kompas
geeft richting
aan ruimte

Notitie

Aan : Binnensportaccommodatie Edisonstraat Maastricht

Van : Kompas Adviseurs en Ingenieurs

Datum : 21 augustus 2025

Betreft : Notitie NTA8800

Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Postbus 646
6200 AP Maastricht

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94

Inleiding

In opdracht van gemeente Maastricht heeft Kompas Adviseurs en Ingenieurs voor het project “Binnensportaccommodatie Edisonstraat” een NTA-8800 berekening t.b.v. de omgevingsvergunning opgesteld.

Indien de benoemde uitgangspunten worden toegepast zal het gebouw voldoen aan de NTA8800 eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving. Ieder uitgangspunt dient uitgevoerd te worden. Een kleine wijziging van de uitgangspunten kan leiden tot een nadeliger energielabel.

Het resultaat van de berekeningen en de uitgangspunten worden in deze rapportage weergegeven en toegelicht.

Tekeningen

Als uitgangspunt voor de gemaakte berekeningen benodigd voor de bouwaanvraag, zijn de tekeningen van Frencken | Scholl Architecten gebruikt.

Document	Omschrijving	Datum
11.	Fundering	1 juli 2025
12.	Begane grond	1 juli 2025
13.	Verdieping	1 juli 2025
21.	Zuid- en westgevel	1 juli 2025
22.	Noord- en oostgevel	1 juli 2025
31.	Doorsnede A en B	1 juli 2025
32.	Doorsnede C	1 juli 2025



1. Energiezuinigheid

1.1. Toetsingskader

Het Bbl stelt eisen met betrekking tot energiezuinigheid. In onderstaande tabel worden de eisen weergegeven:

Art.	Eis	Beoordeling
4.149	Bijna energieneutraal (BENG)	✓
	Een te bouwen bouwwerk is bijna energieneutraal. Een gebruiksfunctie heeft, bepaald volgens NTA 8800, de in het hoofdstuk BENG indicatoren aangegeven maximum waarden voor energiebehoefte en primair fossiel energiegebruik en minimum waarde voor het aandeel hernieuwbare energie.	✓
4.149b	Voorkomen oververhitting. 1, een woonfunctie heeft, bepaald volgens paragraaf 5.7 van NTA 8800, een waarde voor oververhitting van ten hoogste 1,20 voor iedere rekenzone en oriëntatie. 2, Als de hoogste berekende waarde voor oververhitting bij een niet in een woongebouw gelegen woonfunctie meer dan 1,20 is, wordt met een berekening aangetoond dat het totaal aantal gewogen overschrijdingsuren in elke verblijfsruimte van die woonfunctie op jaarbasis niet meer dan 450 is. 3, Als in een woongebouw bij een of meer woonfuncties binnen dat woongebouw de hoogste berekende waarde voor oververhitting meer dan 1,20 is, wordt bij de woonfunctie met de hoogste berekende waarde voor oververhitting met een berekening aangetoond dat het aantal gewogen overschrijdingsuren in elke verblijfsruimte van die woonfunctie op jaarbasis niet meer dan 450 is.	✓
4.152	Een verticale uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van tenminste Rc 4,7 $m^2 \cdot K/W$	✓
	In afwijking van het eerste lid heeft de uitwendige scheidingsconstructie van een drijvend bouwwerk op een op 1 januari 2018 bestaande ligplaatslocatie een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste Rc 3,7 $m^2 \cdot K/W$	✓
	Een horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, ene toilet of een badruimte, heft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste Rc 6,3 $m^2 \cdot K/W$	✓
	In afwijking van het derde lid heft de uitwendige scheidingsconstructie van een drijvend bouwwerk op een op 1 januari 2018 bestaande ligplaatslocatie een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste Rc 4,5 $m^2 \cdot K/W$	✓
	Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van tenminste Rc 3,7 $m^2 \cdot W/K$	✓
	Een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en de grond of water, met inbegrip van de op die constructies aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de warmteweerstand, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste Rc 3,7 $m^2 \cdot W/K$	✓

	Ramen, deuren en kozijnen in een in het eerste tot en met het achtste lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens NTA 8800 bepaalde warmtedoorgangscoëfficiënt van ten hoogste 2,2 W/m²·K. De gemiddelde warmtedoorgangscoëfficiënt van de ramen, deuren en kozijn in de in het eerste tot en met achtste lid bedoelde scheidingsconstructies van een bouwwerk is, bepaald volgens een bij ministeriële regeling gegeven bepalingsmethode, te hoogste 1,65 W/m²·K	✓
	Met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in een in het eerste tot en met achtste lid bedoelde scheidingsconstructie hebben volgens NTA 8800 bepaalde warmtedoorgangscoëfficiënt van ten hoogste 1,65 W/m²·K	✓
	Het eerste tot en met het achtste lid zijn niet van toepassing op een oppervlakte aan scheidingsconstructies, waarvan de getalwaarde niet groter is dan 2% van de gebruiksoppervlakte van de gebruiksfunctie	✓
4.154	Luchtstromen	✓
	De volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s	✓
	In afwijking van het eerste lid, heeft een gebouw of een gedeelte daarvan dat op niet meer dan een perceel ligt, met meerdere gebruiksfuncties waarvoor volgens het eerste lid een eis aan luchtvolumestroom geldt, een volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimte en badruimten van de gebruiksfuncties die niet groter is dan 0,2 m³/s	✓

Per 1 januari 2021 worden utiliteitsgebouwen met sportfunctie getoetst aan de BENG-eisen. Deze eisen zijn als volgt:

BENG-factor	**Eis**	**Eenheid**
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	*	kWh/m²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤90,00	kWh/m²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥30,0	%
TO_{juli}	-	-

* De BENG 1 is afhankelijk van de vormfactor van het gebouw. Hierbij wordt de eis als volgt geformuleerd:

- $A_{ls}/A_g \leq 1,8$ ≤40 kWh/m²
- Als/Ag > 1,8 ≤40 + 15 x (A_{ls}/A_g – 1,8)

De hoogte van de score op voorgenoemde EP-indicatoren van een gebouw wordt bepaald door een combinatie van specificaties van het gebouw, zoals:

- De vorm van het gebouw: tussenliggend of (half-)vrijstaand, compact van vorm of juist langgerekt met veel uitsteeksels;
- De oriëntatie van de ramen en het oppervlak hiervan;
- De mate van zontoetreding door het glas en de aan- of afwezigheid van buitenzonwering en overstekken en belemmeringen;
- De isolatiewaarden van de buitenschil (gevels en ramen en deuren, daken en vloeren);
- Warmteverlies door de aansluitdetails;
- De kierdichtheid van het gebouw;
- Het type en de specificaties van de installaties voor verwarmen, (koelen), ventileren en warmwaterbereiding.

1.2. NTA-berekening

Berekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Vabi Development BV Versie 11.2.0 (11.2.25191.2).

Om te voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 2.1 zijn verschillende uitgangspunten gehanteerd. Deze worden benoemd in de volgende subparagrafen.

1.2.1. Bouwkundige uitgangspunten

In onderstaande tabel zijn de aangehouden uitgangspunten voor de bouwkundige constructies en beglazing weergeven:

Onderdeel	Waarde	Invoer
Gevels:	R_c =4,7 m²K/W	Standaard Bbl
Vloeren:	R_c =3,7 m²K/W	Standaard Bbl
Daken:	R_c =6,3 m²K/W	Standaard Bbl
Ramen (incl. Rodeca gevelsysteem)	U_d =1,65 W/m²K (glas + kozijn) – g = 0,6	Standaard Bbl
Deuren:	U_d = 1,65 W/m²K (glas + kozijn)	Standaard Bbl
Lineaire koudebruggen:	Forfaitair	
Luchtdichtheid (Qv;10;spec):	Forfaitair	
Zonwering:	Geen zonwering. (belemmering t.g.v. Braziliaans metselwerk voor het kozijn is wél meegenomen als vaste zonwerking. Zie bijlage)	

1.2.2. Installatietechnische uitgangspunten

De volgende installatietechnische uitgangspunten zijn aangehouden:

Ventilatie

- Voor het gehele gebouw wordt uitgegaan van mechanische balansventilatie type D3;
- Er is een LBK aanwezig voorzien van verwarming en koeling;
- WTW middels tegenstroomwarmtewisselaar met volledige bypass;
- De luchtkanalen voldoen aan de luchtdichtheidsklasse LUKA A, B of C;
- Het ventilatorvermogen is forfaitair bepaald middels fabricagejaar >2006, gelijkstroom.

Verwarming

- De warmteopwekking vindt plaats middels een elektrische warmtepomp i.c.m. een 80L buffervat;
- Het distributiesysteem binnen de woningen betreft een water gevoerd tweepijpssysteem;
- Het temperatuurtraject van het water betreft 45/40 °C;
- Warmte afgifte vindt plaats middels vloerverwarming;
- Er is een centrale regeling met naregeling per ruimte.

Warmtapwater

- Het warmtapwater wordt opgewekt middels de bij verwarming genoemde warmtepomp voorzien van een 300L boilervat;
- Er is geen circulatieleiding aanwezig;
- Er is geen douche WTW aanwezig.

Koeling

- Er wordt uitgegaan van vloerkoeling middel de bij verwarming genoemde warmtepomp;
- Het temperatuurtraject van het water in koelbedrijf betreft 17/21 °C;
- Er is een centrale regeling met naregeling per ruimte.

Verlichting

- Er wordt uitgegaan dat het gebouw volledig wordt voorzien van LED verlichting met een gemiddeld lampvermogen van 5 W/m².
- Er is een automatische regeling aanwezig middels aanwezigheidssensoren.

Zonne-energiesysteem (enkel indien streefniveau ENG wordt gehanteerd)

- Het gebouw wordt voorzien van 75 PV-panelen;
- De panelen hebben een oppervlakte van 2,23 m² per stuk met een vermogen van 450 Wp;
- De panelen zijn sterk geventileerd (plat dak).

De volledige uitgangspuntenlijst (Vabi uitdraai) is toegevoegd aan de bijlage van deze rapportage.

1.2.3. Berekeningsresultaten BENG

Utiliteitsgebouw met sportfunctie

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	≤ 55,22	46,73	kWh/m²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 90,00	68,04	kWh/m²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 30,0	34,7	%
TOjuli	-	-	-
Qv10	Forfaitair		
Aantal PV-panelen	Geen PV-panelen		
Screens (bedienbare/automatische zonwering)	Niet aanwezig		
Voorlopig Label	A+++		

1.2.4. Berekeningsresultaten ENG

Utiliteitsgebouw met sportfunctie

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	≤ 55,22	46,73	kWh/m²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 0,0	-0,49	kWh/m²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥100	100,4	%
TOjuli	-	-	-
Qv10	Forfaitair		
Aantal PV-panelen	75 PV-panelen		
Screens (bedienbare/automatische zonwering)	Niet aanwezig		
Voorlopig Label	A+++++		

2. Bijlage(n)

Rapportage NTA8800

Aanvraag omgevingsvergunning Sportaccomodatie Edisonstraat , 25073 Sportaccomodatie Edisonstraat Maastricht

Opdrachtgever	
Adviseur	Kompas Adviseurs en Ingenieus B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	25073 Sportaccomodatie Edisonstraat Maastricht
Objecttype	Utiliteit
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Meerlaags gebouw	
Subtype	Vrijstaand	
Ligging	Geheel gebouw (meerdere bouwlagen)	
Gebouwhoogte	7,30	m

Adresgegevens

Straat	Edisonstraat
Huisnummer	0
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	6224GK
Woonplaats	Maastricht
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam	Sportaccomodatie Edisonstraat Maastricht
ProvisionalID	BEF2B69209AB476E87EF2D3446EF01E3
Opnamedatum (bezoekdatum)	06-06-2025
Bezoekende EP adviseur gelijk aan registrerende adviseur	Nee
Bezoekende EP adviseur voorletters	R.M.M.
Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel	
Bezoekende EP adviseur achternaam	Vincken
Vakbekwaamheidsnummer	7391.8520.1202
Invoerdatum	06-06-2025
Invoerende EP adviseur	Luis de Freitas
Certificaathouder	Duurzaam Energieloket
Gebruiker	Eigenaar
Status	Geregistreerd

Registratiegegevens EP-Online

Geregistreerd met methodiek	NTA8800	
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)	
Opname	Detailopname	
ProvisionalID	BEF2B69209AB476E87EF2D3446EF01E3	
Opnamedatum (bezoekdatum)	06-06-2025	DD-MM-YYYY
Registratienummer	798647462	
Registratiedatum	17-07-2025	DD-MM-YYYY
EP2	68,04	kWh/m2
Energielabel	A+++	
pdfBestandId (energielabel)	6e940a9e-fa1a-44fd-9a50-fc1e34e62d2e	
Rekenkern versie	1,5	
Straat	Edisonstraat	
Huisnummer		
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode	6224GK	
Plaats	Maastricht	
Gebruiksoppervlak	512	
ep1	46,73	
ep3	34,7	
TOjuli Max	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	37,43	
isolatiestandaard		
renovatiestandaard	105,00	
compactheid	2,81	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		

Deelpost warmte

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	46,73	kWh/m²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	55,22	kWh/m²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	68,04	kWh/m²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	90,00	kWh/m²
EP3: Hernieuwbare energie	34,7	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	30,0	%
Nieuwbouweis: TOjuli Max	-	
CO_2 uitstoot	8161	kg
Warmtebehoefte	37,43	kWh/m²
Ag: Gebruiksoppervlakte	511,51	m²
Als: Verliesoppervlakte	1439,85	m²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,81	

Risico op oververhitting (Maatgevende rekenzone)

Waarde	Resultaat	Eenheid
TOjuli Max	-	
TOjuli eis	-	
Orientatie		
Rekenzone		
Actieve koeling aanwezig	Ja	
Raamoppervlak / Ag	-	
Raamoppervlak / Ag eis	0,20	-
Raamoppervlak / Ag voldoet	Nee	
Percentage beperkte zontoetreding	%	
Percentage beperkte zontoetreding eis	95	%
Percentage beperkte zontoetreding voldoet	Nee	
GTO uren eis	450	
Koellastberekening		

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m³
Elektriciteitsverbruik	27116	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	27116	kWh
Warmteverbruik		GJ

CO_2 uitstoot	9219	kg

Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2025	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	499,91	m²
Gebruiksoppervlakte	11,60	m²
Installatie | Installatie		
Ventilatie	Subsysteem	D3 Centrale WTW CO2-sturing op toe- of afvoer
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja	
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Indirect verwarmd vat
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling
Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	165,96	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	165,96	m²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Kruipruimte	
Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	344,09	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	344,09	m²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	

Grenst aan	Grond	

VG-W		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	120,41	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	97,42	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam	
Oppervlakte	12,40	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam	
Oppervlakte	10,59	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

AG-O		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	120,23	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	87,72	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,02	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	29,49	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	

RG-Z		
Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	131,13	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	6,04	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	28,89	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	

LG-N		
Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	119,18	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	4,53	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord)	
Oppervlakte	2,13	m²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	4,60	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord)	
Oppervlakte	6,73	m²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	28,89	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	

Dak plat		
Locatie	Daken	
Oppervlakte	510,05	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	510,05	m²
Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Constructies

Constructie 1	
Naam	Dak plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak plat
Invoer	Minimale eisen Bbl

Constructie 2	
Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bbl

Constructie 3		
Naam	Vloer (Rc = 3.70)	
Auto	Ja	
Type constructie	Vloer	
Invoer	Minimale eisen Bbl	

Constructie 4		
Naam	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	Minimale eisen Bbl	
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 5	
Naam	Deur (U = 1.65)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65% glas	Nee
Invoer	Minimale eisen Bbl
Oppervlakte per constructie	Nee

Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

Algemeen	
Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1	
Merk	
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D3 Centrale WTW CO2-sturing op toe- of afvoer
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig

LBK en WTW | Systeem 1	
Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Ja
Opstelplaats LBK	Buiten thermische zone
Verwarming aangesloten op LBK	Ja
Koeling aangesloten op LBK	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)

Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanalen buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Nee
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Centrale regeling met naregeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén	

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel	
Auto	Ja	
Sport-/zwemzaal aanwezig	Nee	
Type opwekker	Indirect verwarmd vat	
Aantal opwekkers	Eén	

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker indirect verwarmd vat	Elektrische warmtepomp	
Opwekker indirecte verwarmd vat ook voor ruimteverwarming	Ja	
Verwarmingsopwekker	Opwekker 1	
Bron warmtepomp indirect verwarmd vat	Buitenlucht	
Kwaliteitsverklaring	Nee	

Voorraadvaten | Systeem 1

Aantal voorraadvaten	Een	
Aantal	1	l
Aansluitwijze	Alleen leidingisolatie, meer dan 4 aansluitingen	
Kwaliteitsverklaring	Nee	
Volume	300	l
Warmteverliezen voorraadvat o.b.v.	Energielabel (≤500L en vanaf 2016)	
Energielabel voorraadvat	D	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee	

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding	> 3 meter	

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee	

Installatie 1 | Installatie | Koeling

Algemeen

Koeling aanwezig	Ja	
Koelsysteem	Individueel	

Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	2

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Centrale regeling

Installatie 1 | Installatie | Be- en ontvochtiging (Utiliteit)

Algemeen

Bevochting aanwezig	Nee

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2025
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Effectieve interne warmtecapaciteit volgens bijlage B	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom-ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Type plafond	Gesloten/verlaagd plafond	

Verdiepingen en gebruiksoppervlak		
Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	499,91	m²
Gebruiksoppervlakte	11,60	m²

Gebruiksfuncties (Utiliteit)		
Hoofdfunctie	Sportfunctie	
Deelfunctie	Nee	
Deelfunctie	Nee	
Deelfunctie	Nee	
Deelfunctie	Nee	

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil		
Leidingdoorvoeren standleidingen HWA VWA	Onbekend	
Aantal toiletgroepen	3	

Zomernachtventilatie		
Ventilatieve koeling aanwezig	Nee	

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen		
Installatie	Installatie	

Rekenzones | Rekenzone | Verlichting | VZ1 (Utiliteit)

Verlichting		
Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Lampvermogen [W/m²]	
Vermogen	5,00	W/m²
Vermogen	5,00	W/m²
Percentage oppervlakte	100	%
Type lamp	LED-Lampen	
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Ja	
Regeling	Automatisch aan/uit	
Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m² (kantoortuin)	Nee	
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee	

Daglichtregeling		
Daglichtregeling aanwezig	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Algemeen		
Locatie	Vloeren	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	165,96	m²
Oppervlakte	165,96	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	165,96	m²
Breedte	6,00	m
Hoogte of lengte	27,66	m
Grenst aan	Kruipruimte	
Perimeter (omtrek)	12,00	m
Auto	Nee	
Bodemisolatie kruipruimte	Onbekend	
Aanwezigheid ventilatie kruipruimte	Onbekend	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Algemeen		
Locatie	Vloeren	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	344,09	m²
Oppervlakte	344,09	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	344,09	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter (omtrek)	80,20	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | VG-W

Algemeen		
Locatie	Voorgevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	120,41	m²
Oppervlakte	120,41	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	97,42	m²
Breedte	6,53	m

Hoogte of lengte	18,44	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1		
Naam	Raam	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	12,40	m²
Oppervlakte	12,40	m²
Breedte	4,00	m
Hoogte of lengte	3,10	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2		
Naam	Raam	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	10,59	m²
Oppervlakte	10,59	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	6,34	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	
ggl;alt	0,100	
ggl;dif	0,196	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | AG-O

Algemeen		
Locatie	Achtergevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	120,23	m²
Oppervlakte	120,23	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	87,72	m²
Breedte	18,44	m
Hoogte of lengte	6,52	m

Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1		
Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	3,02	m²
Oppervlakte	3,02	m²
Breedte	2,00	m
Hoogte of lengte	1,51	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2		
Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	29,49	m²
Oppervlakte	29,49	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	17,66	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	
ggl;alt	0,100	
ggl;dif	0,196	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | RG-Z

Algemeen		
Locatie	Rechtergevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	166,06	m²
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	131,13	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1		
Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	6,04	m²
Oppervlakte	6,04	m²
Breedte	4,00	m
Hoogte of lengte	1,51	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2		
Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	28,89	m²
Oppervlakte	28,89	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	17,30	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	
ggl;alt	0,100	
ggl;dif	0,196	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | LG-N

Algemeen		
Locatie	Linkergevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	166,06	m²
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	119,18	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1		
Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	4,53	m²
Oppervlakte	4,53	m²
Breedte	3,00	m
Hoogte of lengte	1,51	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2		
Naam	Deur (Noord)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	2,13	m²
Oppervlakte	2,13	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3		
Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	4,60	m²
Oppervlakte	4,60	m²
Breedte	2,30	m
Hoogte of lengte	2,00	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4		
Naam	Deur (Noord)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	6,73	m²
Oppervlakte	6,73	m²
Breedte	0,00	m

Hoogte of lengte	0,00	m

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5		
Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	28,89	m²
Oppervlakte	28,89	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	17,30	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	
ggl;alt	0,100	
ggl;dif	0,196	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

Algemeen	
Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel		
Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	510,05	m²
Oppervlakte	510,05	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	510,05	m²
Breedte	18,44	m
Hoogte of lengte	27,66	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rapportage NTA8800

Aanvraag omgevingsvergunning Sportaccomodatie Edisonstraat , 25073 Sportaccomodatie Edisonstraat Maastricht

Opdrachtgever	
Adviseur	Kompas Adviseurs en Ingenieus B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	25073 Sportaccomodatie Edisonstraat Maastricht
Objecttype	Utiliteit
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Meerlaags gebouw	
Subtype	Vrijstaand	
Ligging	Geheel gebouw (meerdere bouwlagen)	
Gebouwhoogte	7,30	m

Adresgegevens

Straat	Edisonstraat
Huisnummer	0
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	6224GK
Woonplaats	Maastricht
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam	Sportaccomodatie Edisonstraat Maastricht
ProvisionalID	
Opnamedatum (bezoekdatum)	06-06-2025
Bezoekende EP adviseur gelijk aan registrerende adviseur	Nee
Bezoekende EP adviseur voorletters	R.M.M.
Bezoekende EP adviseur tussenvoegsel	
Bezoekende EP adviseur achternaam	Vincken
Vakbekwaamheidsnummer	7391.8520.1202
Invoerdatum	06-06-2025
Invoerende EP adviseur	Luis de Freitas
Certificaathouder	Duurzaam Energieloket
Gebruiker	Eigenaar
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online		
Registratiestatus	Object is niet geregistreerd	
Registratiedatum		DD-MM-YYYY

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A+++++	
EP 1: Energiebehoefte	46,73	kWh/m²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	55,22	kWh/m²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	-0,49	kWh/m²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	90,00	kWh/m²
EP3: Hernieuwbare energie	100,4	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	30,0	%
Nieuwbouweis: TOjuli Max	-	
CO_2 uitstoot	-60	kg
Warmtebehoefte	37,43	kWh/m²
Ag: Gebruiksoppervlakte	511,51	m²
Als: Verliesoppervlakte	1439,85	m²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,81	

Risico op oververhitting (Maatgevende rekenzone)

Waarde	Resultaat	Eenheid
TOjuli Max	-	
TOjuli eis	-	
Orientatie		
Rekenzone		

Actieve koeling aanwezig	Ja	
Raamoppervlak / Ag	-	
Raamoppervlak / Ag eis	0,20	-
Raamoppervlak / Ag voldoet	Nee	
Percentage beperkte zontoetreding	%	
Percentage beperkte zontoetreding eis	95	%
Percentage beperkte zontoetreding voldoet	Nee	
GTO uren eis	450	
Koellastberekening		

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m^3
Elektriciteitsverbruik	28393	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	25455	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2938	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO_2 uitstoot	998	kg

Samenvatting invoer

Rekenzone		
Bouwjaar	2025	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	499,91	m^2
Gebruiksoppervlakte	11,60	m^2

Installatie | Installatie		
Ventilatie	Subsysteem	D3 Centrale WTW CO2-sturing op toe- of afvoer
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja	
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend	

Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Indirect verwarmd vat
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	165,96	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	165,96	m²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Kruipruimte	

Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	344,09	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	344,09	m²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

VG-W		
Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	120,41	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	97,42	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam	
Oppervlakte	12,40	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam	
Oppervlakte	10,59	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

AG-O		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	120,23	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	87,72	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,02	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	29,49	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	

RG-Z

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	131,13	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	6,04	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid)	
Oppervlakte	28,89	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	

LG-N

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	119,18	m²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	4,53	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord)	
Oppervlakte	2,13	m²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	4,60	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord)	
Oppervlakte	6,73	m²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord)	
Oppervlakte	28,89	m²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Vaste zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord	

Hellingshoek	90°	

Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	510,05	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	510,05	m²
Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Constructies

Constructie 1

Naam	Dak plat (Rc = 6.30)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Minimale eisen Bbl	

Constructie 2

Naam	Gevel (Rc = 4.70)	
Auto	Ja	
Type constructie	Gevel	
Invoer	Minimale eisen Bbl	

Constructie 3

Naam	Vloer (Rc = 3.70)	
Auto	Ja	
Type constructie	Vloer	
Invoer	Minimale eisen Bbl	

Constructie 4

Naam	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	Minimale eisen Bbl	
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 5

Naam	Deur (U = 1.65)	
Auto	Ja	
Type constructie	Deur	
Deur met een raam >= 65% glas	Nee	
Invoer	Minimale eisen Bbl	
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Installatie | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel	
Auto	Ja	

Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D3 Centrale WTW CO2-sturing op toe- of afvoer
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Ja
Opstelplaats LBK	Buiten thermische zone
Verwarming aangesloten op LBK	Ja
Koeling aangesloten op LBK	Ja
Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Onbekend
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanalen buiten thermische zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Installatie 1 | Installatie | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Nee
Hulpenergie	Fabricagejaar
Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	45/40 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Centrale regeling met naregeling per ruimte

Installatie 1 | Installatie | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Sport-/zwemzaal aanwezig	Nee
Type opwekker	Indirect verwarmd vat
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker indirect verwarmd vat	Elektrische warmtepomp
Opwekker indirecte verwarmd vat ook voor ruimteverwarming	Ja
Verwarmingsopwekker	Opwekker 1
Bron warmtepomp indirect verwarmd vat	Buitenlucht
Kwaliteitsverklaring	Nee

Voorraadvaten | Systeem 1

Aantal voorraadvaten	Een	
Aantal	1	l

Aansluitwijze	Alleen leidingisolatie, meer dan 4 aansluitingen	
Kwaliteitsverklaring	Nee	
Volume	300	l
Warmteverliezen voorraadvat o.b.v.	Energielabel (≤500L en vanaf 2016)	
Energielabel voorraadvat	D	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding	> 3 meter

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee

Installatie 1 | Installatie | Koeling

Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja
Aanvullende circulatiepompen	Onbekend
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	2

Afgifte		
Type afgiftesysteem	Vloerkoeling	
Type regeling afgiftesysteem	Centrale regeling	

Installatie 1 | Installatie | Be- en ontvochtiging (Utiliteit)

Algemeen		
Bevochting aanwezig	Nee	

Installatie 1 | Installatie | Zonne-Energie | PV-O

Zonne-energiesysteem		
Merk		
Type		
Installatiejaar		
Zonne-energiesysteem	PV-panelen	
Ophalen BCRG	Ja	
Kwaliteitsverklaring ID	bf7ded6e-ccf6-49e7-992e-30a839781872	
Kwaliteitsverklaring Merk	JAM72S20-450/MR | JA-Solar/Eigen Energienet	
Kwaliteitsverklaring Type	JAM72S20-450/MR	
Oppervlak per paneel of collector	2,23	m²
Aantal	37	
Hellingshoek	15	
Oriëntatie	Oost	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	

PV-panelen		
Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring	
Wattpiekvermogen	201,79	Wp/m²
Code	20210538GK	
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie	

Installatie 1 | Installatie | Zonne-Energie | PV-W

Zonne-energiesysteem		
Merk		
Type		
Installatiejaar		
Zonne-energiesysteem	PV-panelen	
Ophalen BCRG	Ja	
Kwaliteitsverklaring ID	bf7ded6e-ccf6-49e7-992e-30a839781872	
Kwaliteitsverklaring Merk	JAM72S20-450/MR | JA-Solar/Eigen Energienet	
Kwaliteitsverklaring Type	JAM72S20-450/MR	
Oppervlak per paneel of collector	2,23	m²
Aantal	38	
Hellingshoek	15	
Oriëntatie	West	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	

PV-panelen		
Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring	
Wattpiekvermogen	201,79	Wp/m²
Code	20210538GK	
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie	

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen	
Bouwjaar	2025
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Effectieve interne warmtecapaciteit volgens bijlage B	Nee
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom-ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee
Type plafond	Gesloten/verlaagd plafond

Verdiepingen en gebruiksoppervlak		
Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	499,91	m²
Gebruiksoppervlakte	11,60	m²

Gebruiksfuncties (Utiliteit)	
Hoofdfunctie	Sportfunctie
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil	
Leidingdoorvoeren standleidingen HWA VWA	Onbekend
Aantal toiletgroepen	3

Zomernachtventilatie	
Ventilatieve koeling aanwezig	Nee

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen	
Installatie	Installatie

Rekenzones | Rekenzone | Verlichting | VZ1 (Utiliteit)

Verlichting

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Lampvermogen [W/m²]	
Vermogen	5,00	W/m²
Vermogen	5,00	W/m²
Percentage oppervlakte	100	%
Type lamp	LED-Lampen	
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Ja	
Regeling	Automatisch aan/uit	
Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m² (kantoortuin)	Nee	
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee	

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig	Nee

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	165,96	m²
Oppervlakte	165,96	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	165,96	m²
Breedte	6,00	m
Hoogte of lengte	27,66	m
Grenst aan	Kruipruimte	
Perimeter (omtrek)	12,00	m
Auto	Nee	
Bodemisolatie kruipruimte	Onbekend	
Aanwezigheid ventilatie kruipruimte	Onbekend	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	344,09	m²
Oppervlakte	344,09	m²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	344,09	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter (omtrek)	80,20	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | VG-W

Algemeen

Locatie	Voorgevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	120,41	m²
Oppervlakte	120,41	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	97,42	m²
Breedte	6,53	m
Hoogte of lengte	18,44	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	12,40	m²
Oppervlakte	12,40	m²
Breedte	4,00	m
Hoogte of lengte	3,10	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	10,59	m²
Oppervlakte	10,59	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	6,34	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	

ggl;alt	0,100	
ggl;dif	0,196	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | AG-O

Algemeen

Locatie	Achtergevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	120,23	m²
Oppervlakte	120,23	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	87,72	m²
Breedte	18,44	m
Hoogte of lengte	6,52	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	3,02	m²
Oppervlakte	3,02	m²
Breedte	2,00	m
Hoogte of lengte	1,51	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	29,49	m²
Oppervlakte	29,49	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	17,66	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	
ggl;alt	0,100	

ggl;dif	0,196	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | RG-Z

Algemeen

Locatie	Rechtergevel	
Bouwdeel is inactief	Nee	

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	166,06	m²
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	131,13	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	6,04	m²
Oppervlakte	6,04	m²
Breedte	4,00	m
Hoogte of lengte	1,51	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	28,89	m²
Oppervlakte	28,89	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	17,30	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	
ggl;alt	0,100	
ggl;dif	0,196	

Belemmering	Nee
Zijbelemmering links	Nee
Zijbelemmering rechts	Nee
Overstek	Nee

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | LG-N

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	166,06	m²
Oppervlakte	166,06	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	119,18	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	4,53	m²
Oppervlakte	4,53	m²
Breedte	3,00	m
Hoogte of lengte	1,51	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Deur (Noord)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	2,13	m²
Oppervlakte	2,13	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord)
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)
Oriëntatie	Noord

Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	4,60	m²
Oppervlakte	4,60	m²
Breedte	2,30	m
Hoogte of lengte	2,00	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Deur (Noord)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	6,73	m²
Oppervlakte	6,73	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Oppervlakte	28,89	m²
Oppervlakte	28,89	m²
Breedte	1,67	m
Hoogte of lengte	17,30	m
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Vaste zonwering	
ggl;alt	0,100	
ggl;dif	0,196	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	510,05	m²
Oppervlakte	510,05	m²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	510,05	m²
Breedte	18,44	m
Hoogte of lengte	27,66	m
Grenst aan	Buitenlucht	