

## Rapportage NTA8800

## Appartement geheel kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement geheel kamer 2  
Objecttype Woning  
Bouwfase Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)  
Opnameniveau Detailopname  
Uitgebreide methode Nee  
Subsidieaanvraag o.b.v. Nee  
Woning NOM gebouwd Nee

## Classificatie

Gebouwtype Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden  
Aantal woonfuncties 24  
Gebouwhoogte 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 999  
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 Kavel 2 Appartement geheel  
ProvisionalID 66169176271F429587FD7B39383E0CBD  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	66169176271F429587FD7B39383E0CBD	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	574973345	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	65,88	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A++	
pdfBestandId (energielabel)		
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	999	
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	3614	
ep1	69,86	
ep3	76,2	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	36,56	
isolatiestandaard	45	
renovatiestandaard		
compactheid	0,88	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	64,11	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
	65,00	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	9,12	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	57,60	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	50,00	kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	86,8	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	40,0	%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	5248	kg
Warmtebehoefte	38	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	45	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	3614,16	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	3198,20	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	0,88	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Appartement geheel, Rekenzone	
Gebruiksoppervlakte	3614,16	m <sup>2</sup>

Installatie   Appartement geheel, Rekenzone		
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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig inregelend	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
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	Koudelevering derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudelevering derden

## Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	1066,77	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	841,24	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	193,05	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	15,96	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord-Oost)	
Oppervlakte	16,52	m <sup>2</sup>
Constructie	Deur (U = 1.31)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (West)		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	755,46	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128,88	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Dak plat		
Locatie	Daken	
Oppervlakte	620,51	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	620,51	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Gevel (Zuid)		
Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	755,46	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128,88	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid)	

Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid	

## 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	Dak plat (Rc = 7.00)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	7,00	m <sup>2</sup> ·K/W

### Constructie 3

Naam	Deur (U = 1.31)	
Auto	Ja	
Type constructie	Deur	
Deur met een raam >= 65 glas%	Nee	
Invoer	U-waarde	
U	1,31	W/(m <sup>2</sup> ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

### Constructie 4

Naam	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	

Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Appartement geheel, Rekenzone | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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	Onbekend
Toevoerkanalen buiten thermische zone	Nee

### Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

## Installatie 1 | Appartement geheel, Rekenzone | Verwarming

### Algemeen

Systeem	Warmtelevering derden individueel
Auto	Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

## Opwekker verwarming 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker	Warmtelevering derden	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Code	20210116GK	

## Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	50/42 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4m$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Appartement geheel, Rekenzone | Tapwater

### Algemeen

Aantal Warmtapwatersystemen Eén

### Installatie | Systeem 1

Type installatie	Externe warmtelevering via een afleverset individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Externe warmtelevering via een afleverset



Aantal opwekkers Eén

#### Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w;dis;nren</sub> )	0,00	kWh/jaar
Code	20210116GK	

#### DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

#### Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	6 m <= l < 8 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	4 m <= l < 6 m
Inwendige diameter uittapleidingen naar keuken	Onbekend

#### Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
Afleverzet aanwezig	Nee

### Installatie 1 | Appartement geheel, Rekenzone | Koeling

#### Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Koudelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

#### Opwekker koeling 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Koudelevering derden
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	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen open	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Appartement geheel, Rekenzone | Zonne-Energie |

### Zonne-energiesysteem

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Zonne-energiesysteem	PV-panelen	
Ophalen BCRG	Nee	
Oppervlak per paneel of collector	1,80	m <sup>2</sup>
Aantal	50	
Hellingshoek	15	
Oriëntatie	Zuid	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

### PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Multikristallijn (Polykristallijn)
Fabricagejaar	Vanaf 2018
Bouwintegratie	Matig geventileerd: met luchtsponw

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

### Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw

Kwaliteitsverklaring (PCM) Nee

## Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	3614,16	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	deuren 4 x 12 stuks	
Netto Oppervlakte	103,79	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	27,96	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Orientatie	Zuid	
Hoek	Verticaal	
Raam	deuren 4 x 12 stuks	
Netto Oppervlakte	103,79	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	27,96	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Orientatie	West	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

### Algemeen

Installatie Appartement geheel, Rekenzone

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

### Algemeen

Locatie Voorgevel  
Bouwdeel is inactief Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	1066,77	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	1066,77	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	841,24	m <sup>2</sup>
Breedte	21,12	m
Hoogte of lengte	50,51	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	193,05	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	193,05	m <sup>2</sup>
Breedte	19,50	m
Hoogte of lengte	9,90	m
Oriëntatie	Noord-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 (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	15,96	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	15,96	m <sup>2</sup>
Breedte	14,64	m
Hoogte of lengte	1,09	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Deur (Noord-Oost)	
Constructie	Deur (U = 1.31)	
Oppervlakte	16,52	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	16,52	m <sup>2</sup>
Breedte	2,48	m
Hoogte of lengte	6,66	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	755,46	m <sup>2</sup>

Oppervlakte	755,46	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128,88	m <sup>2</sup>
Breedte	21,12	m
Hoogte of lengte	35,77	m
Grenst aan	Buitenlucht	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>

Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	

Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

### Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Oppervlakte	620,51	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	620,51	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	620,51	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

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

### Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	755,46	m <sup>2</sup>

Oppervlakte	755,46	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	128,88	m <sup>2</sup>
Breedte	21,12	m
Hoogte of lengte	35,77	m
Grenst aan	Buitenlucht	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>



Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	

Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	104,43	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	35,28	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	









## Rapportage NTA8800

## Appartement A01 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A01 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat kamer 2  
Huisnummer 1  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A01  
ProvisionalID 5999D9A1D952415B90D582CC8ADCF828  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	5999D9A1D952415B90D582CC8ADCF828	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	212117804	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	78,04	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A+	
pdfBestandId (energielabel)	a6a6d008-924f-4e30-978b-20266da7b1a5	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	kamer 2	
Huisnummer	1	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	139	
ep1	80,00	
ep3	66,8	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	39,06	
isolatiestandaard	45	
renovatiestandaard		
compactheid	0,90	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie



Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	63,81	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	14,30	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	63,79	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	79,7	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	369	kg
Warmtebehoefte	39	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	45	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	138,95	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	124,82	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	0,90	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	138,95	m <sup>2</sup>

Installatie   Installatie		
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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
Aantal warmtemeters	1	
Tapwater 1	Type installatie	Externe warmteleve ring via een afleverset individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Externe warmteleve ring via een afleverset
Koeling	Koelsysteem	Koudeleveri ng derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudeleveri ng derden

## Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

## Gevel (West)

Locatie	Achterevel	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	

Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

## 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 = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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  
Lengte kanaal buitenaansluiting

Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)  
Onbekend

## Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse Onbekend  
Toevoerkanaal buiten thermische zone Nee

## Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend  
Type ventilator Gelijkstroom  
Fabricagejaar >2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

### Algemeen

Systeem Warmtelevering derden individueel  
Auto Ja  
Aantal warmteopwekkers Eén

### Opwekker verwarming 1

Merk  
Type  
Installatiejaar  
Type opwekker Warmtelevering derden  
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja  
Primaire energiefactor 0,150  
Primaire energiefactor uitsluitend Nee  
gemeten  
Factor hernieuwbaar 0,850  
CO2 emissiecoëfficiënt 0,025 kg/kWh  
Code 20210116GK

### Distributie

Distributiemedium Water  
Wataeraanvoertemperatuur 50/42 °C  
Type distributie Tweepijpssysteem  
Waterzijdig ingeregeld Nee  
Hoofdcirculatiepomp Onbekend  
Aanvullende circulatiepompen Nee  
aanwezig  
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten Ja, detailinvoer onbekend  
verwarmde rekenzone)  
Isolatiejaar Vanaf 1995  
Appendages en beugels geïsoleerd Nee  
Onverwarmde leidingen door ruimte Nee  
Aantal bouwlagen waardoor leidingen  
lopen 7  
Aantal warmtemeters 1

**Afgiftesysteem**

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h <= 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

**Installatie 1 | Installatie | Tapwater****Algemeen**

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

**Installatie | Systeem 1**

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

**Opwekker tapwater 1 | Systeem 1**

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w</sub> ;dis;nren)	0,00	kWh/jaar
Code	20210116GK	

**DWTW | Systeem 1**

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

**Afgiftesysteem | Systeem 1**

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	6 m <= l < 8 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	4 m <= l < 6 m
Inwendige diameter uittapleidingen naar keuken	Onbekend

**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig	Nee
Afleverset aanwezig	Nee

## Installatie 1 | Installatie | Koeling

## Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Koudelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

## Opwekker koeling 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Koudelevering derden
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	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen	
lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

## Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

## Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	138,95	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	4 deuren per woning	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,46	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Oriëntatie	West	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

### Algemeen

Installatie Installatie

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

### Algemeen

Locatie Voorgevel  
Bouwdeel is inactief Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	17,16	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Breedte	3,25	m
Hoogte of lengte	4,95	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	

Zijbelemmering links	Nee
Zijbelemmering rechts	Nee
Overstek	Nee

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	18,30	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	











## Rapportage NTA8800

## Appartement A02 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A02 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 2  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A02  
ProvisionalID 7B0A111E44B545859DC2EEAB6AE5A37D  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	7B0A111E44B545859DC2EEAB6AE5A37D	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	545443209	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	65,67	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A++	
pdfBestandId (energielabel)	25b272f2-e477-4d4d-8d1b-d12c0482e03b	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	2	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	135	
ep1	65,84	
ep3	66,3	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	28,70	
isolatiestandaard	45	
renovatiestandaard		
compactheid	0,45	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	55,53	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	12,48	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	54,16	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	79,2	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	316	kg
Warmtebehoefte	29	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	45	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	135,20	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	0,45	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	135,2	m <sup>2</sup>

Installatie   Installatie		
Ventilatie	Subsysteem	D5a Centrale WTW. CO <sub>2</sub> -metingen in ten minste de woonkamer en de hoofdslaapkamer, sturing ...
Verwarming	Systeem	Warmtelevering derden individueel

Opwekker verwarming 1	Warmtelevering derden	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
Aantal warmtemeters	1	
Tapwater 1	Type installatie	Externe warmteleve ring via een afleverset individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Externe warmteleve ring via een afleverset
Koeling	Koelsysteem	Koudeleveri ng derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudeleveri ng derden

## Gevel (West)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

## 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 = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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	Onbekend
Toevoerkanalen buiten thermische zone	Nee

### Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

## Algemeen

Systeem	Warmtelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

## Opwekker verwarming 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtelevering derden
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Primaire energiefactor	0,150
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee
Factor hernieuwbaar	0,850
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025
Code	20210116GK
	kg/kWh

## Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	50/42 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4m$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Installatie | Tapwater

## Algemeen

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

## Installatie | Systeem 1

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

## Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w</sub> ;dis;nren)	0,00	kWh/jaar
Code	20210116GK	

## DWTW | Systeem 1

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

## Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	6 m <= l < 8 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	4 m <= l < 6 m
Inwendige diameter uittapleidingen naar keuken	Onbekend

## Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
Afleverset aanwezig	Nee

## Installatie 1 | Installatie | Koeling

### Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Koudelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

### Opwekker koeling 1

Merk	
Type	

Installatiejaar	
Type opwekker	Koudelevering derden
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	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

### Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

### Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	135,2	m <sup>2</sup>

### Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	

### Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie aanwezig	Ja	
Type zomernachtventilatie	Enkelzijdige ventilatie	
Bediening Zomernachtventilatie	Handbediend	
Raam	4 deuren per appartement	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,46	m

Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Orientatie	West	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

### Algemeen

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

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	17,47	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	











## Rapportage NTA8800

## Appartement A03 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A03 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 3  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A03  
ProvisionalID 9EA6D1F3271B45CE84618A931970E5B2  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	9EA6D1F3271B45CE84618A931970E5B2	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	912990909	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	65,62	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A++	
pdfBestandId (energielabel)	07b36da6-06a8-4564-871b-50d6e020c369	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	3	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	135	
ep1	65,80	
ep3	66,3	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	28,66	
isolatiestandaard	45	
renovatiestandaard		
compactheid	0,45	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	55,48	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	12,47	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	54,11	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	79,2	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	316	kg
Warmtebehoefte	29	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	45	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	135,20	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	0,45	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	135,2	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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
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	Koudelevering derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudelevering derden

## Gevel (Zuid)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid	

## 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 = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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	Onbekend
Toevoerkanalen buiten thermische zone	Nee

### Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

## Algemeen

Systeem	Warmtelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

## Opwekker verwarming 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtelevering derden
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Primaire energiefactor	0,150
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee
Factor hernieuwbaar	0,850
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025
Code	20210116GK
	kg/kWh

## Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	50/42 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4m$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Installatie | Tapwater

## Algemeen

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

**Installatie | Systeem 1**

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

**Opwekker tapwater 1 | Systeem 1**

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w</sub> ;dis;nren)	0,00	kWh/jaar
Code	20210116GK	

**DWTW | Systeem 1**

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

**Afgiftesysteem | Systeem 1**

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	6 m <= l < 8 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	4 m <= l < 6 m
Inwendige diameter uittapleidingen naar keuken	Onbekend

**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig	Nee
Afleverset aanwezig	Nee

**Installatie 1 | Installatie | Koeling****Algemeen**

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Koudelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

**Opwekker koeling 1**

Merk
Type



Installatiejaar	
Type opwekker	Koudelevering derden
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	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

### Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

### Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	135,2	m <sup>2</sup>

### Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	

### Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie aanwezig	Ja	
Type zomernachtventilatie	Enkelzijdige ventilatie	
Bediening Zomernachtventilatie	Handbediend	
Raam	4 deuren per appartement	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,46	m

Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Orientatie	Zuid	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

### Algemeen

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

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	17,47	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	









## Rapportage NTA8800

## Appartement A04 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A04 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 4  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A04  
ProvisionalID 06919269594940F586FFE6D5ADE22068  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	06919269594940F586FFE6D5ADE22068	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	646259260	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	77,99	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energie label	A+	
pdfBestandId (energielabel)	29a744be-e554-4609-ac4d-ae42f5179e37	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	4	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	139	
ep1	79,95	
ep3	66,8	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	39,01	
isolatiestandaard	45	
renovatiestandaard		
compactheid	0,90	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie



Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	63,74	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	14,29	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	63,73	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	79,7	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	368	kg
Warmtebehoefte	39	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	45	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	138,95	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	124,82	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrie verhouding	0,90	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	138,95	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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
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	Koudelevering derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudelevering derden

## Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

## Gevel (Zuid)

Locatie	Achterevel	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	

Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid	

## 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 = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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  
Lengte kanaal buitenaansluiting

Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)  
Onbekend

## Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse Onbekend  
Toevoerkanaal buiten thermische zone Nee

## Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend  
Type ventilator Gelijkstroom  
Fabricagejaar >2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

### Algemeen

Systeem Warmtelevering derden individueel  
Auto Ja  
Aantal warmteopwekkers Eén

### Opwekker verwarming 1

Merk  
Type  
Installatiejaar  
Type opwekker Warmtelevering derden  
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja  
Primaire energiefactor 0,150  
Primaire energiefactor uitsluitend Nee  
gemeten  
Factor hernieuwbaar 0,850  
CO2 emissiecoëfficiënt 0,025 kg/kWh  
Code 20210116GK

### Distributie

Distributiemedium Water  
Wataeraanvoertemperatuur 50/42 °C  
Type distributie Tweepijpssysteem  
Waterzijdig ingeregeld Nee  
Hoofdcirculatiepomp Onbekend  
Aanvullende circulatiepompen Nee  
aanwezig  
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten Ja, detailinvoer onbekend  
verwarmde rekenzone)  
Isolatiejaar Vanaf 1995  
Appendages en beugels geïsoleerd Nee  
Onverwarmde leidingen door ruimte Nee  
Aantal bouwlagen waardoor leidingen  
lopen 7  
Aantal warmtemeters 1

**Afgiftesysteem**

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h <= 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

**Installatie 1 | Installatie | Tapwater****Algemeen**

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

**Installatie | Systeem 1**

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

**Opwekker tapwater 1 | Systeem 1**

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w</sub> ;dis;nren)	0,00	kWh/jaar
Code	20210116GK	

**DWTW | Systeem 1**

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

**Afgiftesysteem | Systeem 1**

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	6 m <= l < 8 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	4 m <= l < 6 m
Inwendige diameter uittapleidingen naar keuken	Onbekend

**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig	Nee
Afleverset aanwezig	Nee

## Installatie 1 | Installatie | Koeling

## Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Koudelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

## Opwekker koeling 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Koudelevering derden
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	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen	
lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

## Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

## Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	138,95	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	4 deuren per appartement	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,46	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Oriëntatie	Zuid	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

### Algemeen

Installatie Installatie

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

### Algemeen

Locatie Voorgevel  
Bouwdeel is inactief Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	17,16	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Breedte	3,25	m
Hoogte of lengte	4,95	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	

Zijbelemmering links	Nee
Zijbelemmering rechts	Nee
Overstek	Nee

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	18,30	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	











## Rapportage NTA8800

## Appartement A05 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A05 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 5  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A05  
ProvisionalID DD1074919FFF4179BFBAECB4BC7BCB6C  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	DD1074919FFF4179BFBAECB4BC7BCB6C	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	722696279	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	94,12	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A+	
pdfBestandId (energielabel)	dc385722-953a-4eec-8368-431f051e2e5b	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	5	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	139	
ep1	94,43	
ep3	71,0	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	55,98	
isolatiestandaard	86	
renovatiestandaard		
compactheid	1,91	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+	
EP 1: Energiebehoefte	81,06	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	17,62	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	81,95	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	80,6	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	447	kg
Warmtebehoefte	56	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	86	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	138,95	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	264,83	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,91	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	138,95	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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
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	Koudelevering derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudelevering derden

## Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

## Gevel (West)

Locatie	Achterevel	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	



Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

## Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	140,01	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	140,01	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Grenst aan	Buitenlucht	

## 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	Dak plat (Rc = 7.00)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	7,00	m <sup>2</sup> ·K/W

### Constructie 3

Naam	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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 => 2010
Fabricagejaar	=> 2010
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

## Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

## Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

### Algemeen

Systeem	Warmtelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

### Opwekker verwarming 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker	Warmtelevering derden	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Code	20210116GK	

### Distributie

Distributiemedium	Water
-------------------	-------

WATERAANVOERTEMPERatuur	50/42 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h <= 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Installatie | Tapwater

### Algemeen

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

### Installatie | Systeem 1

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

### Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w;dis;nren</sub> )	0,00	kWh/jaar
Code	20210116GK	

**DWTW | Systeem 1**

DWTW aanwezig Nee

**Afgiftesysteem | Systeem 1**Gem. lengte per uittapleiding keuken 6 m <= l < 8 m  
(boven aanrecht)Gem. lengte per uittapleiding badkamer 4 m <= l < 6 m  
(douche of bad)

Inwendige diameter uittapleidingen naar keuken Onbekend

**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig Nee

Aflerverset aanwezig Nee

**Installatie 1 | Installatie | Koeling****Algemeen**Koeling aanwezig Ja  
Koelsysteem Koudelevering derden individueel  
Auto Ja  
Aantal opwekkers Een  
Opwekkers**Opwekker koeling 1**Merk  
Type  
Installatiejaar  
Type opwekker Koudelevering derden  
Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee**Distributie.**Distributiemedium Water  
Wataanvoertemperatuur 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 Nee  
Leidingen door ongekoelde ruimte Nee  
Aantal bouwlagen waardoor leidingen  
lopen 7  
Aantal warmtemeters 1**Afgifte**Type afgiftesysteem Vloerkoeling  
Type regeling afgiftesysteem Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	138,95	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	4 deuren per appartement	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,46	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Orientatie	West	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

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

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

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m

Hoogte of lengte	17,16	m
Grenst aan	Buitenlucht	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Breedte	3,25	m
Hoogte of lengte	4,95	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	18,30	m
Grenst aan	Buitenlucht	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	

Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

**Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat****Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

**Hoofdbouwdeel**

Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Oppervlakte	140,01	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	140,01	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	140,01	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	











## Rapportage NTA8800

## Appartement A06 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A06 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 6  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A06  
ProvisionalID 8A9C6960141D40FDA48FBF36336AFD4E  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	8A9C6960141D40FDA48FBF36336AFD4E	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	144139078	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	81,91	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A+	
pdfBestandId (energielabel)	e96fac4b-fb93-432e-bba8-ef3d8dfcb861	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	6	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	135	
ep1	80,98	
ep3	71,4	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	46,35	
isolatiestandaard	66	
renovatiestandaard		
compactheid	1,46	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	73,54	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	15,97	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	73,16	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	80,3	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	396	kg
Warmtebehoefte	48	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	66	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	135,20	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	197,75	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,46	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	135,2	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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
Aantal warmtemeters	1	
Tapwater 1	Type installatie	Externe warmteleve ring via een afleverset individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Externe warmteleve ring via een afleverset
Koeling	Koelsysteem	Koudeleveri ng derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudeleveri ng derden

## Gevel (West)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

## Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	136,26	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	136,26	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Grenst aan	Buitenlucht	

## 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	Dak plat (Rc = 7.00)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	7,00	m <sup>2</sup> ·K/W

### Constructie 3

Naam	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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	Onbekend
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

## Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

### Algemeen

Systeem	Warmtelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

### Opwekker verwarming 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker	Warmtelevering derden	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Code	20210116GK	

### Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	50/42 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7

Aantal warmtemeters 1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak h <= 4m  
 Afgiftesysteem Vloerverwarming  
 Type afgifte Natsysteem  
 Isolatie eisen Onbekend  
 Regeling Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Installatie | Tapwater

### Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen Eén

### Installatie | Systeem 1

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

### Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk  
 Type  
 Installatiejaar  
 Kwaliteitsverklaring Ja  
 Kwaliteitsverklaring invoermethode Handmatig  
 Primaire energiefactor 0,150  
 Primaire energiefactor uitsluitend Nee  
 gemeten  
 Factor hernieuwbaar 0,850  
 CO2 emissiecoëfficiënt 0,025 kg/kWh  
 Bruto warmtapwaterbehoefte kWh/jaar  
 (Qw;dis;nren) 0,00  
 Code 20210116GK

### DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

### Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken 6 m <= l < 8 m  
 (boven aanrecht)  
 Gem. lengte per uittapleiding badkamer 4 m <= l < 6 m  
 (douche of bad)  
 Inwendige diameter uittapleidingen naar Onbekend  
 keuken

### Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee

Afleverset aanwezig

Nee

## Installatie 1 | Installatie | Koeling

### Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Koudelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

### Opwekker koeling 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Koudelevering derden
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	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

### Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

### Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

### Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	135,2	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	4 deuren per appartement	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,46	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Oriëntatie	West	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

### Algemeen

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

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	17,47	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	

Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

### Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Oppervlakte	136,26	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	136,26	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	136,26	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	











## Rapportage NTA8800

## Appartement A07 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A07 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 7  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A07  
ProvisionalID A34BEAE728A4432A8CB035222B24E7CE  
GTO berekening Nee

Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	A34BEAE728A4432A8CB035222B24E7CE	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	799287052	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	81,86	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A+	
pdfBestandId (energielabel)	4734bf5-36b1-46a8-8d54-e704b923484f	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	7	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	135	
ep1	80,93	
ep3	71,4	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	46,30	
isolatiestandaard	66	
renovatiestandaard		
compactheid	1,46	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A++	
EP 1: Energiebehoefte	73,49	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	15,96	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	73,11	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	80,3	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	396	kg
Warmtebehoefte	48	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	66	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	135,20	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	197,75	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,46	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	135,2	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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
Aantal warmtemeters	1	
Tapwater 1	Type installatie	Externe warmteleve ring via een afleverset individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Externe warmteleve ring via een afleverset
Koeling	Koelsysteem	Koudeleveri ng derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudeleveri ng derden

## Gevel (Zuid)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid	

## Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	136,26	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	136,26	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Grenst aan	Buitenlucht	

## 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	Dak plat (Rc = 7.00)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	7,00	m <sup>2</sup> ·K/W

### Constructie 3

Naam	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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	Onbekend
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Nee

## Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

### Algemeen

Systeem	Warmtelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

### Opwekker verwarming 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker	Warmtelevering derden	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Code	20210116GK	

### Distributie

Distributiemedium	Water
Wataeraanvoertemperatuur	50/42 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7

Aantal warmtemeters 1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak h <= 4m  
 Afgiftesysteem Vloerverwarming  
 Type afgifte Natsysteem  
 Isolatie eisen Onbekend  
 Regeling Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Installatie | Tapwater

### Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen Eén

### Installatie | Systeem 1

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

### Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk  
 Type  
 Installatiejaar  
 Kwaliteitsverklaring Ja  
 Kwaliteitsverklaring invoermethode Handmatig  
 Primaire energiefactor 0,150  
 Primaire energiefactor uitsluitend Nee  
 gemeten  
 Factor hernieuwbaar 0,850  
 CO2 emissiecoëfficiënt 0,025 kg/kWh  
 Bruto warmtapwaterbehoefte kWh/jaar  
 (Qw;dis;nren) 0,00  
 Code 20210116GK

### DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig Nee

### Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding keuken 6 m <= l < 8 m  
 (boven aanrecht)  
 Gem. lengte per uittapleiding badkamer 4 m <= l < 6 m  
 (douche of bad)  
 Inwendige diameter uittapleidingen naar Onbekend  
 keuken

### Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig Nee



Afleverset aanwezig

Nee

## Installatie 1 | Installatie | Koeling

### Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Koudelevering derden individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

### Opwekker koeling 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Koudelevering derden
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	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

### Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

### Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

### Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	135,2	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	4 deuren per appartement	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,46	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Oriëntatie	Zuid	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

### Algemeen

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

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	61,49	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9,28	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	17,47	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	

Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

### Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Oppervlakte	136,26	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	136,26	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	136,26	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	









## Rapportage NTA8800

## Appartement A08 kamer 2

Opdrachtgever Schipper Bosch Projecten  
Adviseur Herman de Groot Ingenieurs

## Objectgegevens

## Informatief

Naam object Appartement A08 kamer 2  
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 29,58 m

## Adresgegevens

Straat Kamer 2  
Huisnummer 8  
Huisletter - huisnummertoevoeging a  
Detailaanduiding  
Postcode  
Woonplaats Amersfoort  
BAG Pand id  
BAG Object id  
Eenheid  
Complex  
Buurt  
Wijk  
Gemeente  
Vestiging  
Technisch Complex  
Financieel Complex

## Registratiegegevens invoer

Projectnaam Kavel 2 Appartement A08  
ProvisionalID D1B1824FD0294FBBA6031DFB8297E649  
GTO berekening Nee



Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-07-18
Opnamedatum maatwerkadvies	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-07-18
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	D1B1824FD0294FBBA6031DFB8297E649	
Opnamedatum (bezoekdatum)	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	654750877	
Registratiedatum	18-07-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	94,06	kWh/m2
EI	0,00	
EI EMG		
Energielabel	A+	
pdfBestandId (energielabel)	dbd266f1-9058-40ad-8726-5a28a8d35cb6	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Kamer 2	
Huisnummer	8	
Huisletter - huisnummertoevoeging	a	
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Amersfoort	
Gebruiksoppervlak	139	
ep1	94,38	
ep3	71,0	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	55,92	
isolatiestandaard	86	
renovatiestandaard		
compactheid	1,91	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		
Registratie op basis van referentie	Nee	

## Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+	
EP 1: Energiebehoefte	81,00	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	17,60	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	81,89	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	80,6	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO <sub>2</sub> uitstoot	447	kg
Warmtebehoefte	56	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	86	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	138,95	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	264,83	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,91	

## Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
symbol not found, Nta8800MaatwerkResultaten		

## Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	138,95	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	
Wateraanvoertemperatuur	50/42 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend	
Aanvullende circulatiepompen	Nee	
aanwezig		
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7	
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	Koudelevering derden individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Koudelevering derden

## Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

## Gevel (Zuid)

Locatie	Achterevel	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Naam	Raam (West)	

Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid	

## Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	140,01	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	140,01	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Grenst aan	Buitenlucht	

## 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	Dak plat (Rc = 7.00)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	7,00	m <sup>2</sup> ·K/W

### Constructie 3

Naam	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,24	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

## Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

### Algemeen

Systeem	Individueel
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 Onbekend

Toevoerkanaal buiten thermische zone Nee

## Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren Onbekend

Type ventilator Gelijkstroom

Fabricagejaar >2006

## Installatie 1 | Installatie | Verwarming

### Algemeen

Systeem Warmtelevering derden individueel

Auto Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

### Opwekker verwarming 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type opwekker Warmtelevering derden

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Ja

Primaire energiefactor 0,150

Primaire energiefactor uitsluitend Nee

gemeten

Factor hernieuwbaar 0,850

CO2 emissiecoëfficiënt 0,025 kg/kWh

Code 20210116GK

### Distributie

Distributiemedium Water

WATERAANVOERTEMPERatuur	50/42 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen	Nee
aanwezig	
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	7
Aantal warmtemeters	1

## Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h <= 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Installatie 1 | Installatie | Tapwater

### Algemeen

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

### Installatie | Systeem 1

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

### Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Primaire energiefactor	0,150	
Primaire energiefactor uitsluitend gemeten	Nee	
Factor hernieuwbaar	0,850	
CO2 emissiecoëfficiënt	0,025	kg/kWh
Bruto warmtapwaterbehoefte (Q <sub>w;dis;nren</sub> )	0,00	kWh/jaar
Code	20210116GK	

**DWTW | Systeem 1**

DWTW aanwezig Nee

**Afgiftesysteem | Systeem 1**Gem. lengte per uittapleiding keuken 6 m <= l < 8 m  
(boven aanrecht)Gem. lengte per uittapleiding badkamer 4 m <= l < 6 m  
(douche of bad)

Inwendige diameter uittapleidingen naar keuken Onbekend

**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig Nee

Aflerverset aanwezig Nee

**Installatie 1 | Installatie | Koeling****Algemeen**Koeling aanwezig Ja  
Koelsysteem Koudelevering derden individueel  
Auto Ja  
Aantal opwekkers Een  
Opwekkers**Opwekker koeling 1**Merk  
Type  
Installatiejaar  
Type opwekker Koudelevering derden  
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 Nee  
Leidingen door ongekoelde ruimte Nee  
Aantal bouwlagen waardoor leidingen  
lopen 7  
Aantal warmtemeters 1**Afgifte**Type afgiftesysteem Vloerkoeling  
Type regeling afgiftesysteem Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

## Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

## Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zeer zwaar: Betonnen wand-vloer skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

## Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	138,95	m <sup>2</sup>

## Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	

## Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie aanwezig	Ja	
Type zomernachtventilatie	Enkelzijdige ventilatie	
Bediening Zomernachtventilatie	Handbediend	
Raam	4 deuren per appartement	
Netto Oppervlakte	8,65	m <sup>2</sup>
Hoogte maaiveld - midden	10,13	m
Hoogte onderkant - bovenkant	8,13	m
Orientatie	Zuid	
Hoek	Verticaal	
Kwaliteitsverklaring zomernachtventilatie	Nee	

## Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

## Algemeen

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

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

## Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

## Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	60,40	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	44,31	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m



Hoogte of lengte	17,16	m
Grenst aan	Buitenlucht	

## Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	16,09	m <sup>2</sup>
Breedte	3,25	m
Hoogte of lengte	4,95	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

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

### Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 6.00)	
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	64,42	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12,21	m <sup>2</sup>
Breedte	3,52	m
Hoogte of lengte	18,30	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.24, g = 0.60)	
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	52,21	m <sup>2</sup>
Breedte	2,96	m
Hoogte of lengte	17,64	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	

Hoogteverschil	1,48	m
Afstand	2,99	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

## Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

## Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 7.00)	
Oppervlakte	140,01	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	140,01	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	140,01	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	







