

## Rapportage NTA8800

## Kamer 10 Appartement 2 Dak verd

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Kamer 10 Appartement 2 Dak 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 Tussenligging  
Ligging Bovenste verdieping  
Gebouwhoogte 71,05 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 2 dak verdieping  
ProvisionalID 112B8FC4AABC4B348568581C31EDB9C9  
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	112B8FC4AABC4B348568581C31EDB9C9	
Opnamedatum (bezoekdatum)	28-02-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	840674867	
Registratiedatum	28-02-2023	DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf. [kWh/m2]	73,53	
EI [-]		
EI EMG [-]		
Energielabel	A++	
pdfBestandId (energielabel)	e27e2416-938e-4688-ad2d-ea3892fce48e	
Rekenkern versie	1,3	
Straat		
Huisnummer		
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	66,28	
ep1	63,93	
ep3	79,5	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	37	
standaard	63	
compactheid	1,41	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A++	
EP 1: Energiebehoefte	63,93	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	< 65	kWh/m <sup>2</sup>

EP 2: Primair fossiel energieverbruik	19,28	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	73,53	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	< 50	kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	79,5	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	> 40	%
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	286	kg
Warmtebehoefte	37	kWh/m <sup>2</sup>
Bestaande bouw: Standaard	63	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	66,28	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	93,31	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,41	-

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m <sup>3</sup>
Elektriciteitsverbruik	2312	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2312	kWh
Warmteverbruik	11	GJ
CO2 uitstoot	786	kg

## Samenvatting invoer

### Rekenzone app 1

Bouwjaar	2023	
Installatie	Kamer 10 Appartement 2, Rekenzone app 1	
Gebruiksoppervlakte	66,28	m <sup>2</sup>

### Installatie | Kamer 10 Appartement 2, Rekenzone app 1

Ventilatie	Subsysteem	D5a Centrale WTW. CO2- metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapk amer, sturing ...
Verwarming	Systeem	Warmteleve ring 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 (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	27,03	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7,33	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	4,22	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	11,26	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	4,22	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Dak plat		
Locatie	Daken	
Oppervlakte	66,28	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	66,28	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak plat (Rc = 8.00)	
Grenst aan	Buitenlucht	

## Constructies

Constructie 1		
Naam	Dak plat (Rc = 8.00)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	8,00	m <sup>2</sup> ·K/W

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

Constructie 3		
Naam	Raam (U = 1.20, g = 0.40)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,20	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,40	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 2, 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 2, 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	kg/kWh
Code	20220352GK	

### Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	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 <= 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. regeling per ruimte

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 2, Rekenzone app 1 | Tapwater

### Algemeen

Aantal Warmtapwatersystemen	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> )	1758,64	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	4 m <= l < 6 m
Leidinglengte naar badkamer	2 m <= l < 4 m
Inwendige diameter leiding keuken	Onbekend

## Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
Afleverzet aanwezig	Ja
Individuele afleverzet per object / woonfunctie	Ja
Aantal afleverzets per object	1

## Installatie 1 | Kamer 10 Appartement 2, Rekenzone app 1 | Koeling

### Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Gemeenschappelijk/collectief
Totaal gebruiksoppervlakte systeem	8759,00 m <sup>2</sup>
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 aanwezig	Nee
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	66,28	m <sup>2</sup>

### Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	

### Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie aanwezig	Ja	
Type zomernachtventilatie	Enkelzijdige ventilatie	
BedieningZomernachtventilatie	Handbediend	
Raam		
Netto Oppervlakte	1,83	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	66	m
Hoogte onderkant - bovenkant	2,03	m
Orientatie	Oost	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone app 1 | Installatie

### Algemeen

Installatie	Kamer 10 Appartement 2, Rekenzone app 1
-------------	---

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	27,03	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	27,03	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	7,33	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 = 0.40)	
Oppervlakte	4,22	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	4,22	m <sup>2</sup>
Breedte	1,42	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 = 0.40)	
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	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.40)	
Oppervlakte	4,22	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	4,22	m <sup>2</sup>
Breedte	1,42	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 | Geometrie | Dak plat

### Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 8.00)	
Oppervlakte	66,28	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	66,28	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	66,28	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

## Rekenzones | Rekenzone app 1 | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
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	







