

## Rapportage NTA8800

## Kamer 10 Appartement 3 tussen verd

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object	Kamer 10 Appartement 3 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 3 tussen verdieping
ProvisionalID	38628F09FDC34FE3BF7D036B82964827
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	38628F09FDC34FE3BF7D036B82964827	
Opnamedatum (bezoekdatum)	28-02-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	353839693	
Registratiedatum	28-02-2023	DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf. [kWh/m2]	66,55	
EI [-]	0,00	
EI EMG [-]		
Energielabel	A++	
pdfBestandId (energielabel)	75093ee8-6ba9-459d-a264-da63ff187bbb	
Rekenkern versie	1,3	
Straat		
Huisnummer		
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	70,49	
ep1	60,07	
ep3	75,9	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	24	
standaard	45	
compactheid	0,76	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A++	
EP 1: Energiebehoefte	60,07	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	< 65	kWh/m <sup>2</sup>

EP 2: Primair fossiel energieverbruik	24,64	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	66,55	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	< 50	kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	75,9	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	> 49	%
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	396	kg
Warmtebehoefte	24	kWh/m <sup>2</sup>
Bestaande bouw: Standaard	45	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	70,49	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	53,72	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	0,76	-

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m <sup>3</sup>
Elektriciteitsverbruik	2966	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2966	kWh
Warmteverbruik	8	GJ
CO2 uitstoot	1009	kg

## Samenvatting invoer

Rekenzone app 1		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Kamer 10 Appartement 3, Rekenzone app 1	
Gebruiksoppervlakte	70,49	m <sup>2</sup>

Installatie   Kamer 10 Appartement 3, 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 (Zuid)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	27,09	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21,46	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	5,63	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid	

## Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	26,63	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,73	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	11,26	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	

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 3, 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 hoofdslaapkamer, 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 3, 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 gemeten	Nee
Factor hernieuwbaar	0,900
CO2 emissiecoëfficiënt	0,030
Code	20220352GK

kg/kWh

### Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
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	$h \leq 4\text{m}$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. regeling per ruimte

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 3, 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 ( $Q_w;dis;nren$ )	1855,47	kWh/jaar
Code	2022352GK	
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	$2\text{ m} \leq l < 4\text{ m}$
Leidinglengte naar badkamer	$4\text{ m} \leq l < 6\text{ m}$
Inwendige diameter leiding keuken	Onbekend

### Circulatieleiding | Systeem 1

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

Afleverset aanwezig	Ja
Individuele afleverset per object / woonfunctie	Ja
Aantal afleversets per object	1

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 3, 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	70,49	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 3, Rekenzone app 1
-------------	---

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
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	21,46	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Oppervlakte	5,63	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	5,63	m <sup>2</sup>
Breedte	1,90	m
Hoogte of lengte	2,97	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	

Hoogteverschil	1,49	m
Afstand	7,78	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	26,63	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	26,63	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,73	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	Nee	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Oppervlakte	11,26	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	11,26	m <sup>2</sup>
Breedte	3,79	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**

<b>Datatype</b>	<b>Invoer</b>	<b>Eenheid</b>
Gebuikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen	0,60	-
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	







