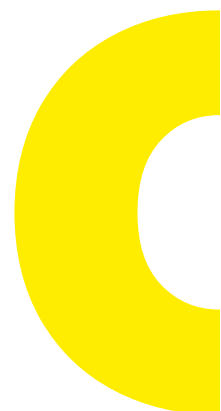


**NTA Berekeningen (hotel en 15 woningen)
Oosterweg Valkenburg**



Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Postbus 646
6200 AP Maastricht

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94

Colofon

Project : Oosterweg Valkenburg

Projectnummer : 24068

Opdrachtgever : Tenzin Vastgoed BV
t.a.v. [REDACTED]
Poststraat 1, [REDACTED]

Auteur : [REDACTED] [REDACTED]

Referentie : 24068 RAP01 NTA Oosterweg Valkenburg 20240913

Datum : 13 sep 2024

Versie : 01

Inhoud

Inhoud	3
Inleiding.....	4
1. Energiezuinigheid	6
1.1. Toetsingskader	6
2. NTA-berekening.....	9
2.1. Bouwkundige uitgangspunten	9
2.2. Installatietechnische uitgangspunten Hotel	10
2.3. Installatietechnische uitgangspunten woningen	11
2.4. Berekeningsresultaten	12
2.5. Situatieschetsen.....	13
3. Bijlagen	17

Inleiding

In opdracht van Tenzin Vastgoed BV heeft Kompas Adviseurs en Ingenieurs voor het project “Oosterweg Valkenburg” de voor de bouwaanvraag benodigde installatietechnische berekeningen en ontwerpen opgesteld.

In het volgende rapport presenteren we de benodigde installaties die in elk van de appartementen en eengezinswoningen moeten worden geïnstalleerd.

Het project Oosterweg Valkenburg bestaat uit een hotelgebouw en een gebouw met appartementen. Voor elk gebouw zijn NTA-berekeningen nodig.

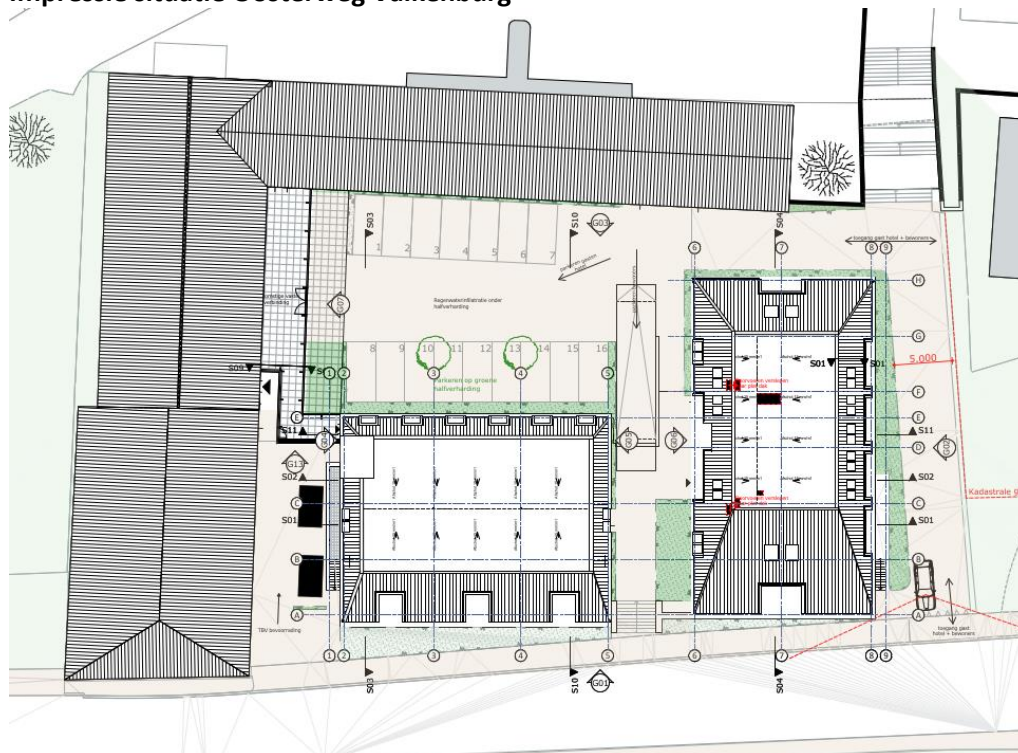
Het architectonisch ontwerp is opgesteld door Engelman Architecten.

In dit rapport worden de volgende onderdelen achtereenvolgens getoetst aan de eisen van de BBL;

- Berekening NTA hotel
- Berekening NTA woningen

De resultaten van bovengenoemde berekeningen en rapportages worden in de volgende hoofdstukken weergegeven en toegelicht. De uitgebreide berekeningen zijn in de bijlagen weergegeven.

Impressie situatie Oosterweg Valkenburg



Hotel Oosterweg Valkenburg:



Appartementencomplex (15 woningen):



Tekeningen

De volgende tekeningen van Engelman Architecten werden gebruikt als uitgangspunt voor de berekeningen:

Project nr.	Tek. Nr.	Omschrijving	Datum
2223	DO1	Situatie	22.08.2024
2223	DO3	Plattegrond P-1	22.08.2024
2223	DO3	Plattegrond P00	22.08.2024
2223	DO3	Plattegrond P01	22.08.2024
2223	DO3	Plattegrond P02	22.08.2024
2223	DO3	Plattegrond P03	22.08.2024
2223	DO3	Plattegrond P04	22.08.2024
2223	DO3	Plattegrond P05	22.08.2024
2223	DO3	Gevels G01, G03	22.08.2024
2223	DO3	Gevels G04, G05, G02, G06	22.08.2024
2223	DO3	Gevels G07	22.08.2024
2223	DO3	Doorsnede S01, S02	22.08.2024
2223	DO3	Doorsnede S03, S04	22.08.2024
2223	DO3	Aansnede S01, S02	22.08.2024
2223	DO3	Aansnede S04	22.08.2024

Toetsingskader

Voor de aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen dient het bouwplan te voldoen aan de nieuwbouweisen zoals gesteld in het BBL, publicatiedatum 01-01-2024. Per hoofdstuk worden de specifieke eisen nader omschreven.

1. Energiezuinigheid

1.1. Toetsingskader

Het BBL stelt eisen met betrekking tot energiezuinigheid. In onderstaande tabel worden de eisen weergegeven:

Art.	Eis	Beoordeling
5.2	Bijna energieneutraal (BENG)	✓
	Een te bouwen bouwwerk is bijna energieneutraal. Een gebruiksfunctie heeft, bepaald volgens NTA 8800, de in het hoofdstuk BENG indicatoren aangegeven maximum-waarden voor energiebehoefte en primair fossiel energiegebruik en minimum waarde voor het aandeel hernieuwbare energie.	✓

5.3	Een verticale uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van tenminste $R_c 4,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	✓
	In afwijking van het eerste lid heeft de uitwendige scheidingsconstructie van een drijvend bouwwerk op een op 1 januari 2018 bestaande ligplaatslocatie een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste $R_c 3,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	✓
	Een horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toilet of een badruimte, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste $R_c 6,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	✓
	In afwijking van het derde lid heeft de uitwendige scheidingsconstructie van een drijvend bouwwerk op een op 1 januari 2018 bestaande ligplaatslocatie een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste $R_c 4,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	✓
	Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van tenminste $R_c 3,7 \text{ m}^2 \cdot \text{W/K}$	✓
	Een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en de grond of water, met inbegrip van de op die constructies aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste $R_c 3,7 \text{ m}^2 \cdot \text{W/K}$	✓
	Ramen, deuren en kozijnen in een in het eerste tot en met het achtste lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens NTA 8800 bepaalde warmtedoorgangscoefficiënt van ten hoogste $2,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. De gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van de ramen, deuren en kozijn in de in het eerste tot en met achtste lid bedoelde scheidingsconstructies van een bouwwerk is, bepaald volgens een bij ministeriële regeling gegeven bepalingsmethode, ten hoogste $1,65 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	✓
	Met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in een in het eerste tot en met achtste lid bedoelde scheidingsconstructie hebben volgens NTA 8800 bepaalde warmtedoorgangscoefficiënt van ten hoogste $1,65 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	✓
	Het eerste tot en met het achtste lid zijn niet van toepassing op een oppervlakte aan scheidingsconstructies, waarvan de getalwaarde niet groter is dan 2% van de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie	✓
Art.	Eis	Beoordeling
5.4	Luchtstromen	✓
	De volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$	✓
	In afwijking van het eerste lid, heeft een gebouw of een gedeelte daarvan dat op niet meer dan een perceel ligt, met meerdere gebruiksfuncties waarvoor volgens het eerste lid een eis aan luchtvolumestroom geldt, een volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimte en badruimten van de gebruiksfuncties die niet groter is dan $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$	✓

Per 1 januari 2021 worden woongebouwen getoetst aan de BENG-eisen. Deze eisen zijn als volgt:

BENG-factor	Eis	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	*	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤50	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥40	%
TOjuli	-	-

* De BENG 1 is afhankelijk van de vormfactor van woongebouw. Hierbij wordt de eis als volgt geformuleerd:

- Als/Ag ≤1,83 ≤65 kWh/m²
- 1,83 < Als/Ag ≤3,0 ≤55 + 30 * (Als/Ag -1,5) kWh/m²
- Als/Ag > 3,0 ≤100 + 50 * (Als/Ag -3,0) kWh/m²

Per 1 januari 2021 voor logies functies getoetst aan de BENG-eisen. Deze eisen zijn als volgt::

BENG-factor	Eis	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	*	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤130	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥40	%
TOjuli	-	-

* De BENG 1 is afhankelijk van de vormfactor van logiesgebouw. Hierbij wordt de eis als volgt geformuleerd:

- Als/Ag ≤1,8 ≤100 kWh/m²
- Als/Ag > 1,8 ≤100 + 30 * (Als/Ag -1,8) kWh/m²

De hoogte van de score op voorgenoemde EP-indicatoren van een gebouw wordt bepaald door een combinatie van specificaties van het gebouw, zoals:

- Vorm van het gebouw: tussenliggend of (half-)vrijstaand, compact van vorm of juist langgerekt met veel uitsteeksels;
- Oriëntatie van de ramen en het oppervlak hiervan;
- Mate van zontoetreding door het glas en de aan- of afwezigheid van buitenzonwering en overstekken en belemmeringen;
- Isolatiewaarden van de buitenschil (gevels en ramen en deuren, daken en vloeren);
- Warmteverlies door de aansluitdetails;
- Kierdichtheid van het gebouw;
- Type en de specificaties van de installaties voor verwarmen, (koelen), ventileren en warmwaterbereiding.

2. NTA-berekening

Berekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Vabi Development BV Versie 11.0.3.2 (11.0.24221.2).

Om te voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 2.1 zijn verschillende uitgangspunten gehanteerd. Deze worden benoemd in de volgende sub paragrafen.

2.1. Bouwkundige uitgangspunten

De volgende tabellen tonen de aannames voor bouwconstructies en beglazing.

Uitgangspunten voor hotel:

Onderdeel		Kwaliteitsverklaring
Gevels:	Rc 4,7 m ² K/W	Standaard BBL
Vloer:	Rc 3,7 m ² K/W	Standaard BBL
Daken:	Rc 6,3 m ² K/W	Standaard BBL
Raam:	U 1,65 W/(m ² /K) glas + kozijn – zta 0,6	Standaard BBL
Deuren:	U 1,65 W/(m ² /K) glas + kozijn	Standaard BBL
Luchtdichtheid (Qv;10;spec):	Forfaitair	-
Lineaire koudebruggen	Forfaitair	
Zonwering	Geen zonwering	

Uitgangspunten 15 Woningen Valkenburg:

Onderdeel		Kwaliteitsverklaring
Gevels:	Rc 4,7 m ² K/W	Standaard BBL
Vloer:	Rc 3,7 m ² K/W	Standaard BBL
Daken:	Rc 6,3 m ² K/W	Standaard BBL
Raam:	U 1,65 W/(m ² /K) glas + kozijn – zta 0,6	Standaard BBL
Deuren:	U 1,65 W/(m ² /K) glas + kozijn	Standaard BBL
Luchtdichtheid (Qv;10;spec):	Forfaitair	-
Lineaire koudebruggen	Forfaitair	
Zonwering	Zonwering noodzakelijk	

2.2. Installatietechnische uitgangspunten Hotel

Ventilatie

- In het gebouw wordt uitgegaan van mechanische balansventilatie type D4a (Tijdsturing zonde zonering).
- Met ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling.
- Telt aanwezige luchtbehandelingsunit (LBK).
- WTW type Tegenstroomwarmtewisselaar.
- Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW-gelijk).
- Het ventilatorvermogen is forfaitair bepaald middels fabricagejaar >2006, gelijkstroom.

Verwarming

- De warmteopwekking voor de hotelkamers wordt gedaan door 2 elektrische warmtepompen (één voor 2 kamers), lucht-water type, Mitsubishi Electric Ecodan (koelen en verwarmen) 8KW SUZ-SWM80VA. Kwaliteitsverklaring (20240031GK).
- Met water als distributiemedium.
- Warmteafgifte vindt plaats middels Luchtverwarming via de luchtbehandelingsinstallatie.
- Er is een automatische regeling per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit).

Warm tapwater

- Aantal Warmtapwatersystemen is één.
- Type opwekker indirect verwarmd vat.
- Type generator Vat indirect verwarmd door de warmtepomp vermeld in verwarming.
- Het wordt gebruikt met een opslagvat van 500 liter volume, energielabel opslagvat B.
- Er is geen circulatieleiding aanwezig.
- Er is geen douche WTW aanwezig.

-  vindt plaats middels compressiekoeling met afgifte aan de vloerverwarming, middels de bij verwarming genoemde warmtepomp.
- Type opwekker: Compressiekoeling met indirecte verdamping Aandrijving elektrisch.
- Er is een Distributiesysteem. Dit geeft koude af aan afgiftesystemen In de ruimtes.

Verlichting

- Het armatuurvermogen voor de hotelkamers is vastgesteld op **4.0 W/m²**, voor 100% van de oppervlakte.
- Regeling afhankelijk van personen: Vertrekschakeling.

Zonne-energiesysteem

- De hotelkamers worden in totaal uitgerust zijn met 30 PV-panelen (Ja Solar Type JAM54D41-435/LB).
- 30 PV-panelen zijn gericht op het zuid met een hellingshoek van 13°.

- 30 PV-panelen zijn gericht op het Oost met een hellingshoek van 13°.
- De panelen hebben een oppervlakte van 2,03 m² per stuk met een vermogen van 221.67 Wp/m² met een code kwaliteitsverklaring (20201724GK).
- Het paneel is sterk geventileerd: Open draagconstructie.

2.3. Installatietechnische uitgangspunten woningen

Het gebouw bestaat uit 15 appartementen met de volgende installatietechnische uitgangspunten:

Ventilatie

- In het gebouw wordt uitgegaan van mechanische balansventilatie type D4a (Tijdsturing zonde zonering).
- WTW type Tegenstroomwarmtewisselaar.
- Constant volume (debiet over aan-en afvoer bij WTS-gelijk).
- De luchtkanalen voldoen aan de luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C.
- Het ventilatorvermogen is forfaitair bepaald middels fabricagejaar >2006, gelijkstroom.

Verwarming

- De warmteopwekking in het gebouw vindt plaats middel elektrische warmtepompen, type lucht-water, Mitsubishi Electric Ecodan standaard Cylinderunit (koelen en verwarmen) 4 kW SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E. Kwaliteitsverklaring (20240118GK)
- Met water als distributiemedium.
- Wateraanvoertemperatuur 45/40 °C
- Warmteafgifte vindt plaats middels vloerverwarming.
- Er is een individuele regeling per ruimte.

Warmtapwater

- Het warm tapwater wordt opgewekt middels de bij verwarming genoemde warmtepomp.
- Er is geen circulatieleiding aanwezig.
- Er is geen douche WTW aanwezig.

-  vindt plaats middels compressiekoeling met afgifte aan de vloerkoeling, middels de bij verwarming genoemde warmtepomp.
- Er is een Standalone regeling

Zonwering

- In de berekening is er uitgegaan van aangebrachte zonweringen, anders voldoet TOjuli niet.

2.4. Berekeningsresultaten

Resultaten Hotel (Logiesfunctie)

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	100	67.20	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤130	75.33	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥40	41.0	%
TOjuli	-	-	-
Voorlopig label		A+++	

Resultaten 15 woningen (Woonfunctie)

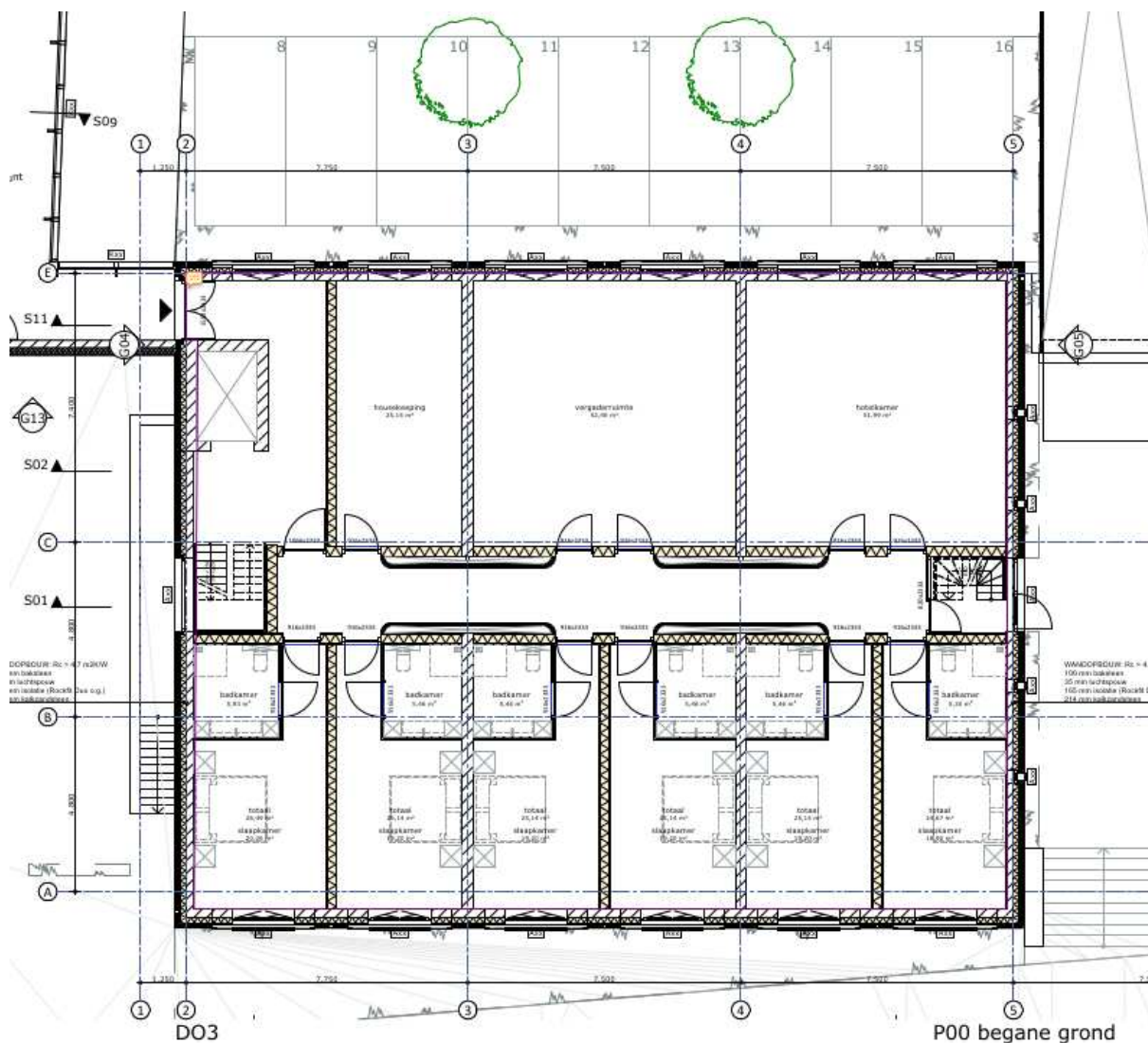
BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	65	52.97	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤50	28.28	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥40	59.8	%
TOjuli	1,2	3.10	-
Voorlopig label		A+++	

Voor de berekening van de woningen in het appartementencomplex moet elke flat voldoen aan de TO-juli eis. Om aan deze eis te voldoen, moeten alle woningen worden uitgerust met schermen op de gevels die aan de zon zijn blootgesteld.

De Vabi-rapporten voor het hele gebouw en de afzonderlijke woningen zijn bijgevoegd.

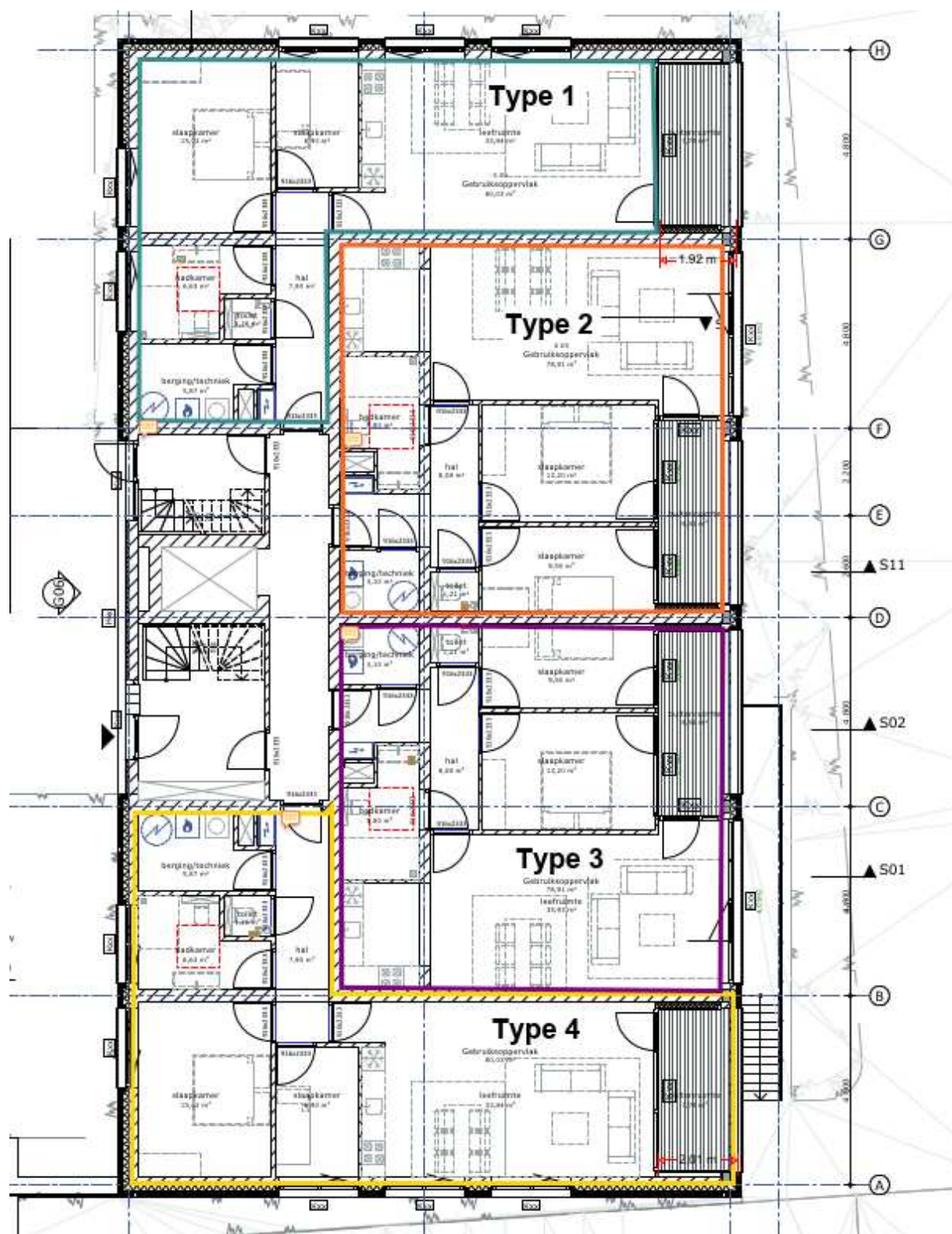
2.5. Situatieschetsen

Hotel begane grond:

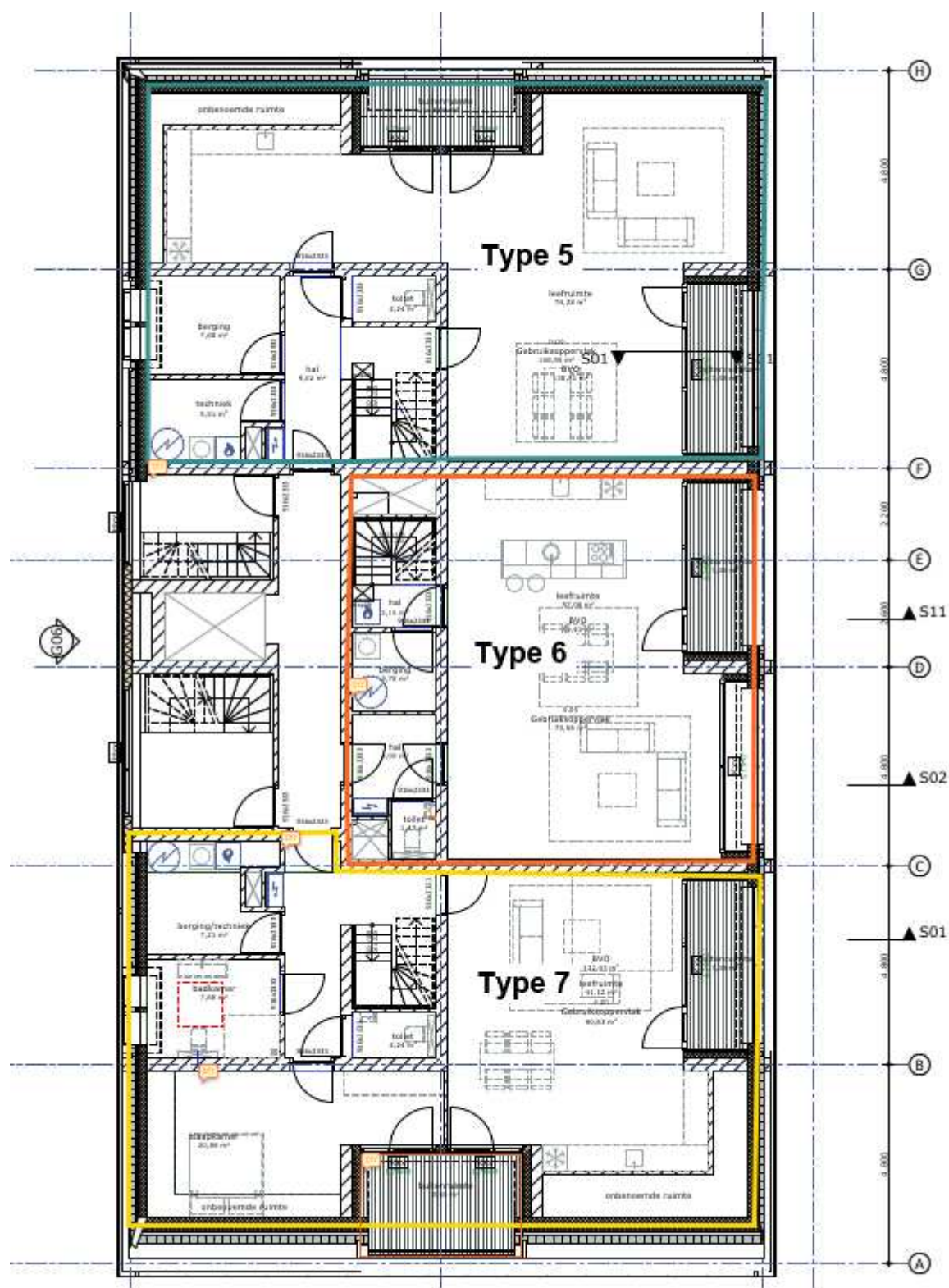


Naast het hotel is er een appartementencomplex met 15 woningen. Er zijn 7 verschillende typen woningen. Op de begane grond, de eerste en de tweede verdieping bevinden zich woning type 1 tot type 4 (totaal 12 woningen). Op de derde en vierde verdieping bevinden zich woningen met een dubbele verdieping. Dit is woningtype 5 tot type 7 (totaal 3 woningen). De volgende tekeningen geven de verdeling weer van de woningtypes, zodat het in de bijlage duidelijk is welke berekening bij welke verdieping hoort.

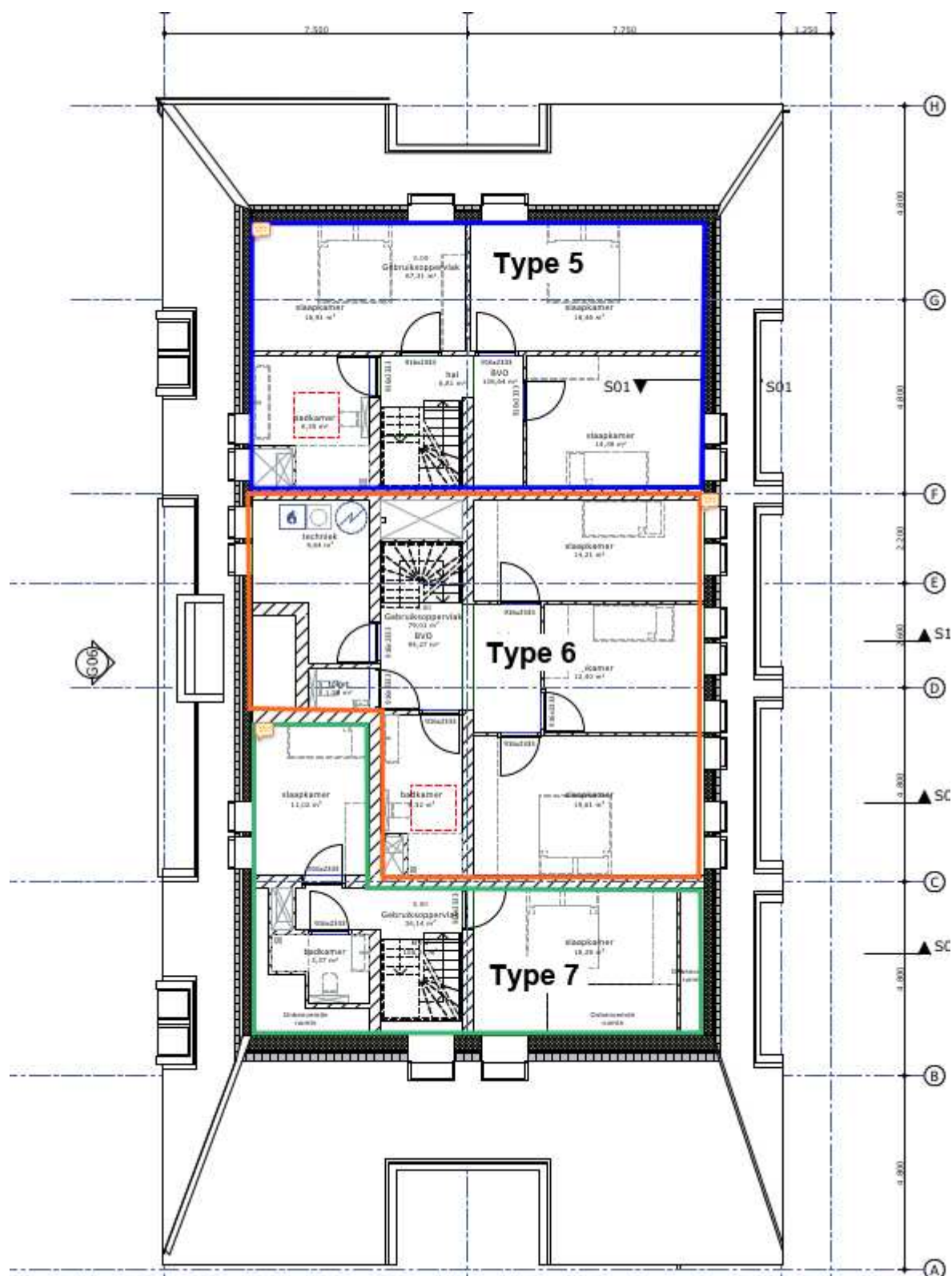
Woningen (type 1, 2, 3 en 4) op de begane grond, 1^e en 2^e verdieping



Woningen (type 5, 6 en 7) onderste vloer op de 3^e verdieping



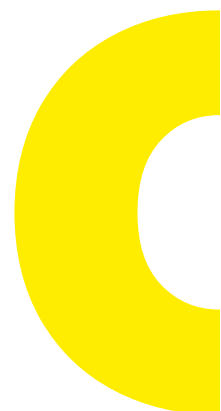
Woningen (type 5, 6 en 7) bovenste vloer op de 4^e verdieping



3. Bijlagen

- Bijlage 01: NTA berekening Hotel
- Bijlage 02: NTA berekening appartementencomplex (15 woningen)

Bijlage 01: NTA berekening Hotel



Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Postbus 646
6200 AP Maastricht

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94



Rapportage NTA8800

Oosterweg Valkenburg (Hotel)

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Oosterweg Valkenburg (Hotel)
Objecttype	Utiliteit
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Meerlaags gebouw
Subtype	Vrijstaand
Ligging	Geheel gebouw (meerdere bouwlagen)
Gebouwhoogte	10.10 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam

ProvisionalID

Opnamedatum (bezoekdatum)

Bezoekende EP adviseur gelijk aan registrerende adviseur Nee

Bezoekende EP adviseur voorletters

Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

Bezoekende EP adviseur achternaam

Examenummer

Invoerdatum

Invoerende EP adviseur

Certificaathouder

Gebruiker Huurder (particuliere verhuur)

Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie

	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	67.20	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	100.00	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	75.40	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	130.00	
EP3: Hernieuwbare energie	41.0	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	40.0	
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO ₂ uitstoot	19641	kg
Warmtebehoefte	12.94	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	1111.02	m ²
Als: Verliesoppervlakte	1380.43	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.24	

Maatwerkadvies

	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	1111.02	m ²
Installatie Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering Individueel
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Indirect verwarmd vat
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling
Gevel (Zuid-West) Beganegrond		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	58.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	33.43	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²

Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel 1eVerdiep

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	58.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	33.43	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel 1eVerdiep

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	43.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	42.72	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	

Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Zuid-Oost) Beganegrond

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	43.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	37.90	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	4.82	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	429.72	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	429.72	m ²
Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Grond	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	219.05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	219.05	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Gevel (Noord-Oost) Beganegrond

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	58.60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	34.12	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-Oost) Beganegrond 1eVerdiep

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	58.60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	34.12	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-West) Beganegron

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	55.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	50.56	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.82	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Zuid-Oost) 1eVerdiep

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	58.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	56.73	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²

Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Zuid-West) 3eVerdiep

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	7.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.63	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	5.20	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-West) 3eVerdiep

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	7.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.63	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	5.20	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-West) 3eVerdiep

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	7.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.63	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	5.20	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Grenst aan	Buitenlucht
Oriëntatie	Zuid-West

Dak hellend/plat (Zuid-West) Voorgevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	115.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	115.65	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Dak hellend/plat Achtergevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	115.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	115.65	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Zuid-Oost) Rachter

Locatie	Daken	
Oppervlakte	59.54	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	56.69	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	2.85	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Dak hellend/plat Linkergevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	59.54	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	59.54	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.46	m ²

Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)
Zonwering	Geen zonwering
Grenst aan	Buitenlucht
Oriëntatie	Noord-Oost

Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Grenst aan	Buitenlucht
Oriëntatie	Noord-Oost

Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) Voorgavel

Locatie	Daken	
Oppervlakte	6.02	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	6.02	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m ² ·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja

Type constructie	Vloer
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Ja
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Ja
LBK staat binnen de thermische zone	Nee
Verwarming aangesloten op LBK	Ja
 aangesloten op LBK	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
Toevoerkanalen buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone |
Verwarming
Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	2
Auto	Nee
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	0.999
Code	20240031GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone |
Tapwater
Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja

Sport-/zwemzaal aanwezig	Nee
Type opwekker	Indirect verwarmd vat
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker indirect verwarmd vat	Elektrische warmtepomp
Bron warmtepomp indirect verwarmd vat	Buitenlucht
Opwekker indirecte verwarmd vat ook voor ruimteverwarming	Ja
Verwarmingsopwekker	Opwekker 1

Vorraadvaten | Systeem 1

Aantal voorraadvaten	Een
Aantal	1
Aansluitwijze	Onbekend
Kwaliteitsverklaring	Nee
Energielabel voorraadvat	B

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding	<= 3 meter
-------------------------------	------------

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Ja	
Aantal bouwlagen aangesloten op systeem	3	
Afleverzet aanwezig	Nee	
Isolatie van kleppen, appendages en beugels	Geïsoleerd	
Lengte circulatieleiding	Onbekend	
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend	
Diameter	28 mm	mm
Isolatiedikte	25 mm	mm
Leidingen door onverwarmde ruimte	Nee	
Vermogen pomp circulatieleiding	Onbekend	
Pompregeling	Constant drukverschil	

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone**Algemeen**

aanwezig	Ja
----------	----

Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataaraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	3

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone | Be- en ontvochtiging (Utiliteit)

Algemeen

Bevochtiging aanwezig	Nee
-----------------------	-----

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone | Zonne-Energie | PV

Zonne-energiesysteem

	Ja Solar	
Type	JAM54D41-435/LB	
Installatiejaar		
Zonne-energiesysteem	PV-panelen	
Ophalen BCRG	Nee	
Oppervlak per paneel of collector	2.03	m ²
Aantal	30	
Hellingshoek	13	
Oriëntatie	Oost	
Invoer beschaduwing	Automatisch	

Belemmering	Nee
Zijbelemmering links	Nee
Zijbelemmering rechts	Nee
Overstek	Nee

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring	
Wattpiekvermogen	221.67	Wp/m ²
Code	20201724GK	
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie	

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel), Rekenzone | Zonne-Energie | PV-Kopie

Zonne-energiesysteem

	Ja Solar	
Type	JAM54D41-435/LB	
Installatiejaar		
Zonne-energiesysteem	PV-panelen	
Ophalen BCRG	Nee	
Oppervlak per paneel of collector	2.03	m ²
Aantal	30	
Hellingshoek	13	
Oriëntatie	Zuid	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring	
Wattpiekvermogen	221.67	Wp/m ²
Code	20201724GK	
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie	

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom-ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee
Type plafond	Gesloten/verlaagd plafond

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte
---------------------	--------------------

Gebruiksoppervlakte 1111.02 m²

Gebruiksfuncties (Utiliteit)

Hoofdfunctie	Logiesfunctie
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

6

Aantal bouwlagen rekenzone

3

Leidingen geïsoleerd

Ja

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Oosterweg Valkenburg (Hotel),
Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Verlichting | (Utiliteit)**Verlichting**

Type

Installatiejaar

Invoer

Armatuurvermogen [W/m²]

Vermogen

4.00

W/m²

Vermogen

4.00

W/m²

Percentage oppervlakte

100

%

Werkelijk parasitair vermogen bekend Nee

Regeling afhankelijk van personen

Ja

Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m² (kantoorruimte)

Nee

Regeling

Vertrekschakeling

Afzuiging van armatuur >= 70%

Nee

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig Nee

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) Beganegrond
Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	58.03	m ²
Oppervlakte	58.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	33.43	m ²
Breedte	22.32	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel 1eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	58.03	m ²
Oppervlakte	58.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	33.43	m ²
Breedte	22.32	m
Hoogte of lengte	2.60	m

Grenst aan

Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.10	m ²
Oppervlakte	4.10	m ²
Breedte	1.71	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel 1eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	43.76	m ²
Oppervlakte	43.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	42.72	m ²
Breedte	16.83	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost) Beganegrond**Algemeen**

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	43.76	m ²
Oppervlakte	43.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	37.90	m ²
Breedte	16.83	m
Hoogte of lengte	2.60	m

Grenst aan

Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.82	m ²
Oppervlakte	4.82	m ²
Breedte	2.41	m
Hoogte of lengte	2.00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	429.72	m ²
Oppervlakte	429.72	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	429.72	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	86.19	m
Auto	Ja	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	219.05	m ²
Oppervlakte	219.05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	219.05	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) Beganegron**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
---------	-------------

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	58.60	m ²
Oppervlakte	58.60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	34.12	m ²
Breedte	22.54	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	

Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones	Rekenzone	Geometrie	Gevel (Noord-Oost) Beganegrond
1eVerdiep			

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	58.60	m ²
Oppervlakte	58.60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	34.12	m ²
Breedte	22.54	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)
------	-------------------

Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²

Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.08	m ²
Oppervlakte	4.08	m ²
Breedte	1.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West) Beganegron**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	55.38	m ²
Oppervlakte	55.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	50.56	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.82	m ²
Oppervlakte	4.82	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost) 1eVerdiep

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	58.03	m ²
Oppervlakte	58.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	56.73	m ²
Breedte	22.32	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	

Zonwering

Geen zonwering

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	0.26	m ²
Oppervlakte	0.26	m ²
Breedte	0.20	m
Hoogte of lengte	1.32	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) 3eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	7.83	m ²
Oppervlakte	7.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.63	m ²
Breedte	2.61	m
Hoogte of lengte	3.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	5.20	m ²
Oppervlakte	5.20	m ²
Breedte	2.60	m
Hoogte of lengte	2.00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Invoer beschaduwung
Zonwering

Minimale belemmering
Geen zonwering

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) 3eVerdiep

Algemeen

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)
Oppervlakte 7.83 m²
Oppervlakte 7.83 m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken 2.63 m²
Breedte 2.61 m
Hoogte of lengte 3.00 m
Grenst aan Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (Zuid-West)
Constructie Raam (U = 1.60, g = 0.60)
Oppervlakte 5.20 m²
Oppervlakte 5.20 m²
Breedte 2.60 m
Hoogte of lengte 2.00 m
Oriëntatie Zuid-West
Hellingshoek 90°
Invoer beschaduwung Minimale belemmering
Zonwering Geen zonwering

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) 3eVerdiep

Algemeen

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)
Oppervlakte 7.83 m²
Oppervlakte 7.83 m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken 2.63 m²
Breedte 2.61 m
Hoogte of lengte 3.00 m
Grenst aan Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (Zuid-West)
Constructie Raam (U = 1.60, g = 0.60)
Oppervlakte 5.20 m²
Oppervlakte 5.20 m²

Breedte	2.60	m
Hoogte of lengte	2.00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-West) Voorgevel

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	115.65	m ²
Oppervlakte	115.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	115.65	m ²
Breedte	22.81	m
Hoogte of lengte	5.07	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat Achtergevel

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	115.65	m ²
Oppervlakte	115.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	115.65	m ²
Breedte	22.81	m
Hoogte of lengte	5.07	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-Oost) Rachter

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	59.54	m ²
Oppervlakte	59.54	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	56.69	m ²
Breedte	17.36	m
Hoogte of lengte	3.43	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.85	m ²
Oppervlakte	2.85	m ²
Breedte	0.95	m
Hoogte of lengte	3.00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	30°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat Linkergevel**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	59.54	m ²
Oppervlakte	59.54	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	59.54	m ²
Breedte	17.36	m
Hoogte of lengte	3.43	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6.30	m ²
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Breedte	1.92	m
Hoogte of lengte	3.28	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)
------	-------------------

Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Oppervlakte	1.46	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6.30	m ²
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Breedte	1.92	m
Hoogte of lengte	3.28	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Oppervlakte	1.46	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6.30	m ²
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Breedte	1.92	m
Hoogte of lengte	3.28	m

Grenst aan Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Oppervlakte	1.46	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6.30	m ²
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Breedte	1.92	m
Hoogte of lengte	3.28	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Oppervlakte	1.46	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6.30	m ²

Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Breedte	1.92	m
Hoogte of lengte	3.28	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Oppervlakte	1.46	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) 3eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel isolatie onbekend (>2021, Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6.30	m ²
Oppervlakte	6.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.84	m ²
Breedte	1.92	m
Hoogte of lengte	3.28	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.46	m ²
Oppervlakte	1.46	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

**Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)
AchterGevel****Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	1.45	m ²
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)
AchterGevel
Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	1.45	m ²
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)
AchterGevel
Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	1.45	m ²
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)
AchterGevel
Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	1.45	m ²
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	1.45	m ²
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) AchterGevel

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	1.45	m ²
Oppervlakte	1.45	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.45	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) Voorgavel

Algemeen

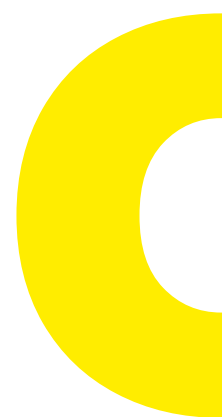
Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
-------------	---	--

Oppervlakte	6.02	m ²
Oppervlakte	6.02	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	6.02	m ²
Breedte	2.40	m
Hoogte of lengte	2.51	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Bijlage 02: NTA berekening appartementencomplex (15 woningen)



Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Postbus 646
6200 AP Maastricht

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94



Rapportage NTA8800

Oosterweg Woning

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Oosterweg Woning
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v. Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden
Aantal woonfuncties	15
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 Afwijkende BAG identificatie
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Nee

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker Huurder (particuliere verhuur)
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	59.69	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	65.00	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	29.95	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	29.95	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	50.00	
EP3: Hernieuwbare energie	62.1	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	40.0	
TO juli max	2.27	
Nieuwbouweis: TO juli max		-
CO ₂ uitstoot	13342	kg
Warmtebehoefte	31.66	kWh/m ²
Isolatiestandaard	45	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	1900.00	m ²
Als: Verliesoppervlakte	1344.68	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	0.71	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Oosterweg Woning, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	1900.00	m²

Installatie | Installatie voor Oosterweg Woning, Rekenzone

Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Zuid-West) Beganegrond

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	28.24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-West) Beganegrond

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	28.24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-West) Beganegrond

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44.69	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	

Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.79	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.84	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Zuid-Oost) Beganegron

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.62	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	

Oppervlakte	9.89	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Zuid-Oost) 1eVerdiep

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.62	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Zuid-Oost) 2eVerdiep

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.62	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Zuid-Oost) 3e Verdiep

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	50.05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.91	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.96	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	12.26	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.96	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.96	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-West) 1eVerdiep

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	73.79	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	47.34	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	(Noord-West) Type9	
Oppervlakte	4.43	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	(Noord-West) Type8	
Oppervlakte	2.82	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Noord-West) 2eVerdiep

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	73.79	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	47.34	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West) K02	

Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	(Noord-West) Type 9	
Oppervlakte	4.43	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	(Noord-West) Type8	
Oppervlakte	2.82	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Noord-West) 3eVerdiep

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	15.05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.82	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Noord-West) Type 9	
Oppervlakte	4.41	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	(Noord-West) Type 8	
Oppervlakte	2.82	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Noord-West) 3eVerdiep

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	4.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.68	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	

Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	2.35	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Noord-West) 3eVerdiep

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	4.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.68	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	2.35	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Dak hellend/plat (Zuid-Oost)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	141.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128.48	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²

Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Noord-West)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	172.61	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	164.87	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	

Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Dak hellend/plat (Zuid-West)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	121.99	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	118.19	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1.90	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1.90	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Dak hellend/plat (Noord-Oost)

Locatie	Daken
---------	-------

Oppervlakte	85.98	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	82.34	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.82	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.82	m ²
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Zuid-West) Dakkapel

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-West) Dakkapel

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	1.23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.23	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Noord-Oost) DakKapel

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-Oost) DakKapel

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	1.23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.23	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	128.52	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128.52	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Grenst aan	Buitenlucht
Oriëntatie	Horizontaal

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)
Auto	Ja
Type constructie	Raam
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Kozijn	Metaal (thermisch onderbroken)
Glas	HR++ glas

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Woning, Rekenzone | Ventilatie**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1**Type**

Installatiejaar

Subsysteem D4a Tijdsturing zonder zonering

Ventilatiesysteem voorzien van passieve Nee

koeling

Debiet bekend Nee

Recirculatie Geen recirculatie aanwezig

Kwaliteitsverklaring VLA Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig Nee

Type WTW

Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend

Volumeregeling

Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)

Bypass

Bypass volledig

Isolatie kanaal buitenaansluiting

Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)

Lengte kanaal buitenaansluiting

Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C

Toevoerkanalen buiten thermische zone Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend

Type ventilator

Gelijkstroom

Fabricagejaar

>2006

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Woning, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1**Type**

Installatiejaar

Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
-------------------------------------	----

Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Woning, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Type toestel	Elektrische warmtepomp
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht
Kwaliteitsverklaring	Ja
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147

Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Q _w ;dis;nren)	3434.27	
Code	20240118GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	10 m <= l < 12 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	6 m <= l < 8 m

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Installatie voor Oosterweg Woning, Rekenzone | **Algemeen**

 aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	Aan de LBK
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
WATERaanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee

Aantal bouwlagen waardoor leidingen
lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar 2024
Renovatiejaar 0
Qv10 gemeten Nee
Type bouwwijze vloeren Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton
(kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom-
ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM) Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte Totaal oppervlakte
Gebruiksoppervlakte 1900.00 m²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig
VWA

Aantal (verticaal door thermische schil) 4
Aantal bouwlagen rekenzone 4
Leidingen geïsoleerd Ja
Door/langs andere aangrenzende Nee
rekenzones/AVR die geen onderdeel van
de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Oosterweg Woning, Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) Beganegrand**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	38.56	m ²
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	28.24	m ²
Breedte	14.83	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Oppervlakte	3.44	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.72	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Oppervlakte	3.44	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.72	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Oppervlakte	3.44	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.72	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) Beganegrond**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	38.56	m ²
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	28.24	m ²
Breedte	14.83	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Oppervlakte	3.44	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.72	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Oppervlakte	3.44	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.72	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.44	m ²
Oppervlakte	3.44	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.72	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West) Beganegron
Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	73.76	m ²
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44.69	m ²
Breedte	28.37	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Oppervlakte	4.86	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.43	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Oppervlakte	4.86	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.43	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.79	m ²
Oppervlakte	4.79	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m

Oriëntatie	Noord-West
Hellingshoek	90°
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Geen zonwering

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.84	m ²
Oppervlakte	4.84	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Oppervlakte	4.86	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.43	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.86	m ²
Oppervlakte	4.86	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.43	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost) Beganegrond**Algemeen**

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	73.76	m ²
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.80	m ²
Breedte	28.37	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Oppervlakte	9.89	m ²
Breedte	4.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.62	m ²
Oppervlakte	9.62	m ²
Breedte	4.01	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Oppervlakte	11.28	m ²
Breedte	4.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m

Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwning	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Oppervlakte	11.28	m ²
Breedte	4.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwning	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Oppervlakte	9.89	m ²
Breedte	4.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwning	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m

<= 80% van zichtveld

Nee

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost) 1eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	73.76	m ²
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.80	m ²
Breedte	28.37	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Oppervlakte	9.89	m ²
Breedte	4.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.62	m ²
Oppervlakte	9.62	m ²
Breedte	4.01	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Oppervlakte	11.28	m ²
Breedte	4.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Oppervlakte	11.28	m ²
Breedte	4.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Oppervlakte	9.89	m ²
Breedte	4.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	

Invoer beschaduwning	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost) 2eVerdiep

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	73.76	m ²
Oppervlakte	73.76	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.80	m ²
Breedte	28.37	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Oppervlakte	9.89	m ²
Breedte	4.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwning	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.62	m ²

Oppervlakte	9.62	m ²
Breedte	4.01	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwung	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Oppervlakte	11.28	m ²
Breedte	4.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwung	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	11.28	m ²
Oppervlakte	11.28	m ²
Breedte	4.70	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwung	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)
------	------------------

Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.89	m ²
Oppervlakte	9.89	m ²
Breedte	4.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost) 3e Verdiep

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	50.05	m ²
Oppervlakte	50.05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.91	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.96	m ²
Oppervlakte	9.96	m ²
Breedte	4.15	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m

Afstand	2.08	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	12.26	m ²
Oppervlakte	12.26	m ²
Breedte	5.11	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.96	m ²
Oppervlakte	9.96	m ²
Breedte	4.15	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.96	m ²
Oppervlakte	9.96	m ²
Breedte	4.15	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.08	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West) Ieverdiep

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	73.79	m ²
Oppervlakte	73.79	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	47.34	m ²
Breedte	28.38	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	(Noord-West) Type9	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.43	m ²
Oppervlakte	4.43	m ²
Breedte	3.14	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	

Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Geen zonwering

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	(Noord-West) Type8	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.82	m ²
Oppervlakte	2.82	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West) 2eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)
-------------	-------------------

Oppervlakte	73.79	m ²
Oppervlakte	73.79	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	47.34	m ²
Breedte	28.38	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	(Noord-West) Type 9	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.43	m ²
Oppervlakte	4.43	m ²
Breedte	3.14	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	(Noord-West) Type 8	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	

Oppervlakte	2.82	m ²
Oppervlakte	2.82	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West) 3eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	15.05	m ²
Oppervlakte	15.05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.82	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(Noord-West) Type 9	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.41	m ²
Oppervlakte	4.41	m ²
Breedte	3.13	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	(Noord-West) Type 8	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.82	m ²
Oppervlakte	2.82	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West) 3eVerdiep**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	4.03	m ²
Oppervlakte	4.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.68	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.35	m ²
Oppervlakte	2.35	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-West	

Hellingshoek	90°
Invoer beschaduwng	Minimale belemmering
Zonwering	Geen zonwering

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West) 3eVerdiep

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	4.03	m ²
Oppervlakte	4.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.68	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.35	m ²
Oppervlakte	2.35	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	141.38	m ²
Oppervlakte	141.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128.48	m ²
Breedte	28.39	m
Hoogte of lengte	4.98	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)
------	------------------

Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 7

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 8

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	

Zonwering

Geen zonwering

Deelvlak in hoofdbouwdeel 9

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 10

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.90	m ²
Oppervlakte	8.90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.90	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-West)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	172.61	m ²
Oppervlakte	172.61	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	164.87	m ²
Breedte	28.39	m
Hoogte of lengte	6.08	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.29	m ²
Oppervlakte	1.29	m ²
Breedte	0.80	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-West)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	121.99	m ²
Oppervlakte	121.99	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	118.19	m ²

Breedte	15.52	m
Hoogte of lengte	7.86	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.90	m ²
Oppervlakte	1.90	m ²
Breedte	1.16	m
Hoogte of lengte	1.64	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.90	m ²
Oppervlakte	1.90	m ²
Breedte	1.16	m
Hoogte of lengte	1.64	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	85.98	m ²
Oppervlakte	85.98	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	82.34	m ²
Breedte	15.52	m
Hoogte of lengte	5.54	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	

Oppervlakte	1.82	m ²
Oppervlakte	1.82	m ²
Breedte	1.13	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam HR++ glas (Metaal (thermisch onderbroken), U = 2.30, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.82	m ²
Oppervlakte	1.82	m ²
Breedte	1.13	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) Dakkapel**Algemeen**

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	0.80	m ²
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West) Dakkapel**Algemeen**

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	0.80	m ²
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m

Grenst aan

Buitenlucht

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)**Algemeen**

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	1.23	m ²
Oppervlakte	1.23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.23	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) DakKapel**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	0.80	m ²
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) DakKapel**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	0.80	m ²
Oppervlakte	0.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0.80	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	1.23	m ²
Oppervlakte	1.23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.23	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	128.52	m ²
Oppervlakte	128.52	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128.52	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.41	m ²
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen		
Locatie	Daken	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.41	m ²
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen		
Locatie	Daken	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen		
Locatie	Daken	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
---------------	--	--

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.41	m ²
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.41	m ²
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
-------------	---	--

Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.38	m ²
Oppervlakte	7.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.38	m ²
Oppervlakte	7.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.38	m ²
Oppervlakte	7.38	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	



Rapportage NTA8800

Woning Type 1 Beganegronnd

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 1 Beganegronnd
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Onderste verdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam	
ProvisionalID	
GTO berekening	Nee
Capaciteit actief koelsysteem	Nee
aangetoond met (dynamische) koellast berekening of volgens bijlage AA NTA8800	
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur gelijk aan registrerende adviseur	Ja
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	78.94	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	40.40	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	40.40	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	64.4	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	2.49	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	758	kg
Warmtebehoefte	51.64	kWh/m ²
Isolatiestandaard	81	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²
Als: Verliesoppervlakte	143.96	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.80	

Maatwerkadvies

	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer

Rekenzone

Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 1 Beganegronnd, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Installatie | Installatie voor Woning Type 1 Beganegronnd, Rekenzone

Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	80.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	80.03	m ²
Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	24.16	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam K02	

Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Noord-West) Type 1 BG

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	24.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15.18	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.64	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(West) K04s	
Oppervlakte	9.84	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	12.12	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.99	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 Beganegrond, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 Beganegronnd, Rekenzone | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Ja
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee

Aanvullende circulatiepompen aanwezig Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem Vloerverwarming
Regeling Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 Beganegronnd, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen Eén

Installatie | Systeem 1

Type installatie Individueel
Auto Ja
Tapwatersysteem aangesloten op Hele woning
Type opwekker Compleet toestel
Aantal opwekkers Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type
Installatiejaar
Type toestel Elektrische warmtepomp
Bron warmtepomp Anders dan ventilatieretourlucht
Kwaliteitsverklaring Ja
Kwaliteitsverklaring invoermethode BCRG
Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E | Alklima / Mitsubishi Electric Europe
Type kwaliteitsverklaring Meetgegevens EN 16147
Type 200 L
Warmtepomp op menglucht Nee
Meetgegevens EN13203 of EN16147
Bruto warmtapwaterbehoefte kWh/jaar
(Q_{w;dis;nren}) 2738.89
Code 20240118GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken 12 m <= l < 14 m
(boven aanrecht)
Gem. lengte per uittapleiding badkamer 6 m <= l < 8 m
(douche of bad)

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 Beganegrond, Rekenzone**Algemeen**

aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom-ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

1

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie	Installatie voor Woning Type 1 Beganegronnd, Rekenzone
-------------	---

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	80.03	m ²
Oppervlakte	80.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	80.03	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	25.36	m
Auto	Ja	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	38.56	m ²

Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	24.16	m ²
Breedte	14.83	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.78	m ²
Oppervlakte	24.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15.18	m ²
Breedte	9.53	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.48	m ²

Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.64	m ²
Breedte	4.80	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(West) K04s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.84	m ²
Oppervlakte	9.84	m ²
Breedte	4.10	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.12	m ²
Oppervlakte	12.12	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.99	m ²
Breedte	4.66	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m



Rapportage NTA8800

Type 2 Beganegronnd

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Type 2 Beganegronnd
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Tussenligging
Ligging	Onderste verdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat
Huisnummer
Huisletter - huisnummertoevoeging
Detailaanduiding
Postcode
Woonplaats
Afwijkende BAG identificatie
BAG Pand id
BAG Object id
Eenheid
Complex
Buurt
Wijk
Gemeente
Vestiging
Technisch Complex
Financieel Complex

Nee

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examennummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	57.51	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	43.95	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	43.95	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	51.2	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	0.57	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	813	kg
Warmtebehoefte	33.65	kWh/m ²
Isolatiestandaard	57	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²
Als: Verliesoppervlakte	100.51	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.27	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Type 2 Beganegron, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²

Installatie | Installatie voor Type 2 Beganegron, Rekenzone

Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataanaoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	78.91	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	78.91	m ²
Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	5.20	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	24.44	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.35	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Zuid-Oost) K10s	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	
Oppervlakte	5.09	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Oppervlakte	4.66	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	11.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.70	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	3.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.67	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur (Noord)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
------	-------------------

Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m ² ·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Auto	Ja	
Type constructie	Vloer	
Invoer	Beslisschema	
Isolatie aanwezig	Onbekend	
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)	

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Auto	Ja	
Type constructie	Deur	
Deur met een raam >= 65% glas	Nee	
Invoer	Beslisschema	
Oppervlakte per constructie	Nee	
Isolatie aanwezig	Nee	

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 Beganegronnd, Rekenzone | Ventilatie**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 Beganegron, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Ja
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240119GK
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring
Type verklaring	Waux
Waux	95.31
Code	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wataanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem

Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 Begangrond, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG	
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM60VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Qw;dis;nren)	2564.02	
Code	20240119GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	8 m <= l < 10 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	10 m <= l < 12 m

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 Beganegronnd, Rekenzone**Algemeen**

☐ aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

☐	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom-ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig
VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)	1
Aantal bouwlagen rekenzone	1
Leidingen geïsoleerd	Nee
Door/langs andere aangrenzende rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn	Nee

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Type 2 Beganegronnd, Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	78.91	m ²
Oppervlakte	78.91	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	78.91	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	13.43	m
Auto	Ja	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie Achtergevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Gevel (Rc = 4.70)

Oppervlakte	5.20	m ²
Oppervlakte	5.20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.44	m ²
Oppervlakte	24.44	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.35	m ²
Breedte	9.40	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(Zuid-Oost) K10s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	5.09	m ²
Oppervlakte	5.09	m ²
Breedte	2.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	

Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.66	m ²
Oppervlakte	4.66	m ²
Breedte	1.94	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	11.83	m ²
Oppervlakte	11.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.70	m ²
Breedte	4.55	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	3.80	m ²
Oppervlakte	3.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.67	m ²
Breedte	1.46	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur (Noord)	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	



Rapportage NTA8800

Woning Type 3 Beganegronnd

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 3 Beganegronnd
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Tussenligging
Ligging	Onderste verdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	62.25	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	34.56	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	34.56	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	64.0	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	0.40	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	639	kg
Warmtebehoefte	40.79	kWh/m ²
Isolatiestandaard	58	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	78.90	m ²
Als: Verliesoppervlakte	101.24	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.28	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 3 Beganegronnd, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	78.90	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 3 Beganegronnd, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataanaovertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	78.91	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	78.91	m ²
Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (Zuid-West)		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	5.20	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	24.18	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.02	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K10	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K07	
Oppervlakte	5.14	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K08	
Oppervlakte	4.68	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	11.52	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.39	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	5.10	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.97	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur (Noord-Oost)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
------	-------------------

Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m ² ·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Auto	Ja	
Type constructie	Vloer	
Invoer	Beslisschema	
Isolatie aanwezig	Onbekend	
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)	

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Auto	Ja	
Type constructie	Deur	
Deur met een raam >= 65% glas	Nee	
Invoer	Beslisschema	
Oppervlakte per constructie	Nee	
Isolatie aanwezig	Nee	

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 Beganegronnd, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Onbekend
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 Beganegrond, Rekenzone | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee

Aanvullende circulatiepompen aanwezig Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem Vloerverwarming
Regeling Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 Beganegronnd, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen Eén

Installatie | Systeem 1

Type installatie Individueel
Auto Ja
Tapwatersysteem aangesloten op Hele woning
Type opwekker Compleet toestel
Aantal opwekkers Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type
Installatiejaar
Type toestel Elektrische warmtepomp
Bron warmtepomp Anders dan ventilatieretourlucht
Kwaliteitsverklaring Ja
Kwaliteitsverklaring invoermethode BCRG
Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E | Alklima / Mitsubishi Electric Europe
Type kwaliteitsverklaring Meetgegevens EN 16147
Type 200 L
Warmtepomp op menglucht Nee
Meetgegevens EN13203 of EN16147
Bruto warmtapwaterbehoefte kWh/jaar
(Q_{w;dis;nren}) 0.00
Code 20240118GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken 10 m <= l < 12 m
(boven aanrecht)
Gem. lengte per uittapleiding badkamer 8 m <= l < 10 m
(douche of bad)

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 Beganegronnd, Rekenzone**Algemeen**

aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	78.90	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

1

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie Installatie voor Woning Type 3 Beganegronnd, Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie Vloeren

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	78.91	m ²
Oppervlakte	78.91	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	78.91	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	13.43	m
Auto	Ja	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie Voorgevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	5.20	m ²

Oppervlakte	5.20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.18	m ²
Oppervlakte	24.18	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.02	m ²
Breedte	9.30	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost) K10	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost) K07	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	5.14	m ²
Oppervlakte	5.14	m ²
Breedte	2.14	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost) K08	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.68	m ²
Oppervlakte	4.68	m ²
Breedte	1.95	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	11.52	m ²
Oppervlakte	11.52	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.39	m ²
Breedte	4.43	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	5.10	m ²
Oppervlakte	5.10	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.97	m ²
Breedte	1.96	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur (Noord-Oost)	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	



Rapportage NTA8800

Woning Type 4 Beganegrond

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 4 Beganegrond
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Onderste verdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A++	
EP 1: Energiebehoefte	73.77	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	50.82	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	50.82	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	55.3	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	0.94	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	953	kg
Warmtebehoefte	48.01	kWh/m ²
Isolatiestandaard	82	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²
Als: Verliesoppervlakte	146.42	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.83	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 4 Beganegronnd, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 4 Beganegronnd, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataanaovertatratuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsstetm	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	80.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	80.03	m ²
Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (Zuid-West)		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	39.65	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25.25	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Zuid-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.14	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-West)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	26.08	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16.96	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	12.19	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.06	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	

Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 Beganegronnd, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	

Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 Beganegronnd, Rekenzone | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015

Kwaliteitsverklaring standby Nee

Distributie

Distributiemedium Water
 Wateraanvoertemperatuur 45/40 °C
 Type distributie Tweepijpsysteem
 Waterzijdig ingeregeld Nee
 Aanvullende circulatiepompen Nee
 aanwezig

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem Vloerverwarming
 Regeling Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 Beganegronnd, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen Eén

Installatie | Systeem 1

Type installatie Individueel
 Auto Ja
 Tapwatersysteem aangesloten op Hele woning
 Type opwekker Compleet toestel
 Aantal opwekkers Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type
 Installatiejaar
 Type toestel Elektrische warmtepomp
 Bron warmtepomp Anders dan ventilatieretourlucht
 Kwaliteitsverklaring Ja
 Kwaliteitsverklaring invoermethode BCRG
 Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM60VA2 +
 ERST20D-VM2E | Alklima / Mitsubishi Electric
 Europe
 Type kwaliteitsverklaring Meetgegevens EN 16147
 Type 200 L
 Warmtepomp op menglucht Nee
 Meetgegevens EN13203 of EN16147
 Bruto warmtapwaterbehoefte kWh/jaar
 (Q_w;dis;nren) 0.00
 Code 20240119GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken ≥ 14 m
(boven aanrecht)
Gem. lengte per uittapleiding badkamer $6 \text{ m} \leq l < 8 \text{ m}$
(douche of bad)

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 Beganegronnd, Rekenzone |**Algemeen**

☐ aanwezig Ja
Koelsysteem Individueel
Auto Ja
Aantal opwekkers Een
Opwekkers

Opwekker koeling 1

☐
Type
Installatiejaar
Type opwekker Compressiekoeling
Expansie Met indirecte verdamping
Aandrijving Elektrisch
Distributiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes
afgiftesystemen
Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium Water
Wataeraanvoertemperatuur $17/21$ °C
Waterzijdig inregelen Nee
Hoofdcirculatiepomp Onbekend
Aanvullende circulatiepompen Nee
aanwezig
Leidingen door ongekoelde ruimte Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen
lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar 2024
Renovatiejaar 0
Qv10 gemeten Nee

Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

1

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van
de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie Installatie voor Woning Type 4 Beganegronnd,
Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie Vloeren

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	80.03	m ²
Oppervlakte	80.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	80.03	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	25.36	m
Auto	Ja	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	39.65	m ²
Oppervlakte	39.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25.25	m ²
Breedte	15.25	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(Zuid-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Invoer beschaduwng	Minimale belemmering
Zonwering	Screens (buiten)
Bediening	Handbediening
Kleur	Onbekend

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.48	m ²
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.14	m ²
Breedte	4.80	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	26.08	m ²

Oppervlakte	26.08	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16.96	m ²
Breedte	10.03	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Oppervlakte	4.56	m ²
Breedte	1.90	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Oppervlakte	4.56	m ²
Breedte	1.90	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.19	m ²
Oppervlakte	12.19	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.06	m ²
Breedte	4.69	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m



Rapportage NTA8800

Woning Type 1 2Verdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 1 2Verdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	73.92	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	42.30	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	42.30	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	60.5	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	3.78	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	794	kg
Warmtebehoefte	43.82	kWh/m ²
Isolatiestandaard	54	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²
Als: Verliesoppervlakte	95.68	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.20	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Noord-Oost)		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	24.16	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam K02	

Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Noord-West) Type 1 BG

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	24.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15.18	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.64	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(West) K04s	
Oppervlakte	9.84	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	12.12	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.99	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken
---------	-------

Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type

Installatiejaar

Subsysteem D4a Tijdsturing zonder zonering

Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling Nee

Debiet bekend Nee

Recirculatie Geen recirculatie aanwezig

Kwaliteitsverklaring VLA Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig Nee

Type WTW Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend

Volumeregeling Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)

Bypass Bypass volledig

Isolatie kanaal buitenaansluiting Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)

Lengte kanaal buitenaansluiting Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C

Toevoerkanaal buiten thermische zone Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend

Type ventilator Gelijkstroom

Fabricagejaar >2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem Individueel

Auto Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

Opwekker verwarming 1

Type

Installatiejaar

Type opwekker Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp Lucht / water

Bron warmtepomp Buitenlucht

Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28) Nee

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja

Rendement (nh;gen;hp;si) 1.000

Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wataaraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen	Nee

aanwezig

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Type toestel	Elektrische warmtepomp
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht
Kwaliteitsverklaring	Ja
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA + ERST20D-VM2D Alklima / Mitsubishi Electric Europe
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147
Type	200 L
Warmtepomp op menglucht	Nee
Meetgegevens EN13203 of EN16147	
Bruto warmtapwaterbehoefte	
(Qw;dis;nren)	0.00
Code	20210495GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1Gem. lengte per uittapleiding keuken 12 m $\leq l < 14$ m
(boven aanrecht)Gem. lengte per uittapleiding badkamer 8 m $\leq l < 10$ m
(douche of bad)**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone | **Algemeen**

☐ aanwezig Ja

Koelsysteem Individueel

Auto Ja

Aantal opwekkers Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

☐

Type

Installatiejaar

Type opwekker Compressiekoeling

Expansie Met indirecte verdamping

Aandrijving Elektrisch

Distibutiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium Water

Wataanaoertemperatuur 17/21 °C

Waterzijdig inregelen Nee

Hoofdcirculatiepomp Onbekend

Aanvullende circulatiepompen Nee

aanwezig

Leidingen door ongekoelde ruimte Nee

Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Vloerkoeling

Type regeling afgiftesysteem Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig
VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

1

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van
de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep,
Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie Achtergevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	38.56	m ²
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	24.16	m ²
Breedte	14.83	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-West) Type 1 BG

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.78	m ²

Oppervlakte	24.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15.18	m ²
Breedte	9.53	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.48	m ²
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.64	m ²
Breedte	4.80	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(West) K04s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.84	m ²
Oppervlakte	9.84	m ²
Breedte	4.10	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.12	m ²
Oppervlakte	12.12	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.99	m ²
Breedte	4.66	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m

Grenst aan

Buitenlucht



Rapportage NTA8800

Type 2 1eVerdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Type 2 1eVerdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Tussenligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat
Huisnummer
Huisletter - huisnummertoevoeging
Detailaanduiding
Postcode
Woonplaats
Afwijkende BAG identificatie
BAG Pand id
BAG Object id
Eenheid
Complex
Buurt
Wijk
Gemeente
Vestiging
Technisch Complex
Financieel Complex

Nee

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

Bezoekende EP adviseur achternaam

Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	54.64	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	43.20	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	43.20	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	49.8	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	1.26	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	799	kg
Warmtebehoefte	30.00	kWh/m ²
Isolatiestandaard	45	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²
Als: Verliesoppervlakte	54.37	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	0.69	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	2726	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2726	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO ₂ uitstoot	927	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Type 2 1eVerdiep, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²
Installatie Installatie voor Type 2 1eVerdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Noord-Oost)		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	5.20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	24.44	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.35	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Zuid-Oost) K10s	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	
Oppervlakte	5.09	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Oppervlakte	4.66	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	4.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.26	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	11.93	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.80	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 1eVerdiep, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee

Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 1eVerdiep, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240119GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 1eVerdiep, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG	
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM60VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Qw;dis;nren)	0.00	
Code	20240119GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	8 m <= l < 10 m
---	-----------------

Gem. lengte per uittapleiding badkamer 10 m $\leq$ l < 12 m
(douche of bad)

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 1eVerdiep, Rekenzone |

Algemeen

 aanwezig Ja
Koelsysteem Individueel
Auto Ja
Aantal opwekkers Een
Opwekkers

Opwekker koeling 1

Type
Installatiejaar
Type opwekker Compressiekoeling
Expansie Met indirecte verdamping
Aandrijving Elektrisch
Distributiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes
afgiftesystemen
Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium Water
Wataanoertemperatuur 17/21 °C
Waterzijdig inregelen Nee
Hoofdcirculatiepomp Onbekend
Aanvullende circulatiepompen Nee
aanwezig
Leidingen door ongekoelde ruimte Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen
lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar 2024
Renovatiejaar 0
Qv10 gemeten Nee
Type bouw wijze vloeren Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton
(kanaalplaat- en cassettevloeren)

Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

2

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van
de berekening zijn**Zomernachtventilatie**

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Type 2 1eVerdiep, Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie Achtergevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	5.20	m ²
Oppervlakte	5.20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)**Algemeen**

Locatie Rechtergevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.44	m ²
Oppervlakte	24.44	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.35	m ²
Breedte	9.40	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(Zuid-Oost) K10s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil		m
Afstand		m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	5.09	m ²
Oppervlakte	5.09	m ²
Breedte	2.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.66	m ²
Oppervlakte	4.66	m ²
Breedte	1.94	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)**Algemeen**

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	4.39	m ²
Oppervlakte	4.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.26	m ²
Breedte	1.69	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur (Zuid-West)	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
---------	-------------

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	11.93	m ²
Oppervlakte	11.93	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.80	m ²
Breedte	4.59	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.41	m ²
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	



Rapportage NTA8800

Woning Type 3 1eVerdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 3 1eVerdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Tussenligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters
 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel
 Bezoekende EP adviseur achternaam
 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A++	
EP 1: Energiebehoefte	53.13	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	50.38	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	50.38	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	41.1	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	1.08	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	932	kg
Warmtebehoefte	28.55	kWh/m ²
Isolatiestandaard	45	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²
Als: Verliesoppervlakte	46.73	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	0.59	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 3 1eVerdiep, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 3 1eVerdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Zuid-Oost)		
Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	24.18	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.09	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K10s	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	

Oppervlakte	5.09	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Oppervlakte	4.66	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	9.75	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.62	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	4.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.26	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur (Noord-Oost)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)
------	---------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m ² ·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 1eVerdiep, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)

Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 1eVerdiep, Rekenzone | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 1eVerdiep, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen Eén

Installatie | Systeem 1

Type installatie Individueel
 Auto Ja
 Tapwatersysteem aangesloten op Hele woning
 Type opwekker Compleet toestel
 Aantal opwekkers Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type
 Installatiejaar
 Type toestel Elektrische warmtepomp
 Bron warmtepomp Anders dan ventilatieretourlucht
 Kwaliteitsverklaring Nee

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken 8 m <= l < 10 m
 (boven aanrecht)
 Gem. lengte per uittapleiding badkamer 8 m <= l < 10 m
 (douche of bad)

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 1eVerdiep, Rekenzone |

Algemeen

aanwezig Ja
 Koelsysteem Individueel
 Auto Ja
 Aantal opwekkers Een
 Opwekkers

Opwekker koeling 1

Type
 Installatiejaar
 Type opwekker Compressiekoeling
 Expansie Met indirecte verdamping
 Aandrijving Elektrisch

Distibutiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes
afgiftesystemen
Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen	
lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Aanwezig
VWA	
Aantal (verticaal door thermische schil)	1
Aantal bouwlagen rekenzone	2
Leidingen geïsoleerd	Nee
Door/langs andere aangrenzende	Nee
rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn	

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig	Nee
-------------------------------	-----

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie Installatie voor Woning Type 3 1eVerdiep,
Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie Rechtergevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.18	m ²
Oppervlakte	24.18	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.09	m ²
Breedte	9.30	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost) K10s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	5.09	m ²
Oppervlakte	5.09	m ²
Breedte	2.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	

Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.66	m ²
Oppervlakte	4.66	m ²
Breedte	1.94	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	9.75	m ²
Oppervlakte	9.75	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.62	m ²
Breedte	3.75	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	4.39	m ²
Oppervlakte	4.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.26	m ²
Breedte	1.69	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur (Noord-Oost)	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.41	m ²
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	



Rapportage NTA8800

Woning Type 4 1eVerdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 4 1eVerdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters
 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel
 Bezoekende EP adviseur achternaam
 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A++	
EP 1: Energiebehoefte	68.36	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	50.96	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	50.96	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	51.8	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	1.92	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	956	kg
Warmtebehoefte	40.15	kWh/m ²
Isolatiestandaard	55	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²
Als: Verliesoppervlakte	98.14	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.23	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 4 1eVerdiep, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 4 1eVerdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Zuid-West)		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	39.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25.25	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Zuid-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	

Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.14	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-West)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	26.08	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16.96	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	12.19	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.06	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken
---------	-------

Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)		
Auto	Ja		
Type constructie	Raam		
Invoer	U-waarde		
Oppervlakte per constructie	Nee		
U	1.60		W/(m²·K)
g	0.60		

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 1eVerdiep, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type

Installatiejaar

Subsysteem D4a Tijdsturing zonder zonering

Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling Nee

Debiet bekend Nee

Recirculatie Geen recirculatie aanwezig

Kwaliteitsverklaring VLA Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig Nee

Type WTW Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend

Volumeregeling Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)

Bypass Bypass volledig

Isolatie kanaal buitenaansluiting Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)

Lengte kanaal buitenaansluiting Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C

Toevoerkanaal buiten thermische zone Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend

Type ventilator Gelijkstroom

Fabricagejaar >2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 1eVerdiep, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem Individueel

Auto Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

Opwekker verwarming 1

Type

Installatiejaar

Type opwekker Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp Lucht / water

Bron warmtepomp Buitenlucht

Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28) Nee

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja

Rendement (nh;gen;hp;si) 1.000

Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen	Nee

aanwezig

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 1eVerdiep, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type

Installatiejaar

Type toestel

Bron warmtepomp

Kwaliteitsverklaring

Kwaliteitsverklaring invoermethode

Type

Type kwaliteitsverklaring

Type

Warmtepomp op menglucht

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

(Qw;dis;nren)

Code

Elektrische warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Ja

BCRG

Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM60VA2 +

ERST20D-VM2E | Alklima / Mitsubishi Electric

Europe

Meetgegevens EN 16147

200 L

Nee

kWh/jaar

0.00

20240119GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1Gem. lengte per uittapleiding keuken ≥ 14 m
(boven aanrecht)Gem. lengte per uittapleiding badkamer $6 \text{ m} \leq l < 8 \text{ m}$
(douche of bad)**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 1eVerdiep, Rekenzone**Algemeen**

☐ aanwezig Ja

Koelsysteem Individueel

Auto Ja

Aantal opwekkers Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

☐

Type

Installatiejaar

Type opwekker Compressiekoeling

Expansie Met indirecte verdamping

Aandrijving Elektrisch

Distibutiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium Water

Wataanaoertemperatuur $17/21$ °C

Waterzijdig inregelen Nee

Hoofdcirculatiepomp Onbekend

Aanvullende circulatiepompen Nee

aanwezig

Leidingen door ongekoelde ruimte Nee

Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Vloerkoeling

Type regeling afgiftesysteem Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Aanwezig
VWA	

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

1

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van
de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig	Nee
-------------------------------	-----

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie	Installatie voor Woning Type 4 1eVerdiep, Rekenzone
-------------	--

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	39.65	m ²
Oppervlakte	39.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25.25	m ²
Breedte	15.25	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(Zuid-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.48	m ²

Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.14	m ²
Breedte	4.80	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	26.08	m ²
Oppervlakte	26.08	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16.96	m ²
Breedte	10.03	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Oppervlakte	4.56	m ²
Breedte	1.90	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	

Hellingshoek	90°
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Screens (buiten)
Bediening	Handbediening
Kleur	Onbekend

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Oppervlakte	4.56	m ²
Breedte	1.90	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.19	m ²
Oppervlakte	12.19	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.06	m ²
Breedte	4.69	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	



Rapportage NTA8800

Woning Type 1 2Verdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 1 2Verdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	73.92	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	42.30	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	42.30	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	60.5	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	3.78	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	794	kg
Warmtebehoefte	43.82	kWh/m ²
Isolatiestandaard	54	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²
Als: Verliesoppervlakte	95.68	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.20	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Noord-Oost)		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	24.16	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam K02	

Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Noord-West) Type 1 BG

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	24.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15.18	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.64	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(West) K04s	
Oppervlakte	9.84	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	12.12	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.99	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken
---------	-------

Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type

Installatiejaar

Subsysteem D4a Tijdsturing zonder zonering

Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling Nee

Debiet bekend Nee

Recirculatie Geen recirculatie aanwezig

Kwaliteitsverklaring VLA Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig Nee

Type WTW Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend

Volumeregeling Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)

Bypass Bypass volledig

Isolatie kanaal buitenaansluiting Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)

Lengte kanaal buitenaansluiting Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C

Toevoerkanaal buiten thermische zone Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend

Type ventilator Gelijkstroom

Fabricagejaar >2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem Individueel

Auto Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

Opwekker verwarming 1

Type

Installatiejaar

Type opwekker Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp Lucht / water

Bron warmtepomp Buitenlucht

Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28) Nee

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja

Rendement (nh;gen;hp;si) 1.000

Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG	
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA + ERST20D-VM2D Alklima / Mitsubishi Electric Europe	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Qw;dis;nren)	0.00	
Code	20210495GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken 12 m $\leq l < 14$ m
(boven aanrecht)

Gem. lengte per uittapleiding badkamer 8 m $\leq l < 10$ m
(douche of bad)

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep, Rekenzone |

Algemeen

☐ aanwezig Ja
Koelsysteem Individueel
Auto Ja
Aantal opwekkers Een
Opwekkers

Opwekker koeling 1

☐
Type
Installatiejaar
Type opwekker Compressiekoeling
Expansie Met indirecte verdamping
Aandrijving Elektrisch
Distributiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes
afgiftesystemen
Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium Water
Wataanaoertemperatuur 17/21 °C
Waterzijdig inregelen Nee
Hoofdcirculatiepomp Onbekend
Aanvullende circulatiepompen Nee
aanwezig
Leidingen door ongekoelde ruimte Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen
lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig
VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)	1
Aantal bouwlagen rekenzone	1
Leidingen geïsoleerd	Nee
Door/langs andere aangrenzende rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn	Nee

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Woning Type 1 2Verdiep,
Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie Achtergevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	38.56	m ²
Oppervlakte	38.56	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	24.16	m ²
Breedte	14.83	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-West) Type 1 BG

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.78	m ²

Oppervlakte	24.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15.18	m ²
Breedte	9.53	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.48	m ²
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.64	m ²
Breedte	4.80	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(West) K04s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.84	m ²
Oppervlakte	9.84	m ²
Breedte	4.10	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.12	m ²
Oppervlakte	12.12	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.99	m ²
Breedte	4.66	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m

Grenst aan

Buitenlucht



Rapportage NTA8800

Type 2 2Verdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Type 2 2Verdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Tussenligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat
Huisnummer
Huisletter - huisnummertoevoeging
Detailaanduiding
Postcode
Woonplaats
Afwijkende BAG identificatie
BAG Pand id
BAG Object id
Eenheid
Complex
Buurt
Wijk
Gemeente
Vestiging
Technisch Complex
Financieel Complex

Nee

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

Bezoekende EP adviseur achternaam

Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	51.49	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	31.04	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	31.04	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	60.7	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	1.52	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	574	kg
Warmtebehoefte	27.13	kWh/m ²
Isolatiestandaard	45	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²
Als: Verliesoppervlakte	53.68	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	0.68	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Type 2 2Verdiep, Rekenzone	

Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²
---------------------	-------	----------------

Installatie Installatie voor Type 2 2Verdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Noord-Oost)		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	5.20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Zuid-Oost)		
Locatie	Rechtergevel	

Oppervlakte	24.44	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.35	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Zuid-Oost) K10s	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	
Oppervlakte	5.09	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Oppervlakte	4.66	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	11.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.70	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	3.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.67	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 2Verdiep, Rekenzone | Ventilatie**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig

Kwaliteitsverklaring VLA	Nee
--------------------------	-----

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
--------------------------------------	-----

Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 2Verdiep, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
-------------------------------------	----

Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wataanvoertemperatuur	45/40 °C

Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 2Verdiep, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

Aantal Warmtapwatersystemen	Eén
-----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG	
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q _w ;dis;nren)	0.00	kWh/jaar
Code	20240118GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	8 m ≤ l < 10 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	10 m ≤ l < 12 m

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Installatie voor Type 2 2Verdiep, Rekenzone | **Algemeen**

aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wateriaanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	78.91	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

1

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Type 2 2Verdiep, Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie Achtergevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	5.20	m ²
Oppervlakte	5.20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.20	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)**Algemeen**

Locatie Rechtergevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.44	m ²
Oppervlakte	24.44	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.35	m ²
Breedte	9.40	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(Zuid-Oost) K10s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost) K07s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	5.09	m ²
Oppervlakte	5.09	m ²
Breedte	2.12	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost) K08s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.66	m ²
Oppervlakte	4.66	m ²
Breedte	1.94	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	

Zonwering	Screens (buiten)
Bediening	Handbediening
Kleur	Onbekend

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	11.83	m ²
Oppervlakte	11.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.70	m ²
Breedte	4.55	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	3.80	m ²
Oppervlakte	3.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.67	m ²
Breedte	1.46	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur (Zuid-West)	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m
Oriëntatie	Zuid-West	

Hellingshoek

90°

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)
Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	8.41	m ²
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	



Rapportage NTA8800

Woning Type 3 2Verdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 3 2Verdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Tussenligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	52.44	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	29.30	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	29.30	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	61.4	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	0.96	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	542	kg
Warmtebehoefte	26.45	kWh/m ²
Isolatiestandaard	45	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	78.90	m ²
Als: Verliesoppervlakte	51.54	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	0.65	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 3 2Verdiep, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	78.90	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 3 2Verdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4b Tijdsturing met zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Zuid-Oost)		
Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	24.18	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.02	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K10	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K07	

Oppervlakte	5.14	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K08	
Oppervlakte	4.68	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	9.75	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.62	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Dak hellend/plat	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	4.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.26	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	8.41	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	8.41	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	4.81	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	4.81	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Constructies

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 2Verdiep, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4b Tijdsturing met zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee

Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 2Verdiep, Rekenzone | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
-------------------	-------

Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 2Verdiep, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG	
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Qw;dis;nren)	0.00	
Code	20240118GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	8 m <= l < 10 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	8 m <= l < 10 m

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 3 2Verdiep, Rekenzone | **Algemeen**

aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw

Kwaliteitsverklaring (PCM) Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	78.90	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

1

Aantal bouwlagen rekenzone

1

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie	Installatie voor Woning Type 3 2Verdiep, Rekenzone
-------------	--

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.18	m ²
Oppervlakte	24.18	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.02	m ²
Breedte	9.30	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost) K10	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	

Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost) K07	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	5.14	m ²
Oppervlakte	5.14	m ²
Breedte	2.14	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost) K08	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.68	m ²
Oppervlakte	4.68	m ²
Breedte	1.95	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	

Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	9.75	m ²
Oppervlakte	9.75	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.62	m ²
Breedte	3.75	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Dak hellend/plat	
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	4.39	m ²
Oppervlakte	4.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.26	m ²
Breedte	1.69	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur (Zuid-West)	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Oriëntatie Zuid-West
 Hellingshoek 90°

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie Daken
 Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
 Oppervlakte 8.41 m²
 Oppervlakte 8.41 m²
 Hoofdbouwdeel - deelvlakken 8.41 m²
 Breedte 0.00 m
 Hoogte of lengte 0.00 m
 Grenst aan Buitenlucht

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie Voorgevel
 Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Gevel (Rc = 4.70)
 Oppervlakte 4.81 m²
 Oppervlakte 4.81 m²
 Hoofdbouwdeel - deelvlakken 4.81 m²
 Breedte 1.85 m
 Hoogte of lengte 2.60 m
 Grenst aan Buitenlucht



Rapportage NTA8800

Woning Type 4 2Verdiep

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 4 2Verdiep
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Tussenverdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat	Oosterweg
Huisnummer	
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Valkenburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examenummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	68.36	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	40.02	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	40.02	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	61.3	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	1.92	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	751	kg
Warmtebehoefte	40.15	kWh/m ²
Isolatiestandaard	55	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²
Als: Verliesoppervlakte	98.14	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.23	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 4 2Verdiep, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 4 2Verdiep, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Zuid-West)		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	39.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25.25	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Zuid-West) K02	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	

Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Oppervlakte	4.80	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.14	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-West)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	26.08	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16.96	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	12.19	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.06	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken
---------	-------

Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m²·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 2Verdiep, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type

Installatiejaar

Subsysteem D4a Tijdsturing zonder zonering

Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling Nee

Debiet bekend Nee

Recirculatie Geen recirculatie aanwezig

Kwaliteitsverklaring VLA Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig Nee

Type WTW Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend

Volumeregeling Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)

Bypass Bypass volledig

Isolatie kanaal buitenaansluiting Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)

Lengte kanaal buitenaansluiting Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C

Toevoerkanaal buiten thermische zone Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend

Type ventilator Gelijkstroom

Fabricagejaar >2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 2Verdiep, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem Individueel

Auto Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

Opwekker verwarming 1

Type

Installatiejaar

Type opwekker Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp Lucht / water

Bron warmtepomp Buitenlucht

Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28) Nee

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja

Rendement (nh;gen;hp;si) 1.000

Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wataaraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen	Nee

aanwezig

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 2Verdiep, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type

Installatiejaar

Type toestel

Bron warmtepomp

Kwaliteitsverklaring

Kwaliteitsverklaring invoermethode

Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 +
ERST20D-VM2E | Alklima / Mitsubishi Electric
Europe

Type kwaliteitsverklaring

Type

Warmtepomp op menglucht

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

(Qw;dis;nren)

Code

Elektrische warmtepomp
Anders dan ventilatieretourlucht

Ja

BCRG

Meetgegevens EN 16147

200 L

Nee

kWh/jaar

0.00

20240118GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1Gem. lengte per uittapleiding keuken ≥ 14 m
(boven aanrecht)Gem. lengte per uittapleiding badkamer $8 \text{ m} \leq l < 10 \text{ m}$
(douche of bad)**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 4 2Verdiep, Rekenzone | **Algemeen**

☐ aanwezig Ja

Koelsysteem Individueel

Auto Ja

Aantal opwekkers Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

☐

Type

Installatiejaar

Type opwekker Compressiekoeling

Expansie Met indirecte verdamping

Aandrijving Elektrisch

Distibutiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium Water

Wataanaoertemperatuur $17/21$ °C

Waterzijdig inregelen Nee

Hoofdcirculatiepomp Onbekend

Aanvullende circulatiepompen Nee

aanwezig

Leidingen door ongekoelde ruimte Nee

Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Vloerkoeling

Type regeling afgiftesysteem Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	80.03	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig
VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)	1
Aantal bouwlagen rekenzone	1
Leidingen geïsoleerd	Nee
Door/langs andere aangrenzende	Nee
rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn	

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Woning Type 4 2Verdiep,
Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	39.65	m ²
Oppervlakte	39.65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25.25	m ²
Breedte	15.25	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	(Zuid-West) K02	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	(Zuid-West) K02-Kopie	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.80	m ²
Oppervlakte	4.80	m ²
Breedte	2.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.48	m ²
Oppervlakte	12.48	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.14	m ²
Breedte	4.80	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	7.34	m ²
Oppervlakte	7.34	m ²
Breedte	4.32	m
Hoogte of lengte	1.70	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	26.08	m ²
Oppervlakte	26.08	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16.96	m ²
Breedte	10.03	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.56	m ²

Oppervlakte	4.56	m ²
Breedte	1.90	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.56	m ²
Oppervlakte	4.56	m ²
Breedte	1.90	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.19	m ²
Oppervlakte	12.19	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.06	m ²
Breedte	4.69	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.74	m ²
Oppervlakte	7.74	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.74	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	



Rapportage NTA8800

Woning type 5

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning type 5
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Bovenste verdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat
Huisnummer
Huisletter - huisnummertoevoeging
Detailaanduiding
Postcode
Woonplaats
Afwijkende BAG identificatie
BAG Pand id
BAG Object id
Eenheid
Complex
Buurt
Wijk
Gemeente
Vestiging
Technisch Complex
Financieel Complex

Nee

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

Bezoekende EP adviseur achternaam

Examennummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	91.26	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	45.27	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	45.27	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	65.4	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	2.19	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	1135	kg
Warmtebehoefte	64.91	kWh/m ²
Isolatiestandaard	124	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	106.95	m ²
Als: Verliesoppervlakte	295.56	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2.76	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	3269	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	3269	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO ₂ uitstoot	1112	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning type 5, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	106.95	m ²

Installatie Installatie voor Woning type 5, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Noord-Oost) 1 Floor		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	37.70	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	29.25	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost) 13s	
Oppervlakte	4.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	

Naam	Raam (Noord-Oost) K13	
Oppervlakte	4.18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	22.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	13.23	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Zuid-Oost) K14s	
Oppervlakte	9.60	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-West)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	23.58	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.23	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	(Noord-West) type7	
Oppervlakte	2.35	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	12.58	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.45	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Noord-Oost)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	43.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	40.19	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.82	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	

Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1.82	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Dak hellend/plat (Noord-West)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	70.43	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	67.91	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.26	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Dak hellend/plat (Zuid-Oost)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	70.21	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	54.88	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	12.56	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	2.77	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.02	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.02	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) Rachter (S01)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	7.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m ² ·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 5, Rekenzone | Ventilatie**Algemeen**

Systeem	Individueel
---------	-------------

Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 5, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Overig of onbekend

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 5, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Type toestel	Elektrische warmtepomp
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht
Kwaliteitsverklaring	Ja
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147
Type	200 L
Warmtepomp op menglucht	Nee
Meetgegevens EN13203 of EN16147	

Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Q _w ;dis;nren)	0.00	
Code	20240118GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	>= 14 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	10 m <= l < 12 m

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 5, Rekenzone | **Algemeen**

☐ aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

☐	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	2

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
---------------------	--------------

Type regeling afgiftesysteem

Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	106.95	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig
VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)	1
Aantal bouwlagen rekenzone	2
Leidingen geïsoleerd	Nee
Door/langs andere aangrenzende rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn	Nee

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie Installatie voor Woning type 5, Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost) 1 Floor**Algemeen**

Locatie Achtergevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	37.70	m ²
Oppervlakte	37.70	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	29.25	m ²
Breedte	14.50	m
Hoogte of lengte	2.60	m

Grenst aan

Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost) 13s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.27	m ²
Oppervlakte	4.27	m ²
Breedte	1.78	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost) K13	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.18	m ²
Oppervlakte	4.18	m ²
Breedte	1.74	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)**Algemeen**

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	22.83	m ²
Oppervlakte	22.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	13.23	m ²
Breedte	8.78	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1		
Naam	(Zuid-Oost) K14s	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.60	m ²
Oppervlakte	9.60	m ²
Breedte	4.00	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	2.00	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)

Algemeen		
Locatie	Linkergevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	23.58	m ²
Oppervlakte	23.58	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.23	m ²
Breedte	9.00	m
Hoogte of lengte	2.62	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1		
Naam	(Noord-West) type7	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.35	m ²
Oppervlakte	2.35	m ²

Breedte	1.67	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	12.58	m ²
Oppervlakte	12.58	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.45	m ²
Breedte	4.84	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-Oost)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	43.83	m ²
Oppervlakte	43.83	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	40.19	m ²
Breedte	9.00	m
Hoogte of lengte	4.87	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)
------	-------------------

Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.82	m ²
Oppervlakte	1.82	m ²
Breedte	1.13	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	30°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch zonder intelligente regeling	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.82	m ²
Oppervlakte	1.82	m ²
Breedte	1.13	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	30°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch zonder intelligente regeling	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-West)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	70.43	m ²
Oppervlakte	70.43	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	67.91	m ²
Breedte	9.53	m
Hoogte of lengte	7.39	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.26	m ²
Oppervlakte	1.26	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	

Hellingshoek	60°
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Screens (buiten)
Bediening	Handbediening
Kleur	Onbekend

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.26	m ²
Oppervlakte	1.26	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.61	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	70.21	m ²
Oppervlakte	70.21	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	54.88	m ²
Breedte	9.50	m
Hoogte of lengte	7.39	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	12.56	m ²
Oppervlakte	12.56	m ²
Breedte	4.36	m
Hoogte of lengte	2.88	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.77	m ²
Oppervlakte	2.77	m ²
Breedte	1.68	m
Hoogte of lengte	1.65	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.02	m ²
Oppervlakte	7.02	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.02	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) Rachter (S01)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	7.38	m ²
Oppervlakte	7.38	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7.38	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	



Rapportage NTA8800

Woning Type 6

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning Type 6
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Tussenligging
Ligging	Bovenste verdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat
Huisnummer
Huisletter - huisnummertoevoeging
Detailaanduiding
Postcode
Woonplaats
Afwijkende BAG identificatie
BAG Pand id
BAG Object id
Eenheid
Complex
Buurt
Wijk
Gemeente
Vestiging
Technisch Complex
Financieel Complex

Nee

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examennummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	90.42	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	44.10	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	44.10	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	65.4	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	1.80	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	975	kg
Warmtebehoefte	64.80	kWh/m ²
Isolatiestandaard	128	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	94.27	m ²
Als: Verliesoppervlakte	268.91	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2.85	

Maatwerkadvies		
	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	2926	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2926	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO ₂ uitstoot	995	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning Type 6, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	94.27	m ²

Installatie Installatie voor Woning Type 6, Rekenzone		
Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Gevel (Zuid-West)		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	2.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.39	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-Oost)		
-------------------	--	--

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	22.70	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.11	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) K14	
Oppervlakte	9.82	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	(Zuid-Oost) K15	
Oppervlakte	9.77	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	19.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17.37	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur	
Oppervlakte	2.13	m ²
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Horizontaal) Linkergevel Type6

Locatie	Daken	
Oppervlakte	5.40	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.40	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Noord-West) (Linker)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	54.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	51.49	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	73.97	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	73.97	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Zuid-Oost) (Rachtergevel)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	68.73	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	58.57	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) 2Floor Type 6	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost) 2Floor Type 6	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Oppervlakte	1.27	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-West)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	7.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.14	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4.36	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	3.98	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.98	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Traplift)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	10.71	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.71	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m ² ·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat

Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 4

Naam	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Beslisschema
Oppervlakte per constructie	Nee
Isolatie aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 6, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Onbekend
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Geen constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW niet gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom

Fabricagejaar

>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 6, Rekenzone | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 6, Rekenzone | Tapwater**Algemeen**

Aantal Warmtapwatersystemen	Eén
-----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG	
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Q _w ;dis;nren)	0.00	
Code	20240118GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	10 m <= l < 12 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	8 m <= l < 10 m

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Installatie voor Woning Type 6, Rekenzone**Algemeen**

aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch

Distibutiesysteem geeft koude af aan In de ruimtes
afgiftesystemen
Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen	
lopen	2

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	94.27	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Aanwezig
VWA	
Aantal (verticaal door thermische schil)	2
Aantal bouwlagen rekenzone	2
Leidingen geïsoleerd	Nee
Door/langs andere aangrenzende	Nee
rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn	

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig	Nee
-------------------------------	-----

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie	Installatie voor Woning Type 6, Rekenzone
-------------	---

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	2.39	m ²
Oppervlakte	2.39	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.39	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	22.70	m ²
Oppervlakte	22.70	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.11	m ²
Breedte	8.73	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost) K14	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.82	m ²
Oppervlakte	9.82	m ²
Breedte	4.09	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	

Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.20	m
Afstand	1.80	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	(Zuid-Oost) K15	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.77	m ²
Oppervlakte	9.77	m ²
Breedte	4.07	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	19.50	m ²
Oppervlakte	19.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17.37	m ²
Breedte	7.50	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur	
Constructie	Deur ongeïsoleerd (U = 3.40)	
Oppervlakte	2.13	m ²
Oppervlakte	2.13	m ²
Breedte	0.92	m
Hoogte of lengte	2.33	m

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) Linkergevel Type6

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	5.40	m ²
Oppervlakte	5.40	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	5.40	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-West) (Linker)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	54.03	m ²
Oppervlakte	54.03	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	51.49	m ²
Breedte	9.30	m
Hoogte of lengte	5.81	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	

Bediening
Kleur

Handbediening
Onbekend

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie Daken
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Oppervlakte 73.97 m²
Oppervlakte 73.97 m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken 73.97 m²
Breedte 0.00 m
Hoogte of lengte 0.00 m
Grenst aan Buitenlucht

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-Oost) (Rachtergevel)

Algemeen

Locatie Daken
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Oppervlakte 68.73 m²
Oppervlakte 68.73 m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken 58.57 m²
Breedte 9.30 m
Hoogte of lengte 7.39 m
Grenst aan Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (Zuid-Oost) 2Floor Type 6
Constructie Raam (U = 1.60, g = 0.60)
Oppervlakte 1.27 m²
Oppervlakte 1.27 m²
Breedte 0.78 m
Hoogte of lengte 1.63 m
Oriëntatie Zuid-Oost
Hellingshoek 45°
Invoer beschaduwning Minimale belemmering
Zonwering Screens (buiten)
Bediening Handbediening
Kleur Onbekend

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost) 2Floor Type 6	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	

Invoer beschaduwng	Minimale belemmering
Zonwering	Screens (buiten)
Bediening	Handbediening
Kleur	Onbekend

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwng	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 7

Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwng	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 8

Naam	Raam (Zuid-Oost)2Floor Type 6	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.27	m ²
Oppervlakte	1.27	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.63	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwng	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	7.50	m ²
Oppervlakte	7.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.14	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.36	m ²
Oppervlakte	4.36	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	3.98	m ²
Oppervlakte	3.98	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.98	m ²
Breedte	1.53	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Traplift)**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	10.71	m ²

Oppervlakte	10.71	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	10.71	m ²
Breedte	2.06	m
Hoogte of lengte	5.20	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	



Rapportage NTA8800

Woning type 7

Opdrachtgever
Adviseur

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning type 7
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Woning in een appartementencomplex
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Ligging	Bovenste verdieping
Gebouwhoogte	16.00 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 Afwijkende BAG identificatie
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Nee

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID
 GTO berekening Nee
 Capaciteit actief koelsysteem Nee
 aangetoond met (dynamische) koellast
 berekening of volgens bijlage AA
 NTA8800
 Opnamedatum (bezoekdatum)
 Bezoekende EP adviseur gelijk aan Nee
 registrerende adviseur
 Bezoekende EP adviseur voorletters

 Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel

 Bezoekende EP adviseur achternaam

 Examennummer
 Invoerdatum
 Invoerende EP adviseur
 Certificaathouder
 Gebruiker
 Status Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus Object is niet geregistreerd

Energieprestatie		
	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	92.90	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	44.71	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	44.71	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	66.0	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
TO juli max	1.68	
Nieuwbouweis: TO juli max	1.20	-
CO ₂ uitstoot	950	kg
Warmtebehoefte	67.54	kWh/m ²
Isolatiestandaard	156	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	90.63	m ²
Als: Verliesoppervlakte	313.37	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	3.46	

Maatwerkadvies

	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	2670	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2670	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO ₂ uitstoot	908	kg

Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie voor Woning type 7, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	90.63	m ²

Installatie | Installatie voor Woning type 7, Rekenzone

Ventilatie	Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Dak hellend/plat (Zuid-West)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	132.40	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128.66	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1.87	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	

Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1.87	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	10.75	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.33	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	3.71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	3.71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	9.55	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.55	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	11.23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	11.23	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	11.34	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.36	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	9.98	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	

Zonwering	Screens (buiten)
Grenst aan	Buitenlucht
Oriëntatie	Zuid-Oost

Dak hellend/plat (Zuid-Oost)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	47.06	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	47.06	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Dak hellend/plat (Horizontaal)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	3.97	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.97	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Gevel (Noord-West)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	19.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17.40	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	2.38	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	2.86	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.86	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Dak hellend/plat (Noord-West)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	64.43	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	61.93	m ²
Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.25	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	

Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1.25	m ²
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.60	W/(m ² ·K)
g	0.60	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Onbekend
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 7, Rekenzone | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D4a Tijdsturing zonder zonering
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee

Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 7, Rekenzone | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	1.000
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1.000
Code	20240118GK
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
-------------------	-------

Wataaraanvoertemperauur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 7, Rekenzone | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	BCRG	
	Alklima / Mitsubishi Electric SUZ-SWM40VA2 + ERST20D-VM2E Alklima / Mitsubishi Electric Europe	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Type	200 L	
Warmtepomp op menglucht	Nee	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Qw;dis;nren)	0.00	
Code	20240118GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	10 m <= l < 12 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	10 m <= l < 12 m

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Installatie voor Woning type 7, Rekenzone | **Algemeen**

aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	2

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw

Kwaliteitsverklaring (PCM) Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	90.63	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Aanwezig

VWA

Aantal (verticaal door thermische schil)

2

Aantal bouwlagen rekenzone

2

Leidingen geïsoleerd

Nee

Door/langs andere aangrenzende

Nee

rekenzones/AVR die geen onderdeel van de berekening zijn

Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie Installatie voor Woning type 7, Rekenzone

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-West)

Algemeen

Locatie Daken

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	132.40	m ²
Oppervlakte	132.40	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128.66	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.87	m ²
Oppervlakte	1.87	m ²
Breedte	1.14	m
Hoogte of lengte	1.64	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	45°	

Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Screens (buiten)
Bediening	Handbediening
Kleur	Onbekend

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.87	m ²
Oppervlakte	1.87	m ²
Breedte	1.14	m
Hoogte of lengte	1.64	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	10.75	m ²
Oppervlakte	10.75	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.33	m ²
Breedte	4.30	m
Hoogte of lengte	2.50	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.71	m ²
Oppervlakte	3.71	m ²
Breedte	1.80	m
Hoogte of lengte	2.06	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)
------	------------------

Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	3.71	m ²
Oppervlakte	3.71	m ²
Breedte	1.80	m
Hoogte of lengte	2.06	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	9.55	m ²
Oppervlakte	9.55	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.55	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	11.23	m ²
Oppervlakte	11.23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	11.23	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	11.34	m ²
Oppervlakte	11.34	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1.36	m ²
Breedte	4.36	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.98	m ²
Oppervlakte	9.98	m ²
Breedte	4.16	m
Hoogte of lengte	2.40	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Zuid-Oost)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	47.06	m ²
Oppervlakte	47.06	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	47.06	m ²
Breedte	9.45	m
Hoogte of lengte	4.98	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal)**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	3.97	m ²
Oppervlakte	3.97	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	3.97	m ²
Breedte	4.36	m
Hoogte of lengte	0.91	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	19.78	m ²
Oppervlakte	19.78	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17.40	m ²
Breedte	7.55	m
Hoogte of lengte	2.62	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	2.38	m ²
Oppervlakte	2.38	m ²
Breedte	1.69	m
Hoogte of lengte	1.41	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	2.86	m ²
Oppervlakte	2.86	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.86	m ²
Breedte	1.10	m
Hoogte of lengte	2.60	m
Grenst aan	Aangrenzende onverwarmde ruimte	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-West)

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend/plat (Noord-West)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat isolatie onbekend (>2021, Rc = 6.30)	
Oppervlakte	64.43	m ²
Oppervlakte	64.43	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	61.93	m ²
Breedte	13.23	m
Hoogte of lengte	4.87	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.25	m ²
Oppervlakte	1.25	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.60	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.60, g = 0.60)	
Oppervlakte	1.25	m ²
Oppervlakte	1.25	m ²
Breedte	0.78	m
Hoogte of lengte	1.60	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	60°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Handbediening	
Kleur	Onbekend	

