bnr. 067	0,49
Bnr. 061	0,46
Bnr. 055	0,46
Bnr. 049	0,46
Bnr. 043	0,46
Bnr. 031	0,46
Bnr. 025	0,35
Bnr. 037	0,46
Bnr. 062	0,49
Bnr. 056	0,46
Bnr. 050	0,46
Bnr. 044	0,46
Bnr. 038	0,46
Bnr. 066	0,49
Bnr. 060	0,46
Bnr. 054	0,46
Bnr. 048	0,46
Bnr. 042	0,46
Bnr. 036	0,46
Bnr. 030	0,46
Bnr. 024	0,46
Bnr. 033	0,46
Bnr. 027	0,46
Bnr. 021	0,46
Bnr. 032	0,46
Bnr. 026	0,46

Definieer infiltratie	
gebouw	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
Bnr. 020	0,35
Bnr. 063	0,49
Bnr. 057	0,46
Bnr. 051	0,46
Bnr. 045	0,46
Bnr. 039	0,46
Bnr. 065	0,42
Bnr. 064	0,42
Bnr. 059	0,35
Bnr. 053	0,35
Bnr. 047	0,35
Bnr. 046	0,35
Bnr. 052	0,35
Bnr. 058	0,35
Bnr. 041	0,35
Bnr. 040	0,35
Bnr. 035	0,35
Bnr. 029	0,35
Bnr. 023	0,35
Bnr. 028	0,35
Bnr. 022	0,35
Bnr. 034	0,35

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

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

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

48

Aangesloten rekenzones

Appartementen

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	productspecifiek
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam
toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall
warmtebehoefte verwarmingssysteem	2663 kWh
primaire energiefactor	0,27
hernieuwbare energiefactor	0,80
COI emissiecoëfficiënt	0,060 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	40°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	53,52 m
isolatie leidingen	niet-geïsoleerd
ongeïsoleerde leidingen in ongeïsoleerde thermische schil	geen leidingen in ongeïsoleerde buitenmuren / vloeren

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	181	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	1 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	h ≤ 4 m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming nat- of droogbouwsysteem
isolatie oppervlakteverwarming	onbekend isolatie
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-1,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

48

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Bnr. 067

Bnr. 066

Bnr. 065

Bnr. 064

Bnr. 063

Bnr. 062

Bnr. 061

Bnr. 060

Bnr. 059

Bnr. 058

Bnr. 057

Bnr. 056

Bnr. 055

Bnr. 054

Bnr. 053

Bnr. 052

Bnr. 051

Bnr. 050

Bnr. 049

Bnr. 048

Bnr. 047

Bnr. 046

Bnr. 045

Bnr. 044

Bnr. 043

Bnr. 042

Bnr. 041

Bnr. 040

Bnr. 039

Bnr. 038

Bnr. 037

Bnr. 036

Bnr. 035

Bnr. 034

Bnr. 033

Bnr. 032

Bnr. 031

Bnr. 030

Bnr. 029

Bnr. 028

Bnr. 027

Bnr. 026

Bnr. 025

Bnr. 024

Bnr. 023

Bnr. 022

Bnr. 021

Bnr. 020

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	productspecifiek
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	geen indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam

toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall
warmtebehoefte tapwatersysteem	2410 kWh
primaire energiefactor	0,27
hernieuwbare energiefactor	0,80
COI emissiecoëfficiënt	0,060 kg/kWh
energiefractie	1,000

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

aantal individuele afleversets	1 afleversets

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
Bnr. 067	4,53	7,32	12
Bnr. 066	5,87	5,93	12
Bnr. 065	4,30	3,21	12
Bnr. 064	4,38	3,21	12
Bnr. 063	5,85	5,91	12
Bnr. 062	4,47	7,27	12
Bnr. 061	4,53	7,32	12
Bnr. 060	5,87	5,93	12
Bnr. 059	4,30	3,21	12
Bnr. 058	4,38	3,21	12
Bnr. 057	5,85	5,91	12
Bnr. 056	4,47	7,27	12
Bnr. 055	4,53	7,32	12
Bnr. 054	5,87	5,93	12

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
Bnr. 053	4,30	3,21	12
Bnr. 052	4,38	3,21	12
Bnr. 051	5,85	5,91	12
Bnr. 050	4,47	7,27	12
Bnr. 049	4,53	7,32	12
Bnr. 048	5,87	5,93	12
Bnr. 047	4,30	3,21	12
Bnr. 046	4,38	3,21	12
Bnr. 045	5,85	5,91	12
Bnr. 044	4,47	7,27	12
Bnr. 043	4,53	7,32	12
Bnr. 042	5,87	5,93	12
Bnr. 041	4,30	3,21	12
Bnr. 040	4,38	3,21	12
Bnr. 039	5,85	5,91	12
Bnr. 038	4,47	7,27	12
Bnr. 037	4,53	7,32	12
Bnr. 036	5,87	5,93	12
Bnr. 035	4,30	3,21	12
Bnr. 034	4,38	3,21	12
Bnr. 033	5,85	5,97	12
Bnr. 032	4,47	7,27	12
Bnr. 031	4,53	5,47	12
Bnr. 030	5,87	5,93	12
Bnr. 029	4,30	3,21	12
Bnr. 028	4,38	3,21	12
Bnr. 027	5,85	5,91	12

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten			
appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
Bnr. 026	4,47	7,27	12
Bnr. 025	5,47	4,53	12
Bnr. 024	5,87	5,93	12
Bnr. 023	4,30	3,21	12
Bnr. 022	4,38	3,21	12
Bnr. 021	5,85	5,91	12
Bnr. 020	6,37	10,84	12

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

48

Aangesloten rekenzones

Appartementen

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	productspecifiek
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast niet aanwezig
systeemvariant	Orcon HRC-300 EcoMax
variant	D.2
f_{ctrl}	1,00
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

rendement warmteterugwinning	0,934
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}	27,8 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

Resultaten gebouw

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	65,00 kWh/m²	53,95 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	50,00 kWh/m²	21,17 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		59,39 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	40,0 %	69,6 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		48,52	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,37 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		0 kWh	0 kWh	2776 kWh	4025 kWh
externe warmtelevering		127829 kWh	34514 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	4205 kWh	6097 kWh
externe warmtelevering		115665 kWh	31229 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	6284 kWh	9111 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			74854 kWh		10122 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		84977 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	84977 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	102263 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	92532 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	194795 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	13264 kWh
niet gebouwgebonden installaties	104372 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	117636 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	876,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	4014,30 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	3361,99 m²
compactheid		0,84

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	19119	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. 067

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		75,51 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		29,49 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		84,98 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		70,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		70,46	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,79	✔
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		49,56 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		0 kWh	0 kWh	77 kWh	112 kWh
externe warmtelevering		3936 kWh	1063 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1842 kWh		239 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2082 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2082 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3149 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4975 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	278 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2114 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	22,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	125,37 m²
compactheid		1,78

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	468 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	0,79
TO_{juli} noord-west	0,61
$TO_{juli;max}$	0,79

Resultaten Bnr. 066

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		70,55 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		27,02 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		77,35 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		70,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		63,91	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,73	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		44,60 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		0 kWh	0 kWh	77 kWh	111 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
externe warmtelevering		3796 kWh	1025 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1806 kWh		238 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2045 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2045 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3037 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4839 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	284 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2252 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	21,8 GJ

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	126,05 m²
compactheid		1,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	459 kg

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

Risico op oververhitting

rekenzone	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,73
TO_{juli} zuid-west	0,68
$TO_{juli;max}$	0,73

Resultaten Bnr. 065

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		59,69 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,42 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,62 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,5 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		53,59
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,72	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		34,22 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	61 kWh	88 kWh
externe warmtelevering		2747 kWh	742 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1456 kWh		216 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1672 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1672 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2198 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3826 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	262 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2118 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	17,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	105,21 m²
compactheid		1,47

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	376 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,72
$TO_{juli;max}$	0,72

Resultaten Bnr. 064

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		59,69 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,42 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,62 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		53,59	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,72	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		34,22 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	61 kWh	88 kWh
externe warmtelevering		2747 kWh	742 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1456 kWh		216 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1672 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1672 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2198 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3826 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	262 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2118 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	17,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	105,21 m²
compactheid		1,47

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	376 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,72
$TO_{juli;max}$	0,72

Resultaten Bnr. 063

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		64,82 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		25,43 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		72,42 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		70,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		59,67	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,89	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		39,90 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		0 kWh	0 kWh	69 kWh	100 kWh
externe warmtelevering		3394 kWh	916 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1698 kWh		227 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1925 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1925 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2715 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4517 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	276 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2244 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	20,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	126,05 m²
compactheid		1,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	433 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,89
TO_{juli} zuid-west	0,16
$TO_{juli;max}$	0,89

Resultaten Bnr. 062

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		74,48 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		29,38 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		84,71 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		70,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		70,25	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,87	✓
energielabel			A+	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		49,32 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		0 kWh	0 kWh	76 kWh	110 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
externe warmtelevering		3918 kWh	1058 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1837 kWh		237 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2074 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2074 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3134 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4960 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	276 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2112 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	22,3 GJ

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	125,37 m²
compactheid		1,78

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	466 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,06
TO_{juli} noord-west	0,87
$TO_{juli;max}$	0,87

Resultaten Bnr. 061

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		57,62 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,27 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,42 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,6 %
hernieuwbare energie indicator	$Ewe_{PRenTot}$		53,51
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$Ewe_{PRenTot;EMGforf}$		0,00

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,15	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,80 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		0 kWh	0 kWh	53 kWh	77 kWh
externe warmtelevering		2441 kWh	659 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1439 kWh		204 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1643 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1643 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1953 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3778 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	254 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2090 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	17,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	$A_{l;s}$	54,60 m²
compactheid		0,77

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	370 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	1,15
TO_{juli} noord-west	0,90
$TO_{juli;max}$	1,15

Resultaten Bnr. 060

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,56 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		20,81 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		57,81 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,98	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		25,82 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		0 kWh	0 kWh	51 kWh	74 kWh
externe warmtelevering		2193 kWh	592 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1374 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1575	kWh
opgewekte elektriciteit		0	kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1575	kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1755 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3557 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	258 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2226 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,89 m²
compactheid		0,65

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	355 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	1,04
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 059

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$EWE_{H+C;nd;ventsys=C1}$		41,96 kWh/m²	
primaire fossiele energie	EWE_{PTot}		17,50 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$EWE_{PTot;EMGforf}$		47,13 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,61	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,93	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		16,53 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		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1322 kWh	357 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1071 kWh		178 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1249 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1249 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2686 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	236 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2092 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	30,19 m²
compactheid		0,42

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	282 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,93
$TO_{juli;max}$	0,93

Resultaten Bnr. 058

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		41,96 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,50 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		47,13 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,61	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,93	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		16,53 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		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1322 kWh	357 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1071 kWh		178 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1249 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1249 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2686 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	236 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2092 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	30,19 m²
compactheid		0,42

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	282 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,93
$TO_{juli;max}$	0,93

Resultaten Bnr. 057

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		47,42 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		19,51 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		53,76 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,0 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		43,49
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,12	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		21,95 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		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
externe warmtelevering		1863 kWh	503 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1285 kWh		192 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1477 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1477 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1490 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3292 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	252 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2220 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	$A_{l;s}$	48,89 m²
compactheid		0,65

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	333 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,12
TO_{juli} zuid-west	0,23
$TO_{juli;max}$	1,12

Resultaten Bnr. 056

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		56,43 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,16 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,12 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		53,28	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,18	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,55 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		0 kWh	0 kWh	51 kWh	75 kWh
externe warmtelevering		2420 kWh	653 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1433 kWh		202 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1635 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1635 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1936 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3762 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	252 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2088 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	54,60 m²
compactheid		0,77

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	368 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,08
TO_{juli} noord-west	1,18
$TO_{juli;max}$	1,18

Resultaten Bnr. 055

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		57,62 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,27 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,42 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		53,51	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,15	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,80 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		0 kWh	0 kWh	53 kWh	77 kWh
externe warmtelevering		2441 kWh	659 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1439 kWh		204 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1643 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1643 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1953 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3778 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	254 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2090 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	17,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	54,60 m²
compactheid		0,77

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	370 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	1,15
TO_{juli} noord-west	0,90
$TO_{juli;max}$	1,15

Resultaten Bnr. 054

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,56 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		20,81 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		57,81 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,98	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		25,82 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		0 kWh	0 kWh	51 kWh	74 kWh
externe warmtelevering		2193 kWh	592 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1374 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1575 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1575 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1755 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3557 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	258 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2226 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,89 m²
compactheid		0,65

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	355 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	1,04
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 053

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		41,96 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,50 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		47,13 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,2 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,61

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,93	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		16,53 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		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1322 kWh	357 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1071 kWh		178 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1249 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1249 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	2686 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	236 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2092 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	30,19 m²
compactheid		0,42

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	282 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,93
$TO_{juli;max}$	0,93

Resultaten Bnr. 052

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		41,96 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,50 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		47,13 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,61	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,93	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		16,53 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		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1322 kWh	357 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1071 kWh		178 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1249 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1249 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2686 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	236 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2092 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	30,19 m²
compactheid		0,42

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	282 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,93
$TO_{juli;max}$	0,93

Resultaten Bnr. 051

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		47,42 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		19,51 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		53,76 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,0 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		43,49	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,12	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		21,95 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		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
externe warmtelevering		1863 kWh	503 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1285 kWh		192 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1477 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1477 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1490 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3292 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	252 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2220 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,89 m²
compactheid		0,65

CO$_2$-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	333 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,12
TO_{juli} zuid-west	0,23
$TO_{juli;max}$	1,12

Resultaten Bnr. 050

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		56,43 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,16 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,12 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		53,28	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,18	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,55 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		0 kWh	0 kWh	51 kWh	75 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
externe warmtelevering		2420 kWh	653 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1433 kWh		202 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1635 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1635 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1936 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3762 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	252 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2088 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,9 GJ

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	54,60 m²
compactheid		0,77

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	368 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,08
TO_{juli} noord-west	1,18
$TO_{juli;max}$	1,18

Resultaten Bnr. 049

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		57,62 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,27 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,42 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,6 %
hernieuwbare energie indicator	$Ewe_{PRenTot}$		53,51
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$Ewe_{PRenTot;EMGforf}$		0,00

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,15	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,80 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		0 kWh	0 kWh	53 kWh	77 kWh
externe warmtelevering		2441 kWh	659 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1439 kWh		204 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1643 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1643 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1953 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3778 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	254 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2090 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	17,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	$A_{l;s}$	54,60 m²
compactheid		0,77

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	370 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	1,15
TO_{juli} noord-west	0,90
$TO_{juli;max}$	1,15

Resultaten Bnr. 048

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,56 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		20,81 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		57,81 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,98	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		25,82 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		0 kWh	0 kWh	51 kWh	74 kWh
externe warmtelevering		2193 kWh	592 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1374 kWh		201 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1575 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1575 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1755 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3557 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	258 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2226 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,89 m²
compactheid		0,65

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	355 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	1,04
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 047

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		41,96 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,50 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		47,13 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,61	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,93	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		16,53 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		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1322 kWh	357 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1071 kWh		178 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1249 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1249 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2686 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	236 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2092 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	30,19 m²
compactheid		0,42

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	282 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,93
$TO_{juli;max}$	0,93

Resultaten Bnr. 046

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		41,96 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,50 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		47,13 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,2 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		37,61	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,93	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		16,53 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		0 kWh	0 kWh	35 kWh	51 kWh
externe warmtelevering		1322 kWh	357 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1071 kWh		178 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1249 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1249 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1057 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2686 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	236 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2092 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	30,19 m²
compactheid		0,42

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	282 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,93
$TO_{juli;max}$	0,93

Resultaten Bnr. 045

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		47,42 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		19,51 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		53,76 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,0 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		43,49
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,12	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		21,95 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		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
externe warmtelevering		1863 kWh	503 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1285 kWh		192 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1477 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1477 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1490 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3292 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	252 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2220 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	$A_{l;s}$	48,89 m²
compactheid		0,65

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	333 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,12
TO_{juli} zuid-west	0,23
$TO_{juli;max}$	1,12

Resultaten Bnr. 044

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		56,43 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,16 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,12 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		53,28	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,18	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,55 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		0 kWh	0 kWh	51 kWh	75 kWh
externe warmtelevering		2420 kWh	653 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1433 kWh		202 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1635 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1635 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1936 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3762 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	252 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2088 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	54,60 m²
compactheid		0,77

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	368 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,08
TO_{juli} noord-west	1,18
$TO_{juli;max}$	1,18

Resultaten Bnr. 043

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		58,99 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,76 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		66,96 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		54,85	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,10	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		32,28 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		0 kWh	0 kWh	55 kWh	80 kWh
externe warmtelevering		2559 kWh	691 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1470 kWh		207 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1677 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1677 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2047 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3873 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	255 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2091 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	17,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	60,44 m²
compactheid		0,86

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	377 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	1,10
TO_{juli} noord-west	0,86
$TO_{juli;max}$	1,10

Resultaten Bnr. 042

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		53,83 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,25 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		59,22 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		48,20	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,03	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		27,17 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		0 kWh	0 kWh	53 kWh	76 kWh
externe warmtelevering		2309 kWh	623 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1405 kWh		203 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1608 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1608 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1847 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3649 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	260 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2228 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	54,73 m²
compactheid		0,72

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	362 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,03
TO_{juli} zuid-west	0,99
$TO_{juli;max}$	1,03

Resultaten Bnr. 041

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		43,44 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,98 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		48,64 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,4 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		38,92

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,87	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		17,99 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		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1439 kWh	388 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1103 kWh		181 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1284 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1284 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1151 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	2779 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	238 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2094 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	36,57 m²
compactheid		0,51

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	289 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,87
$TO_{juli;max}$	0,87

Resultaten Bnr. 040

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		43,44 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		17,98 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		48,64 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,4 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		38,92	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,87	✔
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		17,99 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		0 kWh	0 kWh	37 kWh	54 kWh
externe warmtelevering		1439 kWh	388 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2036 kWh	550 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1103 kWh		181 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1284 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1284 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1151 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1629 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	2779 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	238 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1856 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2094 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	12,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	36,57 m²
compactheid		0,51

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	289 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,87
$TO_{juli;max}$	0,87

Resultaten Bnr. 039

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$EweH_{+C;nd;ventsys=C1}$		48,73 kWh/m²	
primaire fossiele energie	$EwePTot$		19,95 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$EwePTot;EMGforf$		55,16 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RERPrenTot$		69,1 %	
hernieuwbare energie indicator	$EwePRenTot$		44,70	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$EwePRenTot;EMGforf$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		23,30 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		0 kWh	0 kWh	47 kWh	68 kWh
externe warmtelevering		1977 kWh	534 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2252 kWh	608 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	120 kWh	173 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1315 kWh		195 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1510 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1510 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1582 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1802 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3384 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	254 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1968 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2222 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	15,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	75,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	54,73 m²
compactheid		0,72

CO$_2$-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	340	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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	0,22
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 038

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		57,85 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,65 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		66,68 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		54,63	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,13	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		32,05 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		0 kWh	0 kWh	53 kWh	77 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
externe warmtelevering		2539 kWh	686 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2282 kWh	616 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	113 kWh	163 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1465 kWh		204 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1669 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1669 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2032 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1826 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3857 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	253 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1836 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2089 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	17,4 GJ

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	70,60 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	60,44 m²
compactheid		0,86

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	375 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,07
TO_{juli} noord-west	1,13
$TO_{juli;max}$	1,13

Resultaten Bnr. 037

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		57,16 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		24,36 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		68,17 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,5 %
hernieuwbare energie indicator	$Ewe_{PRenTot}$		55,62
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$Ewe_{PRenTot;EMGforf}$		0,00

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,20	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		32,25 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		0 kWh	0 kWh	50 kWh	72 kWh
externe warmtelevering		2341 kWh	632 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2157 kWh	582 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1377 kWh		199 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1576 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1576 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1873 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1726 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3599 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	249 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2049 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	64,70 m²
verliesoppervlakte	$A_{l;s}$	54,64 m²
compactheid		0,84

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	355 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	1,20
TO_{juli} noord-west	0,33
$TO_{juli;max}$	1,20

Resultaten Bnr. 036

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		54,39 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,63 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		60,24 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,3 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		49,02	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,16	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		27,60 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		0 kWh	0 kWh	49 kWh	72 kWh
externe warmtelevering		2221 kWh	600 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2173 kWh	587 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1352 kWh		199 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1550 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1550 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1776 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1739 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3515 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	251 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1864 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2115 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	15,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,78 m²
compactheid		0,68

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	349 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	1,16
TO_{juli} zuid-west	0,84
$TO_{juli;max}$	1,16

Resultaten Bnr. 035

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		50,74 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,06 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		57,61 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,40	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		25,46 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		0 kWh	0 kWh	43 kWh	62 kWh
externe warmtelevering		1857 kWh	501 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1919 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		1182 kWh		189 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1371 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1371 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1486 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1536 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3021 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	242 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2042 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	13,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	65,10 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	43,90 m²
compactheid		0,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	309 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,75
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	0,04
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 034

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		51,01 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,09 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		57,70 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,7 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		46,48	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		25,55 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		0 kWh	0 kWh	43 kWh	62 kWh
externe warmtelevering		1863 kWh	503 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1919 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1184 kWh		189 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1373 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1373 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1491 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1536 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3026 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	242 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2042 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	13,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	43,90 m²
compactheid		0,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	309 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,03
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	0,79
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 033

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		55,82 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		22,43 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		62,72 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,5 %

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		51,15	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,95	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		29,96 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		0 kWh	0 kWh	54 kWh	78 kWh
externe warmtelevering		2412 kWh	651 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2173 kWh	587 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1403 kWh		205 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1608 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1608 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1929 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1739 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3668 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	255 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1864 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2119 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,27 m²
compactheid		0,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	362 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,72
TO_{juli} zuid-oost	0,95

Risico op oververhitting

rekenzone	Appartementen
$TO_{juli;max}$	0,95

Resultaten Bnr. 032

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		59,39 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		25,05 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		70,31 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,6 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		57,48	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,92	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		34,30 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		0 kWh	0 kWh	52 kWh	76 kWh
externe warmtelevering		2491 kWh	673 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2157 kWh	582 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1417 kWh		203 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

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

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1993 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1726 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3719 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	252 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2052 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,7 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	64,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	54,60 m²
compactheid		0,84

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	365 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,92
TO_{juli} noord-west	0,68
$TO_{juli;max}$	0,92

Resultaten Bnr. 031

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		46,63 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		19,27 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		52,88 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		42,67	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,00	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		20,65 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		0 kWh	0 kWh	40 kWh	58 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
externe warmtelevering		1675 kWh	452 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2187 kWh	591 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	115 kWh	167 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1210 kWh		185 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1395 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1395 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1340 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1750 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3090 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	243 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1882 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2125 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	13,9 GJ

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	72,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	37,81 m²
compactheid		0,52

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	314 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	1,00
TO_{juli} noord-west	0,29
$TO_{juli;max}$	1,00

Resultaten Bnr. 030

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		54,49 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,07 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		63,65 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,0 %
hernieuwbare energie indicator	$Ewe_{PRenTot}$		51,53
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$Ewe_{PRenTot;EMGforf}$		0,00

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,91	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		29,11 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	47 kWh	68 kWh
externe warmtelevering		2058 kWh	556 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2001 kWh	540 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1258 kWh		195 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1453 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1453 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1646 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1601 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3247 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	246 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2046 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	63,00 m²
verliesoppervlakte	$A_{l;s}$	42,62 m²
compactheid		0,68

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	327 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,91
TO_{juli} zuid-west	0,81
$TO_{juli;max}$	0,91

Resultaten Bnr. 029

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		51,85 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,44 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		58,79 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		47,43	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		26,59 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		0 kWh	0 kWh	44 kWh	64 kWh
externe warmtelevering		1940 kWh	524 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1919 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1204 kWh		191 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1395 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1395 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1552 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1536 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3088 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	244 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2044 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	13,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	43,90 m²
compactheid		0,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	314 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,75
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	0,04
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 028

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,12 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,47 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		58,88 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		47,51	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,07	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		26,69 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		0 kWh	0 kWh	44 kWh	64 kWh
externe warmtelevering		1947 kWh	526 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1919 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1206 kWh		191 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1397 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1397 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1557 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1536 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3093 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	244 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2044 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	13,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	43,90 m²
compactheid		0,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	315 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,03
TO_{juli} zuid-oost	1,07
TO_{juli} zuid-west	0,79
$TO_{juli;max}$	1,07

Resultaten Bnr. 027

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		57,73 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		22,92 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		64,21 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		52,43	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,16	✔
energielabel			A++	

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		31,37 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		0 kWh	0 kWh	56 kWh	82 kWh
externe warmtelevering		2526 kWh	682 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2173 kWh	587 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1434 kWh		209 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1643 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1643 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2021 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1739 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3760 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	258 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

niet gebouwgebonden installaties	1864 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2122 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,27 m²
compactheid		0,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	370 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,93
TO_{juli} zuid-oost	1,16
$TO_{juli;max}$	1,16

Resultaten Bnr. 026

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,97 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		19,72 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,68 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,8 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,66	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,02	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		27,45 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		0 kWh	0 kWh	76 kWh	110 kWh
externe warmtelevering		3658 kWh	988 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3123 kWh	843 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	189 kWh	274 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2105 kWh		237 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			2342 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	2342 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2926 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2499 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5425 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	352 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2952 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	24,4 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	118,80 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	70,22 m²
compactheid		0,59

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	527 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-oost	1,02
TO_{juli} zuid-west	0,37
TO_{juli} noord-west	0,18
$TO_{juli;max}$	1,02

Resultaten Bnr. 025

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		47,62 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		19,44 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		53,47 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		43,21	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,05	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		21,28 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		0 kWh	0 kWh	39 kWh	57 kWh
externe warmtelevering		1724 kWh	465 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
externe warmtelevering		2187 kWh	591 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	115 kWh	167 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1223 kWh		184 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1407 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1407 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1379 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1750 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3129 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	242 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1882 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2124 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	72,40 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	37,81 m²
compactheid		0,52

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	317 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-west	1,05
TO_{juli} noord-west	0,31
$TO_{juli;max}$	1,05

Resultaten Bnr. 024

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,86 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		22,41 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		61,52 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		49,66	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,20	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		27,01 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		0 kWh	0 kWh	46 kWh	67 kWh
externe warmtelevering		1910 kWh	516 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2001 kWh	540 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1218 kWh		194 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1412 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1412 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1528 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1601 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3129 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	245 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2045 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	63,00 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	42,62 m²
compactheid		0,68

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	318 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	Appartementen
TO_{juli} zuid-oost	0,91
TO_{juli} zuid-west	1,20
$TO_{juli;max}$	1,20

Resultaten Bnr. 023

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,63 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,71 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		59,66 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,9 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		48,18

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,04	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		27,43 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		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
externe warmtelevering		2001 kWh	540 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1919 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1221 kWh		192 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			1413 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	1413 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1601 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1536 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	3137 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	245 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2045 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,89 m²
compactheid		0,72

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	318 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,73
TO_{juli} zuid-oost	1,04
TO_{juli} zuid-west	0,04

Risico op oververhitting

rekenzone	Appartementen
$TO_{juli;max}$	1,04

Resultaten Bnr. 022

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		52,89 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		21,74 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		59,75 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		68,9 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		48,26	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,04	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		27,52 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	45 kWh	65 kWh
externe warmtelevering		2008 kWh	542 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		1919 kWh	518 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	112 kWh	162 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1223 kWh		192 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1415 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1415 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	1607 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1536 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3142 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	245 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1800 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2045 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	14,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	65,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	46,89 m²
compactheid		0,72

CO$_2$-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	319	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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,03
TO_{juli} zuid-oost	1,04
TO_{juli} zuid-west	0,77
$TO_{juli;max}$	1,04

Resultaten Bnr. 021

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		57,73 kWh/m²	
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		22,92 kWh/m²	
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		64,21 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		69,5 %	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		52,43	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,16	✔
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		31,37 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	56 kWh	82 kWh
externe warmtelevering		2526 kWh	682 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		2173 kWh	587 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	114 kWh	165 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			1434 kWh		209 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		1643 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1643 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	2021 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	1739 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	3760 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	258 kWh
niet gebouwgebonden installaties	1864 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2122 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	16,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	71,70 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	48,27 m²
compactheid		0,67

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	370 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,93
TO_{juli} zuid-oost	1,16
$TO_{juli;max}$	1,16

Resultaten Bnr. 020

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$		60,91 kWh/m²
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}		23,47 kWh/m²
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		67,62 kWh/m²
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$		70,4 %
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		56,06

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,16	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		35,48 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		0 kWh	0 kWh	95 kWh	138 kWh
externe warmtelevering		4735 kWh	1278 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3591 kWh	970 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	189 kWh	274 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2522 kWh		265 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			2788 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}		2788 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3788 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2873 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	6661 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	372 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	2972 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	30,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	118,80 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	126,01 m²
compactheid		1,06

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	626 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	Appartementen
TO_{juli} noord-oost	0,70
TO_{juli} zuid-oost	1,09
TO_{juli} zuid-west	1,16

Risico op oververhitting

rekenzone	Appartementen
TO_{juli} noord-west	0,19
$TO_{juli;max}$	1,16

ORCON

Kwaliteitsverklaring ventilatie unit met warmteterugwinning t.b.v. bepaling Energieprestatie Gebouwen (EPG) NTA 8800

Bedrijfsnaam	Groupe Atlantic Nederland B.V.
Merk	Orcon
Type	HRC-300-EcoMax
Productie jaar	2021

Maximaal lucht debiet	300 m^3/h
Rendement conform EN 13141-7:2010	93,4%
Referentie debiet $\mathbf{q_{ref}}$ (70% $q_{v\ max}$)	210 m^3/h
Opgenomen vermogen bij q_{ref}	29 W
Specifiek ingangsvermogen (SFP) bij q_{ref}	0,14 $W/(m^3/h)$ (0,5 $W/dm^3/s$)
P_{el}, nom. bij 100Pa ($Q_{v;sup}$ in dm^3/s)	$P_{el} = 6{,}0*10^{-3} * Q_{v;sup}^2 + 0{,}109 * Q_{v;sup} + 12{,}74$
Meetrapport	Rapportnummer Peutz B 1392-2-RA-002 d.d. 2 augustus 2021

Type bypass	Volledig, 100 %
Type ventilator	Constant volume
Type passieve koeling	**Automatische passieve koelregeling** Bij koudebehoefte middels bypass, actief wanneer $T_{buiten}<T_{binnen}$.
Koude terugwinning	**Automatische regeling.** Koude terugwinning actief wanneer $T_{buiten}>T_{binnen}$, bypass gesloten.

Veenendaal, 20 januari 2022,
Groupe Atlantic NL

S. Bruis, Technisch Directeur

Groupe Atlantic Nederland B.V.
Landjuweel 25
3905 PE, Veenendaal

T 0318-544700
info.nl@groupe-atlantic.com
www.orcon.nl

GROUPE ATLANTIC NEDERLAND

Gecontroleerde Verklaring
Stadswarmtenet Vattenfall Rotterdam Zuid en Hoogvliet t.b.v. NTA 8800

Code verklaring: **20230220GK**
Verklaring geldig vanaf 05-10-2023 tot 05-10-2026

Product: Warmtenet Vattenfall Rotterdam Zuid en Hoogvliet

Beoordeling door het College
Het College heeft de door Vattenfall ingediende EMG-verklaring voor het Stadswarmtenet van Vattenfall in Rotterdam Zuid en Hoogvliet gecontroleerd en beoordeeld. De EMG-verklaring is opgesteld volgens NTA 8800 2023.
Het College is tot de conclusie gekomen, dat de EMG verklaring van het warmtenet van Vattenfall in Rotterdam Zuid en Hoogvliet . Het College heeft de betreffende EMG verklaring goedgekeurd voor de periode van 3 jaar.

	Primaire energiefactor ($f_{P;del}$)	Hernieuwbare energiefactor (f_{Pren})	CO2-emissie-coëfficiënt (KCO2) [kg/kWh]
warmtenet Vattenfall	0,27	0,80	0,06

	Gebaseerd op
De primaire energiefactor	gemeten waarden

BCRG code: 20230220GK

VATTENFALL

EMG verklaring warmtelevering Rotterdam Zuid en Hoogvliet

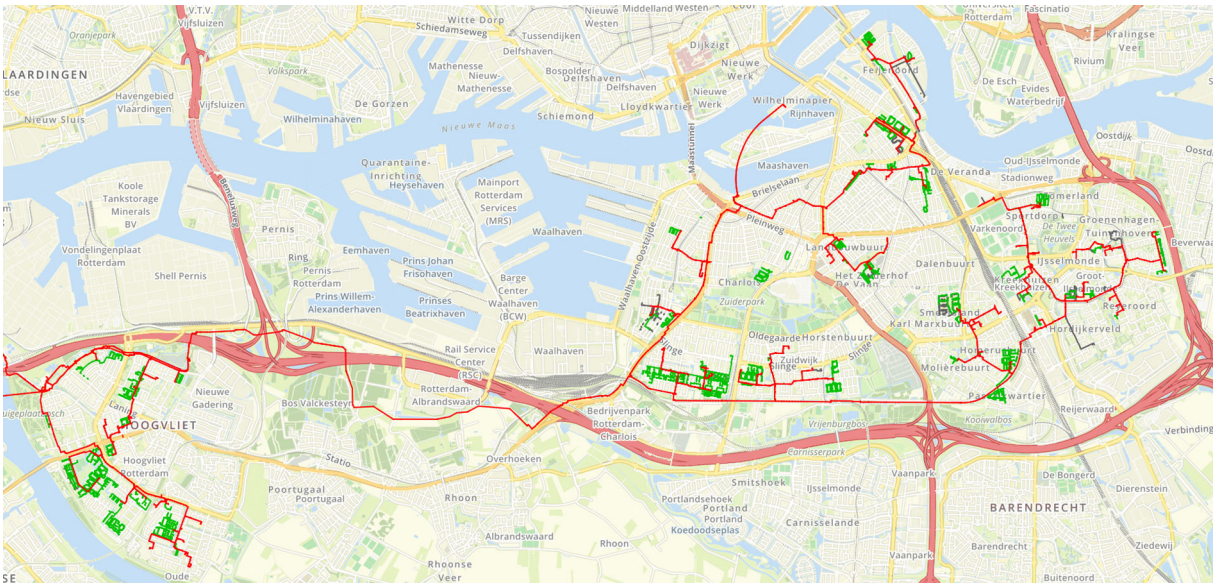
Op basis van meetwaarden over de periode van 2020 tot en met 2022 zijn conform de NTA 8800:2023 de volgende prestaties vastgesteld:

De primaire energiefactor ($F_{P,HD;tot}$):	0,27 [-]
De primaire hernieuwbare energiefactor ($F_{Pren,dh}$):	0,80 [-]
De CO_2-emissiecoefficient ($K_{CO2;HD;tot}$):	0,06 [kg/kWh]

Deze EMG verklaring is tot en met maart 2026 geldig.

Stadswarmtelevering uit afvalenergiecentrale AVR Rozenburg

De basislast warmte wordt geleverd door AVR te Rozenburg. De warmte wordt door middel van een transportleiding van Warmtebedrijf Rotterdam getransporteerd naar de stadsverwarmingsnetten van Vattenfall in Hoogvliet en Rotterdam Zuid. Daarnaast is er ook restwarmte afkomstig van Shell.



afbeelding: Leveringsgebied Hoogvliet en Rotterdam Zuid

Voor vragen over deze verklaring kunt u contact opnemen met:

kwaliteitsverklaring@vattenfall.com

Algemene gegevens

omschrijving	21-183 BA Rijwoningen Wilhelm Tellplaats
plaats	Hoogvliet Rotterdam
type gebouw	grondgebonden woning
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2025
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	16-04-2024

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **16 april 2024** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Bnr. 001	Bouwnummer 01	CE7230E17B6D47D0A5CCE2BD84E8A4B0	556898930	16-4-2024
Bnr. 002	Bouwnummer 02	77D6AA687D5A4528A3EDD59348DF0435	703159252	16-4-2024
Bnr. 003	Bouwnummer 03	38DFDE3608C045BDABFDB9BBC641C07A	107429494	16-4-2024
Bnr. 004	Bouwnummer 04	B2E842FC7E33470DA64279F0F247A617	820098401	16-4-2024
Bnr. 005	Bouwnummer 05	54A1F091BDCF4056A964EF72EA6FDBD2	762154123	16-4-2024
Bnr. 006	Bouwnummer 06	01C8F59E64D842F0ADD5AD7182E9FB9B	120910950	16-4-2024
Bnr. 007	Bouwnummer 07	02759225A43F48B99B96B39F59EAEFB7	845202790	16-4-2024
Bnr. 008	Bouwnummer 08	AB31AB69EE134367A4847424151356BF	400733766	16-4-2024
Bnr. 009	Bouwnummer 09	FD57582524DC4CD683D7AC7D06C50567	698744561	16-4-2024
Bnr. 010	Bouwnummer 10	3AE0326D2D6C4FF08FCFCF3F226EE6E9	282142745	16-4-2024
Bnr. 011	Bouwnummer 11	FCB4E7C2172E4EFB8DDC9C880CDED2D1	666846959	16-4-2024
Bnr. 012	Bouwnummer 12	DF1B0A660238481085912F7BBAF81BB3	385734311	16-4-2024
Bnr. 013	Bouwnummer 13	5D61A358BBA84923879A14C09D18DA9C	841745754	16-4-2024
Bnr. 014	Bouwnummer 14	3B6347A9E93A40558C2DB80AC38600DA	977443760	16-4-2024
Bnr. 015	Bouwnummer 15	38DB582466CE41F489C9D4E4E28F1106	739968026	16-4-2024
Bnr. 016	Bouwnummer 16	176D9DA27F8046BF8BA01969C29FF3E6	249276501	16-4-2024
Bnr. 017	Bouwnummer 17	11564B855BDC43D3A37CDD28D1250913	430891076	16-4-2024

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Bnr. 018	Bouwnummer 18	E2ABDDE0709B41F0A397ECE49BCC843D	665556044	16-4-2024
Bnr. 019	Bouwnummer 19	D06E654A82F24D73880BEFB2CA67091D	339992402	16-4-2024

Resultatenoverzicht

Overzicht van de energieprestatie van alle projectwoningen

projectwoningen	energiebehoefte [1]		primaire fossiele energie [2]			hernieuwbaar [3]		$TO_{juli;max}$ [4]	label
	eis	resultaat	eis	resultaat	EMG_{forf}	eis	resultaat	resultaat	
Bnr. 001	68,58	66,55 ✓	30,00	23,95 ✓	69,01	50,0	70,5 ✓	1,17 ✓	A++
Bnr. 002	55,00	54,46 ✓	30,00	19,65 ✓	55,41	50,0	69,8 ✓	1,05 ✓	A++
Bnr. 003	55,00	54,41 ✓	30,00	19,70 ✓	55,51	50,0	69,7 ✓	0,87 ✓	A++
Bnr. 004	55,00	54,46 ✓	30,00	19,65 ✓	55,41	50,0	69,8 ✓	1,05 ✓	A++
Bnr. 005	55,00	54,41 ✓	30,00	19,70 ✓	55,51	50,0	69,7 ✓	0,87 ✓	A++
Bnr. 006	55,00	54,46 ✓	30,00	19,65 ✓	55,41	50,0	69,8 ✓	1,05 ✓	A++
Bnr. 007	55,00	54,41 ✓	30,00	19,70 ✓	55,51	50,0	69,7 ✓	0,87 ✓	A++
Bnr. 008	55,00	54,46 ✓	30,00	19,65 ✓	55,41	50,0	69,8 ✓	1,05 ✓	A++
Bnr. 009	56,64	56,22 ✓	30,00	20,39 ✓	57,80	50,0	69,9 ✓	0,79 ✓	A++
Bnr. 010	67,88	63,79 ✓	30,00	22,82 ✓	65,38	50,0	70,3 ✓	1,20 ✓	A++
Bnr. 011	55,00	54,54 ✓	30,00	19,54 ✓	55,03	50,0	69,7 ✓	0,81 ✓	A++
Bnr. 012	55,00	54,70 ✓	30,00	19,58 ✓	55,16	50,0	69,7 ✓	0,81 ✓	A++
Bnr. 013	55,00	54,54 ✓	30,00	19,54 ✓	55,03	50,0	69,7 ✓	0,81 ✓	A++
Bnr. 014	55,00	54,70 ✓	30,00	19,58 ✓	55,16	50,0	69,7 ✓	0,81 ✓	A++
Bnr. 015	55,00	54,54 ✓	30,00	19,54 ✓	55,03	50,0	69,7 ✓	0,81 ✓	A++
Bnr. 016	55,00	54,70 ✓	30,00	19,58 ✓	55,16	50,0	69,7 ✓	0,81 ✓	A++
Bnr. 017	55,00	54,54 ✓	30,00	19,54 ✓	55,03	50,0	69,7 ✓	0,81 ✓	A++
Bnr. 018	55,00	53,81 ✓	30,00	19,27 ✓	54,18	50,0	69,7 ✓	0,83 ✓	A++
Bnr. 019	55,00	54,12 ✓	30,00	19,46 ✓	54,82	50,0	69,7 ✓	0,92 ✓	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	5,00
Gevel	gevel	vrije invoer	4,70
Dak	dak	vrije invoer	6,30
Vloer boven buiten/SV	vloer boven buitenlucht	vrije invoer	6,30
Gevel inrit garage	gevel	vrije invoer	5,50

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
Voordeur	deur	vrije invoer	1,6	0,00	2,37
Glas in voordeur	raam	vrije invoer	1,1	0,60	0,24
Bovenlicht	raam	vrije invoer	1,1	0,50	0,44
B	raam	vrije invoer	1,1	0,50	4,45
C	raam	vrije invoer	1,1	0,50	2,64
D	raam	vrije invoer	1,1	0,50	4,01
E	raam	vrije invoer	1,1	0,50	1,44
F	raam	vrije invoer	1,1	0,50	1,44
D5	raam	vrije invoer	1,1	0,50	4,29
D6.1	raam	vrije invoer	1,1	0,50	1,24
CB	raam	vrije invoer	1,1	0,50	1,76
EB	raam	vrije invoer	1,1	0,50	0,94
FB	raam	vrije invoer	1,1	0,50	0,96
G2	raam	vrije invoer	1,1	0,50	6,25
H	raam	vrije invoer	1,1	0,50	4,31

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

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl;n}$	A [m²]
J	raam	vrije invoer	1,1	0,50	1,47
L (achterdeur)	deur	vrije invoer	1,6	0,00	2,49

Definieer lineaire thermische bruggen (aansluitingen)

lineaire constructie	positie	methodiek	omschrijving	Ψ [W/mK]
Fundering - niet dragend	fundering	NTA 8800 bijlage I	01. fundering - niet dragende gevel - voorwaarden tabel I.1	0,270
Fundering - dragend	fundering	NTA 8800 bijlage I	03. fundering - dragende gevel - voorwaarden tabel I.1	0,600
Fundering - onderdorpel	fundering	NTA 8800 bijlage I	02. fundering - deur - voorwaarden tabel I.1	0,450
Onderkant kozijn	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	05. gevel - onderdorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,150
Zijkant kozijn	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	06. gevel - zijstijl kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,090
Bovenkant kozijn	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	07. gevel - bovendorpel kozijn (grondgebonden gebouw) - voorwaarden tabel I.1	0,100
Kopgevel verticaal	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	09. niet dragende gevel - dragende gevel (uitwendige hoek) - voorwaarden tabel I.1	0,140
Dakrand	dak	NTA 8800 bijlage I	68. plat dak - niet dragende gevel (dakrand) - voorwaarden tabel I.2	0,160
Uitkraging gevel	vloer	NTA 8800 bijlage I	63. overkragende vloer - gevel (uitwendige hoek) - voorwaarden tabel I.2	0,310
Gevel - balkon	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	58. verdiepingsvloer - gevel - galerij of balkon (aanstortnokken) - geen voorwaarden	1,050
Kozijn - balkon	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	59. verdiepingsvloer - gevel met kozijn - galerij of balkon (aanstortnokken) - geen voorwaarden	1,050

Indeling gebouwen

energieprestatie berekenen voor projectwoningen

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze vloeren	bouwwijze wanden
rekenzone	Rijwoning	massief beton	betonnen wand-vloer skeletbouw

Definieer woningen

omschrijving	type woning	$n_{woningen}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
Bnr. 001	hoekwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10

Definieer woningen

omschrijving	type woning	$n_{woningen}$	rekenzone	$n_{bouwlaag}$	A_g [m²]
Bnr. 002	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 003	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 004	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 005	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 006	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 007	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 008	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 009	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	143,10
Bnr. 010	hoekwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 011	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 012	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 013	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 014	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 015	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 016	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 017	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 018	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90
Bnr. 019	tussenwoning plat dak	1	Rijwoning	3	142,90

Constructies

Geometrie dichte constructie - Bnr. 001 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,78 m²				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 001 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - R_c = 5,00				39,78
Vloer boven buitenlucht - 14,29 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,29
Voorgevel - buitenlucht, NO - 48,80 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				28,05
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 30,92 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,83
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,90
Zijgevel - buitenlucht, NW - 85,67 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				81,49
Dak - buitenlucht; HOR - 54,04 m²				
Dak - R_c = 6,30				54,04

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 001 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 48,80 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D6.1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 30,92 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 001 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			
Zijgevel - buitenlucht, NW - 85,67 m² - 90°					
J - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	2,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D6.1 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 001 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,78 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,38
Fundering - dragend - Ψ = 0,600		7,54
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,29 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		7,98
Voorgevel - buitenlucht, NO - 48,80 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,88
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		37,76
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,80
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 30,92 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 001 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,58
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Zijgevel - buitenlucht, NW - 85,67 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,40
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		6,86
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		5,40
Dak - buitenlucht; HOR - 54,04 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 001 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 001 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 002 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²				
Vloer - R_c = 5,00				40,73
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				30,44

Geometrie dichte constructie - Bnr. 002 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 002 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 002 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 002 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 002 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 003 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²				
Vloer - R_c = 5,00				40,73
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				30,44
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,55
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,33
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 003 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 003 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 003 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,28
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 003 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 003 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 004 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²				
Vloer - R_c = 5,00				40,73
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				30,44
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 004 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 004 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 004 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 004 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 004 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 004 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 005 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²				
Vloer - R_c = 5,00				40,73
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				30,44
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,55
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,33

Geometrie dichte constructie - Bnr. 005 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 005 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 005 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 005 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,28
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 005 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 005 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 006 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 006 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - R_c = 5,00				40,73
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				30,44
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 006 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 006 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 006 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 006 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 006 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 007 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²				
Vloer - R_c = 5,00				40,73
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				30,44
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,55
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,33
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 007 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 007 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 007 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,28
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 007 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 007 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 007 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 008 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²				
Vloer - R_c = 5,00				40,73
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				30,44
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 008 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R_c = 4,70				13,33

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 008 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,01	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 008 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 40,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 008 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,31 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 008 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 008 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 009 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,78 m²				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 009 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - R_c = 5,00				39,78
Vloer boven buitenlucht - 14,53 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,53
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,53 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				32,59
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,62 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,53
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,90
Gevel garage-inrit - sterk geventileerd - 25,55 m² - 90°				
Gevel inrit garage - R_c = 5,50				25,55
Dak - buitenlucht; HOR - 55,54 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,54

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 009 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,53 m² - 90°					
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
D5 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,29	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	2,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,62 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 009 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 009 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 39,78 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		7,40
Fundering - dragend - Ψ = 0,600		7,54
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		3,18
Vloer boven buitenlucht - 14,53 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,28
Voorgevel - buitenlucht, NO - 49,53 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		3,39
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		8,27
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		33,70
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		7,19
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 31,62 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		3,39
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 009 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dak - buitenlucht; HOR - 55,54 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		10,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 009 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 009 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 010 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 36,73 m²				
Vloer - R_c = 5,00				36,73
Vloer boven buitenlucht - 14,29 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,29
Voorgevel - buitenlucht, NO - 30,91 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,82
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,17 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				32,07
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				12,90
Zijgevel - buitenlucht, NW - 83,68 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				79,27
Dak - buitenlucht; HOR - 54,04 m²				
Dak - R_c = 6,30				54,04

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 010 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 30,91 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,17 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	3	4,32	minimale belemmering	screens (buiten), zwart, antraciet, donkerbruin	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			
Zijgevel - buitenlucht, NW - 83,68 m² - 90°					
J - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	3	4,41	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 010 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 36,73 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		5,78
Fundering - dragend - Ψ = 0,600		6,95
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,29 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		7,98
Voorgevel - buitenlucht, NO - 30,91 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 010 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,58
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,17 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		6,68
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 17,88 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Zijgevel - buitenlucht, NW - 83,68 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		6,30
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		4,20
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		6,30
Dak - buitenlucht; HOR - 54,04 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 010 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 010 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 011 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,55
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 011 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 011 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 011 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 011 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 011 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 011 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 012 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 012 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 012 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 012 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 012 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 012 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 012 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 013 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 013 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,55
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 013 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 013 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 013 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 013 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

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

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

Geometrie dichte constructie - Bnr. 014 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 014 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 014 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 014 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 014 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 014 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 014 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 015 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,55
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 015 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 015 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 015 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 015 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 015 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 016 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63

Geometrie dichte constructie - Bnr. 016 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 016 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 016 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 016 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 016 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

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

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

Geometrie dichte constructie - Bnr. 017 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				22,55
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 017 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 017 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 017 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		4,50
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		1,80
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		9,24
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 017 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 017 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 017 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 018 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²				
Vloer - R_c = 5,00				37,58
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				21,73
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				31,65
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 018 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,94	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
G2 - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	6,25	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
CB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,76	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 018 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 37,58 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 018 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 018 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 018 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m²/m
warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw})	Gevel - R_c = 4,70 m²K/W
warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bf})	niet geïsoleerd - R_c = 0 m²K/W

Geometrie dichte constructie - Bnr. 019 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 38,35 m²				
Vloer - R_c = 5,00				38,35
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²				
Vloer boven buiten/SV - R_c = 6,30				14,63
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°				

Geometrie dichte constructie - Bnr. 019 - Rijwoning

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Gevel - R_c = 4,70				24,49
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				32,85
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,34
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²				
Dak - R_c = 6,30				55,20
Zijgevel - buitenlucht, ZO - 13,77 m² - 90°				
Gevel - R_c = 4,70				13,77

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Bnr. 019 - Rijwoning

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°					
EB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	1,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
FB - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,96	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
H - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°					
C - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	5,28	minimale belemmering	screen (buiten), onbekende kleur	niet aanwezig
E - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	2	2,88	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
F - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	1,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
B - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	4,45	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Voordeur - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	1	2,37		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in voordeur - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,60	1	0,24	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Bovenlicht - U = 1,1 / $g_{gl;n}$ = 0,50	1	0,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°					
L (achterdeur) - U = 1,6 / $g_{gl;n}$ = 0,00	2	4,98			

Geometrie lineaire constructie - Bnr. 019 - Rijwoning

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 38,35 m²		
Fundering - niet dragend - Ψ = 0,270		6,02
Fundering - onderdorpel - Ψ = 0,450		4,78
Vloer boven buitenlucht - 14,63 m²		
Uitkraging gevel - Ψ = 0,310		5,40
Voorgevel - buitenlucht, NO - 31,64 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		5,00
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		14,52
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		2,30
Gevel - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Kozijn - balkon - Ψ = 1,050		2,70
Achtergevel - buitenlucht, ZW - 49,95 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		7,18
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		35,26
Onderkant kozijn - Ψ = 0,150		4,00
Gevel garage - sterk geventileerd - 18,32 m² - 90°		
Bovenkant kozijn - Ψ = 0,100		2,10
Zijkant kozijn - Ψ = 0,090		9,48
Dak - buitenlucht; HOR - 55,20 m²		
Dakrand - Ψ = 0,160		20,80
Zijgevel - buitenlucht, ZO - 13,77 m² - 90°		
Kopgevel verticaal - Ψ = 0,140		6,00

Kenmerken vloerconstructie - Bnr. 019 - Rijwoning - Vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Bnr. 019 - Rijwoning - Vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0012 m²/m

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

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

Luchtdoorlaten

Infiltratie

invoer infiltratie | meetwaarde voor infiltratie - per woning

Definieer infiltratie

woningen	buitenwerkse gebouwhoogte [m]	$q_{v;10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]
Bnr. 001	9,85	0,35
Bnr. 010	9,85	0,35
Bnr. 011	9,85	0,35
Bnr. 017	9,85	0,35
Bnr. 015	9,85	0,35
Bnr. 013	9,85	0,35
Bnr. 012	9,85	0,35
Bnr. 016	9,85	0,35
Bnr. 018	9,85	0,35
Bnr. 014	9,85	0,35
Bnr. 019	9,85	0,30
Bnr. 002	9,85	0,35
Bnr. 008	9,85	0,35
Bnr. 006	9,85	0,35
Bnr. 004	9,85	0,35
Bnr. 003	9,85	0,35
Bnr. 007	9,85	0,35
Bnr. 005	9,85	0,35
Bnr. 009	9,85	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. 001	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 002	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 003	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 004	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 005	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 006	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 007	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 008	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 009	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 010	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 011	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 012	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 013	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 014	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 015	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 016	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 017	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 018	Rijwoning	1	geïsoleerd	1
Bnr. 019	Rijwoning	1	geïsoleerd	1

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

19

Aangesloten rekenzones

Rijwoning

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering
invoer opwekker	productspecifiek
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam
toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall
hernieuwbare energiefactor	0,80
COI emissiecoëfficiënt	0,060 kg/kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	45°C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinggegevens onbekend
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone

distributiepomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	1 bouwlagen
warmtemeter in de distributieleiding	warmtemeter in de distributieleiding aanwezig

Afgifte

Afgiftesysteem 1

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	h ≤ 4 m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming nat- of droogbouwsysteem

isolatie oppervlakteverwarming	onbekend isolatie
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-1,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator
geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

19

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Bnr. 001

Bnr. 002

Bnr. 003

Bnr. 004

Bnr. 005

Bnr. 006

Bnr. 007

Bnr. 008

Bnr. 009

Bnr. 010

Bnr. 011

Bnr. 012

Bnr. 013

Bnr. 014

Bnr. 015

Bnr. 016

Bnr. 017

Bnr. 018

Bnr. 019

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	externe warmtelevering

invoer opwekker	productspecifiek
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	geen indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	installatie met individuele aflevering
regio warmtelevering	Rotterdam
toestel / warmteleveringssysteem	Warmtenet Rotterdam Zuid en Hoogvliet - Vattenfall
hernieuwbare energiefactor	0,80
COI emissiecoëfficiënt	0,060 kg/kWh

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving
pomp 1

aantal individuele afleversets per woning	1 afleversets

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
Bnr. 001	8,08	6,33	12
Bnr. 002	8,08	6,33	12
Bnr. 003	8,08	6,33	12
Bnr. 004	8,08	6,33	12
Bnr. 005	8,08	6,33	12
Bnr. 006	8,08	6,33	12
Bnr. 007	8,08	6,33	12
Bnr. 008	8,08	6,33	12
Bnr. 009	8,08	6,33	12
Bnr. 010	7,95	6,35	12
Bnr. 011	7,95	6,35	12
Bnr. 012	7,95	6,35	12

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten			
appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]	$Ø_{binnen}$ leiding aanrecht [mm]
Bnr. 013	7,95	6,35	12
Bnr. 014	7,95	6,35	12
Bnr. 015	7,95	6,35	12
Bnr. 016	7,95	6,35	12
Bnr. 017	7,95	6,35	12
Bnr. 018	7,95	6,35	12
Bnr. 019	7,95	6,35	12

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

19

Aangesloten rekenzones

Rijwoning

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	productspecifiek
systeemvariant	Orcon HRC-500 EcoMax met tijdsturing zonder zonering
variant	D.4a
f_{ctrl}	0,90
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

rendement warmteterugwinning	0,908
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
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

Resultaten Bnr. 001

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	68,58 kWh/m²	66,55 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	23,95 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		69,01 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	70,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		57,22	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,17	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		41,09 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		0 kWh	0 kWh	128 kWh	186 kWh
externe warmtelevering		6630 kWh	1790 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			3113 kWh		313 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3426 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3426 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	5304 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	8189 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	457 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3057 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	36,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	279,45 m²
compactheid		1,95

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	769 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	1,17
TO_{juli} zuid-west	0,46
TO_{juli} noord-west	0,04
$TO_{juli;max}$	1,17

Resultaten Bnr. 002

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,46 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,65 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,41 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,40	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,05	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,02 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh
externe warmtelevering		4517 kWh	1219 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2542 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2811 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2811 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3613 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6498 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	198,24 m²
compactheid		1,39

CO2-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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-west	1,05
$TO_{juli;max}$	1,05

Resultaten Bnr. 003

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,41 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,70 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,51 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,47	

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,87	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,08 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		0 kWh	0 kWh	100 kWh	145 kWh
externe warmtelevering		4528 kWh	1223 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2546 kWh		272 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			2818 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	2818 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3623 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	6508 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	429 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3029 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	198,24 m²
compactheid		1,39

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	634 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-west	0,87
$TO_{juli;max}$	0,87

Resultaten Bnr. 004

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,46 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,65 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,41 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,40	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,05	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,02 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		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh
externe warmtelevering		4517 kWh	1219 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2542 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2811 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2811 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3613 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6498 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	198,24 m²
compactheid		1,39

CO2-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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-west	1,05
$TO_{juli;max}$	1,05

Resultaten Bnr. 005

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,41 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,70 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,51 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,47	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,87	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,08 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		0 kWh	0 kWh	100 kWh	145 kWh
externe warmtelevering		4528 kWh	1223 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		2546 kWh		272 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			2818 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	2818 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3623 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6508 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	429 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3029 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	198,24 m²
compactheid		1,39

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	634 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-west	0,87
$TO_{juli;max}$	0,87

Resultaten Bnr. 006

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,46 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,65 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,41 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,40	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,05	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,02 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		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh
externe warmtelevering		4517 kWh	1219 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2542 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2811 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2811 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3613 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6498 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	198,24 m²
compactheid		1,39

CO2-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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-west	1,05
$TO_{juli;max}$	1,05

Resultaten Bnr. 007

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,41 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,70 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,51 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,47	

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,87	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,08 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		0 kWh	0 kWh	100 kWh	145 kWh
externe warmtelevering		4528 kWh	1223 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2546 kWh		272 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie			2818 kWh
opgewekte elektriciteit			0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		E_{Ptot}	2818 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3623 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	6508 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	429 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3029 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,3 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	198,24 m²
compactheid		1,39

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	634 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-west	0,87
$TO_{juli;max}$	0,87

Resultaten Bnr. 008

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,46 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,65 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,41 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,40	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,05	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,02 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		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh
externe warmtelevering		4517 kWh	1219 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2542 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2811 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2811 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3613 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6498 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,2 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	198,24 m²
compactheid		1,39

CO2-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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,53
TO_{juli} zuid-west	1,05
$TO_{juli;max}$	1,05

Resultaten Bnr. 009

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	56,64 kWh/m²	56,22 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	20,39 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		57,80 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,9 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		47,50	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,79	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		30,34 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	101 kWh	147 kWh
externe warmtelevering		4891 kWh	1321 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3606 kWh	974 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	241 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		2644 kWh		274 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2917 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2917 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3913 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2885 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6798 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	430 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3030 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	30,6 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	143,10 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	222,50 m²
compactheid		1,55

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	656 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,33
TO_{juli} zuid-west	0,79
$TO_{juli;max}$	0,79

Resultaten Bnr. 010

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	67,88 kWh/m²	63,79 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	22,82 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		65,38 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	70,3 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		54,04	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	1,20	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		38,22 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	123 kWh	178 kWh
externe warmtelevering		6156 kWh	1662 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2955 kWh		305 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		3260 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	3260 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	4925 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7723 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	451 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3051 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	34,8 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	275,68 m²
compactheid		1,93

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	733 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,91
TO_{juli} zuid-west	1,20
TO_{juli} noord-west	0,05
$TO_{juli;max}$	1,20

Resultaten Bnr. 011

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,03 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,06	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,81	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,28 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		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh
externe warmtelevering		4552 kWh	1229 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2522 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2791 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2791 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3641 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6440 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	628 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,29
TO_{juli} zuid-west	0,81

Risico op oververhitting

rekenzone	Rijwoning
$TO_{juli;max}$	0,81

Resultaten Bnr. 012

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,70 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,58 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,16 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,17	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,81	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,40 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		0 kWh	0 kWh	99 kWh	143 kWh
externe warmtelevering		4571 kWh	1234 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2527 kWh		270 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2797 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2797 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3657 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6456 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	427 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3027 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	629 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,36
TO_{juli} zuid-west	0,81
$TO_{juli;max}$	0,81

Resultaten Bnr. 013

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,03 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,06	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,81	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,28 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		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
externe warmtelevering		4552 kWh	1229 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2522 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2791 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2791 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3641 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6440 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,0 GJ

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	628 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,29
TO_{juli} zuid-west	0,81
$TO_{juli;max}$	0,81

Resultaten Bnr. 014

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,70 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,58 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,16 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,17	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,81	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,40 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		0 kWh	0 kWh	99 kWh	143 kWh
externe warmtelevering		4571 kWh	1234 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2527 kWh		270 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2797 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2797 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3657 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6456 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	427 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3027 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	629 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,36
TO_{juli} zuid-west	0,81
$TO_{juli;max}$	0,81

Resultaten Bnr. 015

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,03 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,06	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,81	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,28 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		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh
externe warmtelevering		4552 kWh	1229 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2522 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2791 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2791 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3641 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6440 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	628 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,29
TO_{juli} zuid-west	0,81
$TO_{juli;max}$	0,81

Resultaten Bnr. 016

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,70 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,58 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,16 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,17	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,81	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,40 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		0 kWh	0 kWh	99 kWh	143 kWh
externe warmtelevering		4571 kWh	1234 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
Totaal		2527 kWh		270 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2797 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2797 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3657 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6456 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	427 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3027 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,1 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²

Oppervlakten

verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	629 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,36
TO_{juli} zuid-west	0,81
$TO_{juli;max}$	0,81

Resultaten Bnr. 017

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,54 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		55,03 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		45,06	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,81	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,28 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		0 kWh	0 kWh	98 kWh	142 kWh
externe warmtelevering		4552 kWh	1229 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2522 kWh		269 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2791 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2791 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3641 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6440 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	426 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3026 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	29,0 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	628 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,29
TO_{juli} zuid-west	0,81
$TO_{juli;max}$	0,81

Resultaten Bnr. 018

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	53,81 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,27 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		54,18 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		44,32	

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,83	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		27,45 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		0 kWh	0 kWh	96 kWh	140 kWh
externe warmtelevering		4419 kWh	1193 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2486 kWh		267 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2753 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2753 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3535 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

totaal	$E_{PrenTot}$	6334 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	424 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3024 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	28,5 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	196,05 m²
compactheid		1,37

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	619 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,38
TO_{juli} zuid-west	0,83
$TO_{juli;max}$	0,83

Resultaten Bnr. 019

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$Ewe_{H+C;nd;ventsys=C1}$	55,00 kWh/m²	54,12 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	Ewe_{PTot}	30,00 kWh/m²	19,46 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie - EMG forfaitair	$Ewe_{PTot;EMGforf}$		54,82 kWh/m²	
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	69,7 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		44,90	
hernieuwbare energie indicator - EMG forfaitair	$E_{wePRenTot;EMGforf}$		0,00	
temperatuuroverschrijding	$TO_{juli;max}$	1,20	0,92	✓
energielabel			A++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H;nd;net}$		28,10 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		0 kWh	0 kWh	96 kWh	139 kWh
externe warmtelevering		4522 kWh	1221 kWh	0 kWh	0 kWh
warm tapwater	$E_{W;ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	88 kWh	127 kWh
externe warmtelevering		3498 kWh	945 kWh	0 kWh	0 kWh
ventilatoren	$E_{V;ci}$	240 kWh	349 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2514 kWh		266 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2780 kWh
opgewekte elektriciteit		0 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	2780 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren;H}$	3618 kWh
warm tapwater	$E_{Pren;W}$	2799 kWh
koeling	$E_{Pren;C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren;el}$	0 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	6417 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	424 kWh
niet gebouwgebonden installaties	2600 kWh
opgewekte elektriciteit	0 kWh
totaal	3024 kWh

Externe warmte- en/of koudelevering gebruik volgens NTA 8800

externe warmtelevering	28,9 GJ
externe koudelevering	0,0 GJ

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g;tot}$	142,90 m²
verliesoppervlakte	A_{ls}	210,36 m²
compactheid		1,47

CO2-emissie volgens NTA 8800

CO_2-emissie	625 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	Rijwoning
TO_{juli} noord-oost	0,24
TO_{juli} zuid-oost	0,00
TO_{juli} zuid-west	0,92
$TO_{juli;max}$	0,92

ORCON

Kwaliteitsverklaring ventilatie unit met warmteterugwinning t.b.v. bepaling Energieprestatie Gebouwen (EPG) NTA 8800

Bedrijfsnaam	Groupe Atlantic Nederland B.V.
Merk	Orcon
Type	HRC-500-EcoMax
Productie jaar	2021

Maximaal lucht debiet	500 m^3/h
Rendement conform EN 13141-7:2010	90,8%
Referentie debiet q_{ref} (70% $q_{v\ max}$)	350 m^3/h
Opgenomen vermogen bij q_{ref}	66,8 W
Specifiek ingangsvermogen (SFP) bij q_{ref}	0,19 $W/(m^3/h)$ (0,70 $W/dm^3/s$)
P_{el}, nom. bij 100Pa ($Q_{v;sup}$ in dm^3/s)	$P_E = 7{,}51 \cdot 10^{-3} * q_{v;sup}^2 - 12{,}14 \cdot 10^{-2} * q_{v;sup} + 24{,}11$ [W]
Meetrapport	Peutz BA 1392-6-RA d.d. 22 Oktober 2021

Type bypass	Volledig, 100 %
Type ventilator	Constant volume
Type passieve koeling	**Automatische passieve koelregeling** Bij koudebehoefte middels bypass, actief wanneer $T_{buiten} < T_{binnen}$.
Koude terugwinning	**Automatische regeling.** Koude terugwinning actief wanneer $T_{buiten} > T_{binnen}$, bypass gesloten.

Veenendaal, 20 januari 2022,
Groupe Atlantic NL

[redacted]

S. Bruis, Technisch Directeur

Groupe Atlantic Nederland B.V.
Landjuweel 25
3905 PE, Veenendaal

0318-544700
info.nl@groupe-atlantic.com
www.orcon.nl

GROUPE ATLANTIC NEDERLAND

Gecontroleerde Verklaring
Stadswarmtenet Vattenfall Rotterdam Zuid en Hoogvliet t.b.v. NTA 8800

Code verklaring: **20230220GK**
Verklaring geldig vanaf 05-10-2023 tot 05-10-2026

Product: Warmtenet Vattenfall Rotterdam Zuid en Hoogvliet

Beoordeling door het College
Het College heeft de door Vattenfall ingediende EMG-verklaring voor het Stadswarmtenet van Vattenfall in Rotterdam Zuid en Hoogvliet gecontroleerd en beoordeeld. De EMG-verklaring is opgesteld volgens NTA 8800 2023.
Het College is tot de conclusie gekomen, dat de EMG verklaring van het warmtenet van Vattenfall in Rotterdam Zuid en Hoogvliet . Het College heeft de betreffende EMG verklaring goedgekeurd voor de periode van 3 jaar.

	Primaire energiefactor ($f_{P;del}$)	Hernieuwbare energiefactor (f_{Pren})	CO2-emissie-coëfficiënt (KCO2) [kg/kWh]
warmtenet Vattenfall	0,27	0,80	0,06

	Gebaseerd op
De primaire energiefactor	gemeten waarden

BCRG code: 20230220GK

VATTENFALL

EMG verklaring warmtelevering Rotterdam Zuid en Hoogvliet

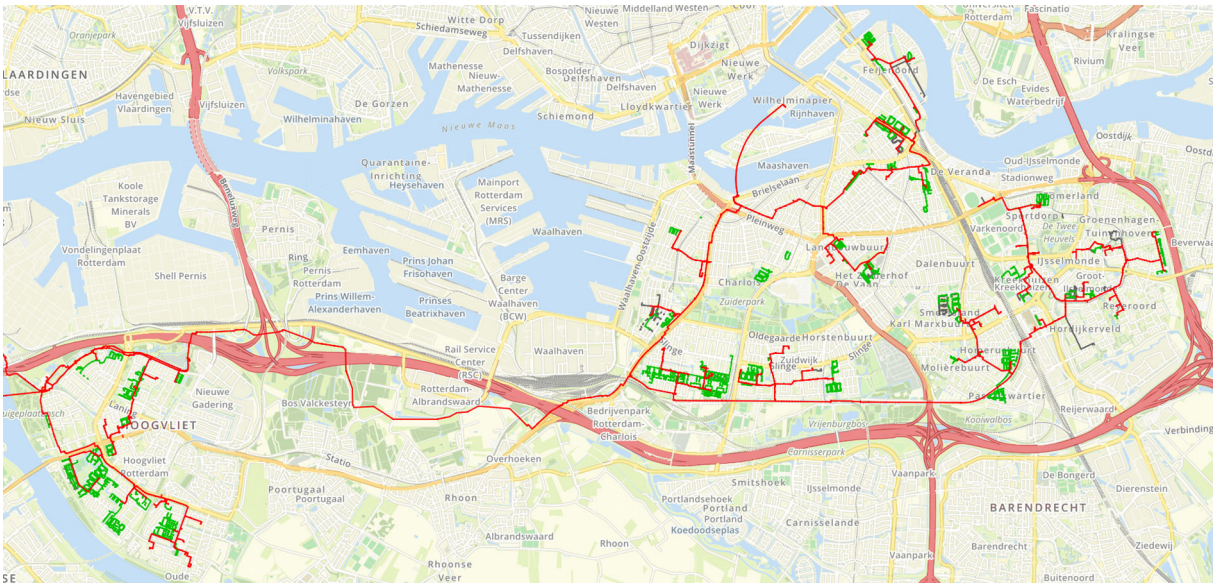
Op basis van meetwaarden over de periode van 2020 tot en met 2022 zijn conform de NTA 8800:2023 de volgende prestaties vastgesteld:

De primaire energiefactor ($F_{P,HD;tot}$):	0,27 [-]
De primaire hernieuwbare energiefactor ($F_{Pren,dh}$):	0,80 [-]
De CO_2-emissiecoefficient ($K_{CO2;HD;tot}$):	0,06 [kg/kWh]

Deze EMG verklaring is tot en met maart 2026 geldig.

Stadswarmtelevering uit afvalenergiecentrale AVR Rozenburg

De basislast warmte wordt geleverd door AVR te Rozenburg. De warmte wordt door middel van een transportleiding van Warmtebedrijf Rotterdam getransporteerd naar de stadsverwarmingsnetten van Vattenfall in Hoogvliet en Rotterdam Zuid. Daarnaast is er ook restwarmte afkomstig van Shell.



afbeelding: Leveringsgebied Hoogvliet en Rotterdam Zuid

Voor vragen over deze verklaring kunt u contact opnemen met:

kwaliteitsverklaring@vattenfall.com

BIJLAGE 4. VOORLOPIGE ENERGIELABELS.

Separaat gedeeld.