

## Rapportage NTA8800

## Kamer 10 Appartement 1 tussen verd

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Kamer 10 Appartement 1 tussen verd  
Objecttype Woning  
Bouwfase Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)  
Opnameniveau Detailopname  
Uitgebreide methode Nee  
Subsidieaanvraag o.b.v. Nee  
Woning NOM gebouwd Nee

## Classificatie

Gebouwtype Woning in een appartementencomplex  
Subtype Kop- eind- of hoekligging  
Ligging Tussenverdieping  
Gebouwhoogte 70,02 m

## Adresgegevens

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

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kamer 10 appartement 1 tussen verdieping  
ProvisionalID FAD6780CB4224E14B84639C11FB904E5  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-02-28
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-02-28
Invoerende EP adviseur	G.C. van Beurden
Certificaathouder	G.C. van Beurden
Gebruiker	Huurder (particuliere verhuur)
Status	Geregistreerd

## Registratiegegevens EP-Online

Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)	
Opname	Detailopname	
ProvisionalID	FAD6780CB4224E14B84639C11FB904E5	
Opnamedatum (bezoekdatum)	28-02-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	713416774	
Registratiedatum	28-02-2023	DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf. [kWh/m2]	70,38	
EI [-]	0,00	
EI EMG [-]		
Energielabel	A++	
pdfBestandId (energielabel)	bd489734-fda7-46c3-8a9b-9f81fc50c3c9	
Rekenkern versie	1,3	
Straat		
Huisnummer		
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	87,57	
ep1	64,84	
ep3	77,1	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	31	
standaard	45	
compactheid	0,77	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A++	
EP 1: Energiebehoefte	64,84	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	< 65	kWh/m <sup>2</sup>

EP 2: Primair fossiel energieverbruik	22,82	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	70,38	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	< 50	kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	77,1	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	> 40	%
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	452	kg
Warmtebehoefte	31	kWh/m <sup>2</sup>
Bestaande bouw: Standaard	45	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	87,57	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	67,19	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	0,77	-

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m <sup>3</sup>
Elektriciteitsverbruik	3364	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	3364	kWh
Warmteverbruik	12	GJ
CO2 uitstoot	1144	kg

## Samenvatting invoer

Rekenzone app 1		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Kamer 10 Appartement 1, Rekenzone app 1	
Gebruiksoppervlakte	87,57	m <sup>2</sup>

## Installatie | Kamer 10 Appartement 1, Rekenzone app 1

Ventilatie	Subsysteem	D5a Centrale WTW. CO2- metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing ...
Verwarming	Systeem	Warmtelevering derden individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtelevering derden	

Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Ja	
aanwezig		
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend	
Leidingen geïsoleerd		
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen		
	1	
Aantal warmtemeters		
	1	
Tapwater 1	Type installatie	Externe warmtelevering via een afleverset individueel
Opwrekker tapwater 1	Type opwrekker	Externe warmtelevering via een afleverset
Koeling		
	Koelsysteem	Gemeenschappelijk/collectief
Opwrekker koeling 1	Type opwrekker	Passieve of vrije koeling

## Gevel (Noord)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	40,10	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	13,96	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	22,29	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (Noord)	
Oppervlakte	3,85	m <sup>2</sup>
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.10)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord	

## Gevel (Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	27,09	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,81	m <sup>2</sup>

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	5,64	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	5,64	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

## Constructies

### Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 6.00)	
Auto	Ja	
Type constructie	Gevel	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	6,00	m <sup>2</sup> ·K/W

### Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,20	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

### Constructie 3

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.10)	
Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,10	W/(m <sup>2</sup> ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 1, Rekenzone app 1 | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

### Ventilatie | Systeem 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	

Subsysteem D5a Centrale WTW. CO2-metingen in ten minste de woonkamer en de hoofslaapkamer, sturing ...

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 Kruisstroomwarmtewisselaar

Volumeregeling Onbekend

Bypass Bypass aanwezig, percentage onbekend

Fabricagejaar => 2010

Isolatie kanaal buitenaansluiting Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)

Lengte kanaal buitenaansluiting Onbekend

## Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C

Toevoerkanaal buiten verwarmde zone Nee

## Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend

Type ventilator Gelijkstroom

Fabricagejaar >2006

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 1, Rekenzone app 1 | Verwarming

### Algemeen

Systeem Warmtelevering derden individueel

Aantal identieke systemen 1

Auto Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

### Opwekker verwarming 1

Merk Warmtenet Amersfoort

Type

Installatiejaar

Type opwekker Warmtelevering derden

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja

Primaire energiefactor 0,140

Primaire energiefactor uitsluitend Nee

gemeten

Factor hernieuwbaar 0,900

CO2 emissiecoëfficiënt 0,030

kg/kWh

Code 20220352GK

### Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1
Aantal warmtemeters	1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h <= 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. regeling per ruimte

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 1, Rekenzone app 1 | Tapwater

### Algemeen

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

### Installatie | Systeem 1

Type installatie	Externe warmtelevering via een afleverset individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Externe warmtelevering via een afleverset
Aantal opwekkers	Eén

### Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk	Warmtebedrijf Amersfoort	
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w;dis;nren</sub> )	2406,64	kWh/jaar
Code	20220352GK	
Primaire energiefactor	0,140	
Factor hernieuwbaar	0,900	-
CO2 emissiecoëfficiënt	0,030	kg/kWh
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	

**DWTW | Systeem 1**

DWTW aanwezig Nee

**Afgiftesysteem | Systeem 1**

Leidinglengte naar keuken 2 m &lt;= l &lt; 4 m

Leidinglengte naar badkamer 6 m &lt;= l &lt; 8 m

Inwendige diameter leiding keuken Onbekend

**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig Nee

Aflerverset aanwezig Ja

Individuele aflerverset per object /  
woonfunctie Ja

Aantal aflerversets per object 1

**Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 1, Rekenzone app 1 | Koeling****Algemeen**

Koeling aanwezig	Ja	
Koelsysteem	Gemeenschappelijk/collectief	
Totaal gebruiksoppervlakte systeem		m <sup>2</sup>
	8759,00	
Aantal identieke systemen	1	
Auto	Ja	
Aantal opwekkers	Een	
Opwekkers		

**Opwekker koeling 1**

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker	Passieve of vrije koeling	
Vrije passieve koeling	Oppervlaktewater	
Totaal vermogen opwekker	332,50	kW
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee	

**Distributie.**

Distributiemedium	Water
WATERAANVOERTEMPERATUUR	Onbekend
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidinglengte distributieleidingen	Onbekend
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee



Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	21
Aantal warmtemeters	133

## Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. regeling per ruimte

## Rekenzones | Rekenzone app 1 | Algemeen

### Algemeen

Bouwjaar	2023	
Renovatiejaar	0	
Qv10 gemeten	Ja	
Qv10-waarde	0,3	dm <sup>3</sup> /(s.m <sup>2</sup> )
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m <sup>2</sup> bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)	
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee	

### Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	87,57	m <sup>2</sup>

### Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone app 1 | Installatie

### Algemeen

Installatie	Kamer 10 Appartement 1, Rekenzone app 1
-------------	---

## Rekenzones | Rekenzone app 1 | Geometrie | Gevel (Noord)

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	40,10	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	40,10	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	13,96	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord)
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)

Oppervlakte	22,29	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	22,29	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (Noord)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.10)	
Oppervlakte	3,85	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	3,85	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	

## Rekenzones | Rekenzone app 1 | Geometrie | Gevel (Oost)

### Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	27,09	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	27,09	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,81	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Oppervlakte	5,64	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	5,64	m <sup>2</sup>
Breedte	1,90	m
Hoogte of lengte	2,97	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	

Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,25	m
Afstand	7,78	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Oppervlakte	5,64	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	5,64	m <sup>2</sup>
Breedte	1,90	m
Hoogte of lengte	2,97	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

## Rekenzones | Rekenzone app 1 | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
	545	
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting	W per persoon	
IWP: Personen, apparatuur en verlichting		W per persoon
	180	
Correctiefactor bezettingstijd personen	0,60	-
Verwarming aanpassen	Ja	
Setpointtemperatuur verwarming	20,0	°C
Gereduceerde setpointtemperatuur verwarming	16,0	°C
Uren per (werk)dag gereduceerd	10	h
Gereduceerde setpointtemperatuur verwarming weekend	16,0	°C
Dagen gereduceerde setpointtemperatuur in uren per week		h
Aandeel matig verwarmd	0,6	
Koeling aanpassen	Ja	
Setpointtemperatuur koelen	24,0	°C
Dagen andere setpointtemperatuur in uren per week		h

Correctiefactor ventilatiehoeveelheid      Nee  
volgens vrije invoer







