

## Rapportage NTA8800

### Kamer 10 Appartement 7 Dak verd

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
 Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

### Informatief

Naam object	Kamer 10 Appartement 7 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	Kop- eind- of hoekligging
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 7 dak verdieping
ProvisionalID	C4ED8058A9254A4CBB33A0FC94D1AB68
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	C4ED8058A9254A4CBB33A0FC94D1AB68	
Opnamedatum (bezoekdatum)	28-02-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	798374317	
Registratiedatum	28-02-2023	DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf. [kWh/m2]	72,64	
EI [-]	0,00	
EI EMG [-]		
Energie label	A++	
pdfBestandId (energie label)	807820e5-2bc6-40c1-b23d-3bd9eddd7135	
Rekenkern versie	1,3	
Straat		
Huisnummer		
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	89,76	
ep1	65,26	
ep3	79,9	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoeft	41	
standaard	78	
compactheid	1,72	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	65,26	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	Mag hoger zijn dan 65 i.v.m. verhouding Als/Ag < 1,5 (55+30*Als/Ag-1,5) (staatscourant)	kWh/m <sup>2</sup>

EP 2: Primair fossiel energieverbruik	16,79	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	72,64	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	< 50	kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	79,9	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	> 40	%
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	334	kg
Warmtebehoefte	41	kWh/m <sup>2</sup>
Bestaande bouw: Standaard	78	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	89,76	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	154,76	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,72	-

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m <sup>3</sup>
Elektriciteitsverbruik	2725	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2725	kWh
Warmteverbruik	15	GJ
CO2 uitstoot	927	kg

## Samenvatting invoer

Rekenzone app 1		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	89,76	m <sup>2</sup>

## Installatie | Installatie

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
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Externe warmtelevering via een afleverset
Koeling		
	Koelsysteem	Gemeenschappelijk/collectief
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Passieve of vrije koeling

## Gevel (Noord)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	40,10	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	29,01	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	9,46	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (Noord)	
Oppervlakte	1,63	m <sup>2</sup>
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.10)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord	

## Gevel (West)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	27,09	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	6,71	m <sup>2</sup>

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	10,19	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	10,19	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

## Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	87,57	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	87,57	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 = 0.60)	
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 4

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 | Installatie | 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 | Installatie | 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
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 | Installatie | 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	Warmtebedrijd Amersfoort	
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w</sub> ;dis;nren)	0,00	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 m <= l < 4 m
Leidinglengte naar badkamer	6 m <= l < 8 m
Inwendige diameter leiding keuken	Onbekend

## Circulatieleiding | Systeem 1

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

## Installatie 1 | Installatie | 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	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	89,76 m <sup>2</sup>

### Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	

### Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie aanwezig	Ja
Type zomernachtventilatie	Dwarsventilatie
BedieningZomernachtventilatie	Handbediend
Raam	raam
Netto Oppervlakte	3,06 m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	66 m
Hoogte onderkant - bovenkant	2,25 m
Orientatie	Noord
Hoek	Verticaal

Raam	2 x schuifdeur	
Netto Oppervlakte	10,69	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	66	m
Hoogte onderkant - bovenkant	2,92	m
Orientatie	West	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone app 1 | Installatie

### Algemeen

Installatie	Installatie
-------------	-------------

## 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	29,01	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	9,46	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	9,46	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	1,63	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	1,63	m <sup>2</sup>

Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	

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

### 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	6,71	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Oppervlakte	10,19	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	10,19	m <sup>2</sup>
Breedte	3,49	m
Hoogte of lengte	2,92	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.20, g = 0.60)	
Oppervlakte	10,19	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	10,19	m <sup>2</sup>
Breedte	3,49	m
Hoogte of lengte	2,92	m
Oriëntatie	West	
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	87,57	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	87,57	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	87,57	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
Gebruikersprofiel / 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	







