



Rapportage NTA8800

, Beatrixschool, gymzaal

Opdrachtgever

Adviseur

Enven bv

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Beatrixschool, gymzaal
Objecttype	Utiliteit
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Enkellaags gebouw
Subtype	Vrijstaand
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	7,44 m

Adresgegevens

Straat	Herenoord
Huisnummer	10
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	3079JJ
Woonplaats	Rotterdam
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Registratiegegevens invoer

Projectnaam	Beatrixschool
-------------	---------------

ProvisionalID	30147FE49B8C4FCCA5C306C8BCF5F112
Opnamedatum (bezoekdatum)	2023-12-19
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	2023-12-19
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Geregistreerd

Registratiegegevens EP-Online

Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)	
Opname	Detailopname	
ProvisionalID	30147FE49B8C4FCCA5C306C8BCF5F112	
Opnamedatum (bezoekdatum)	19-12-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	929363140	
Registratiedatum	20-12-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies	DD-MM-YYYY	
EP2 EMG forf.	72,90	kWh/m2
EP2	72,90	kWh/m2
EI EMG		
Energielabel	A++	
pdfBestandId (energielabel)	a7669cb9-991d-4eca-b8e1-c881d37c684d	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Herenoord	
Huisnummer	10	
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode	3079JJ	
Plaats	Rotterdam	
Gebruiksoppervlak	526	
ep1	39,86	
ep3	34,9	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	25,69	
isolatiestandaard		
renovatiestandaard	105,00	
compactheid	2,70	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		

Energieprestatie

Energieprestatie		
Waarde	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A++	
EP 1: Energiebehoefte	39,86	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	53,50	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	72,90	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	90,00	
EP3: Hernieuwbare energie	34,9	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	30,0	
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO ₂ uitstoot	8991	kg
Warmtebehoefte	26	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	526,00	m ²
Als: Verliesoppervlakte	1419,40	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,70	

Maatwerkadvies		
Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO ₂ uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2023	
Installatie	Installatie gymzaal	
Gebruiksoppervlakte	526	m ²

Installatie Installatie gymzaal		
Ventilatie	Subsysteem	D5a Centrale WTW. CO2- metingen in verblijfsruim ten en sturing op toe- of afvoer
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Opwekker verwarming 2	Elektrische verwarming	
Distributie		

Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja	
Aanvullende circulatiepompen	Werkelijk vermogen en EEI	
Energie-efficiëntie-index pomp	0,230	
Vermogen	74	W
Leidinglengte distributieleidingen	Onbekend	
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja	
Leidingen door onverwarmde ruimte	Ja	
Leidinglengte distributieleidingen	Werkelijke lengte	
Leidinglengte	4,00	m
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer bekend	
Omgeving leidingen	Vrijliggende geïsoleerde leidingen	
Diameter leidingen zonder isolatie	50	mm
Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatiemateriaal	100	W/(m·K)
Buitendiameter leidingen zonder isolatie	0,035	mm
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Passieve of vrije koeling

Gevel (Noord-West)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	170,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	127,07	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	14,30	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	14,30	m ²

Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	7,14	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1,11	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord-West)	
Oppervlakte	6,08	m ²
Constructie	Deur met raam (U = 1.65, g = 0.65)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	151,80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	139,53	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	7,63	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	4,64	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	110,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	80,57	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	0,84	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,67	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	2,92	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Gevel (Zuid-West)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	93,40	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	93,40	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel TR (Zuid-West)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	16,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	11,17	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	0,84	m ²
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	4,59	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Gevel TR (Zuid-Oost)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	18,20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	18,20	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	526,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	526,00	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Kruipruimte	

Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	526,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	526,00	m ²
Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,50	W/(m ² ·K)
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Raam (U = 1.65, g = 0.60)
Auto	Ja
Type constructie	Raam
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012
g	0,60
Oppervlakte per constructie	Nee

Constructie 4

Naam	Deur (U = 1.65)
Auto	Ja
Type constructie	Deur
Deur met een raam >= 65 glas%	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012
Oppervlakte per constructie	Nee

Constructie 5

Naam	Deur met raam (U = 1.65, g = 0.65)
Auto	Ja
Type constructie	Deur

Deur met een raam $\geq$ 65 glas%	Ja
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012
g	0,65
Oppervlakte per constructie	Nee

Constructie 6

Naam	Dak plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak plat
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 7

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Installatie 1 | Installatie gymzaal | Ventilatie**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	D5a Centrale WTW. CO2-metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debietregeling	Toerenregeling
Debiet bekend	Ja
Debiet	2520 m ³ /h
Terugregeling	Terugregeling tot maximaal 80% van het maximale debiet
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Ja
LBK staat binnen de thermische zone	Ja
Verwarming aangesloten op LBK	Ja
Koeling aangesloten op LBK	Ja
Type WTW	Kruisstroomwarmtewisselaar
Volumeregeling	Onbekend
Bypass	Niet aanwezig

Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen bekend)	
Dikte	25	mm
Lambda	0,035	W/(m·K)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Werkelijke lengte	
Lengte	1,00	m

Distributie | Systeem 1

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

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Nominaal vermogen	
Nominaal vermogen	500	W

Installatie 1 | Installatie gymzaal | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Twée (Bijstook / hybride / bivalent)

Opwekker verwarming 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch	
Type warmtepomp	Water / water	
Bron warmtepomp	Bodem	
Totaal vermogen opwekker (nominaal)		kW
	15,0	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Nee	
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring	
Type verklaring	Waux	
Waux	480,00	kWh
Code	20230185GK	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Opwekker verwarming 2

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type opwekker	Elektrische verwarming	
Aantal lokale toestellen		
Totaal vermogen opwekker (nominaal)		kW
	15,0	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Nee	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wataeraanvoertemperatuur	45/40 °C	
Type distributie	Tweepijpssysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Ja	
Aanvullende circulatiepompen	Werkelijk vermogen en EEI	
Energie-efficiëntie-index pomp	0,230	
Vermogen	74	W
Leidinglengte distributieleidingen	Onbekend	
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer onbekend	
Isolatiejaar	Vanaf 1995	
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja	
Leidingen door onverwarmde ruimte	Ja	
Leidinglengte distributieleidingen	Werkelijke lengte	
Leidinglengte	4,00	m
Leidingen geïsoleerd (binnen aangesloten verwarmde rekenzone)	Ja, detailinvoer bekend	
Omgeving leidingen	Vrijliggende geïsoleerde leidingen	
Diameter leidingen zonder isolatie	50	mm
Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatiemateriaal	100	W/(m·K)
Buitendiameter leidingen zonder isolatie	0,035	mm

Afgiftesysteem		
Hoogte ruimte grootste oppervlak	4m < h <= 8m	
Hoogte ruimte grootste oppervlak	7,00	m
Afgiftesysteem	Stralingsverwarming	
Type stralingsverwarming	Donkerstralers	
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)	

Installatie 1 | Installatie gymzaal | Tapwater

Algemeen		
AantalWarmtapwatersystemen	Eén	

Installatie Systeem 1		
Type installatie	Individueel	
Auto	Ja	
Sport-/zwemzaal aanwezig	Nee	
Type opwekker	Compleet toestel	

Aantal opwekkers Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Nee

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding

<= 3 meter

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Ja

Aantal bouwlagen aangesloten op systeem

1

Afleverzet aanwezig

Nee

Isolatie van kleppen, appendages en beugels

Geïsoleerd

Lengte circulatieleiding

Werkelijke lengte

Lengte circulatieleiding

60,00

m

Maximale lengte circulatieleiding

m

30,00

Leidingen geïsoleerd

Nee, detailinvoer bekend

Binnendiameter leiding zonder isolatie

mm

22

Buitendiameter leiding zonder isolatie

mm

72

Warmtegeleidingscoëfficiënt

W/m·K

leidingmateriaal

0,035

Leidingen door onverwarmde ruimte

Nee

Vermogen pomp circulatieleiding

Kwaliteitsverklaring

Vermogen

41

W

Energie-efficiëntie-index

0,23

Code

20230185GK

Pompregeling

Onbekend

Installatie 1 | Installatie gymzaal | Koeling

Algemeen

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type opwekker Passieve of vrije koeling

Vrije passieve koeling Bodemwarmtewisselaar

Aangesloten op warmtepomp Ja

Bodemtemperatuur > 0 graden C Nee

Warmtepomp (regeneratie) tapwater Nee

Kwaliteitsverklaring koude opwekker Nee

Distributie.

Distributiemedium Water

Wataeraanvoertemperatuur 12/18 °C

Waterzijdig inregelen Ja

Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig) Statisch ingeregeld met groepsbalans

Hoofdcirculatiepomp Werkelijk vermogen en EEI

Totaal vermogen 33 W

Energie-efficiëntie-index pomp 0,23

Aanvullende circulatiepompen Nee

aanwezig

Leidinglengte distributieleidingen Werkelijke lengte

Leidinglengte 60,00 m

Maximale leidinglengte 20,00 m

Leidingen geïsoleerd Ja, detailinvoer onbekend

Isolatiejaar Vanaf 1995

Appendages en beugels geïsoleerd Ja

Leidingen door ongekoelde ruimte Ja

Leidingen lengte Werkelijke lengte

Leidinglengte 2,00 m

Leidingen geïsoleerd Ja, detailinvoer onbekend

Isolatiejaar Vanaf 1995

Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen 1

Afgifte

Type afgiftesysteem Luchtkoeling

Type regeling afgiftesysteem Centrale aanvoertemperatuurregeling

Installatie 1 | Installatie gymzaal | Be- en ontvochtiging (Utiliteit)**Algemeen**

Bevochtiging aanwezig Nee

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2023	
Renovatiejaar	0	
Qv10 gemeten	Ja	
Qv10-waarde	0,42	dm ³ /(s.m ²)
Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)	
Type bouwwijze wanden	Licht: Hout (hsb), staal (sfb), binnenzijde isolatie	
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee	
Type plafond	Gesloten/verlaagd plafond	

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	526	m ²

Gebruiksfuncties (Utiliteit)

Hoofdfunctie	Sportfunctie	
Deelfunctie	Ja	
Oppervlakte	146	m ²
Functie	Hulpfunctie (aangewezen op alle functies)	
Deelfunctie	Nee	
Deelfunctie	Nee	
Deelfunctie	Nee	

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	
Aantal toiletgroepen	2

Zomernachtventilatie

Zomernachtventilatie aanwezig	Nee
-------------------------------	-----

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

Algemeen

Installatie	Installatie gymzaal
-------------	---------------------

Rekenzones | Rekenzone | Verlichting | Zaal en kleedruimten (Utiliteit)

Verlichting

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	5,50	W/m ²
Percentage oppervlakte	72	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	

Regeling afhankelijk van personen	Ja
Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m ² (kantoortuin)	Nee
Regeling	Handmatig aan/automatisch uit
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig	Nee
---------------------------	-----

Rekenzones | Rekenzone | Verlichting | Toiletten/bergingen (Utiliteit)**Verlichting**

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	4,00	W/m ²
Percentage oppervlakte	14	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Ja	
Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m ² (kantoortuin)	Nee	
Regeling	Automatisch aan/uit	
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee	

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig	Nee
---------------------------	-----

Rekenzones | Rekenzone | Verlichting | Gangen (Utiliteit)**Verlichting**

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	4,00	W/m ²
Percentage oppervlakte	14	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Nee	
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee	

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig	Nee
---------------------------	-----

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)**Algemeen**

Locatie	Rechtergevel
---------	--------------

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	170,00	m ²
Oppervlakte	170,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	127,07	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	14,30	m ²
Oppervlakte	14,30	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	14,30	m ²
Oppervlakte	14,30	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	7,14	m ²
Oppervlakte	7,14	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	

Bediening	Automatisch
Kleur	Onbekend

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,11	m ²
Oppervlakte	1,11	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Deur (Noord-West)	
Constructie	Deur met raam (U = 1.65, g = 0.65)	
Oppervlakte	6,08	m ²
Oppervlakte	6,08	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

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

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	151,80	m ²
Oppervlakte	151,80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	139,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	7,63	m ²
Oppervlakte	7,63	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Hellingshoek	90°
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Screens (buiten)
Bediening	Automatisch
Kleur	Onbekend

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	4,64	m ²
Oppervlakte	4,64	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

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

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	110,00	m ²
Oppervlakte	110,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	80,57	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Oppervlakte	6,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	D: Overstek + (zij)belemmering	
Invoer overstek	0,5 ≤ ho < 1.0	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost)
------	-------------------

Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Oppervlakte	6,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	D: Overstek + (zij)belemmering	
Invoer overstek	0,5 <= ho < 1.0	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Oppervlakte	6,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	D: Overstek + (zij)belemmering	
Invoer overstek	0,5 <= ho < 1.0	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Oppervlakte	6,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	D: Overstek + (zij)belemmering	
Invoer overstek	0,5 <= ho < 1.0	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,84	m ²
Oppervlakte	0,84	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	D: Overstek + (zij)belemmering	
Invoer overstek	0,5 <= ho < 1.0	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Deur (Noord-Oost)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	1,67	m ²
Oppervlakte	1,67	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 7

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,92	m ²
Oppervlakte	2,92	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	D: Overstek + (zij)belemmering	
Invoer overstek	0,5 <= ho < 1.0	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	93,40	m ²
Oppervlakte	93,40	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	93,40	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel TR (Zuid-West)**Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Ja

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	16,60	m ²
Oppervlakte	16,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	11,17	m ²
Breedte	0,00	m

Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.50, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,84	m ²
Oppervlakte	0,84	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Deur (Zuid-West)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	4,59	m ²
Oppervlakte	4,59	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel TR (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Ja

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	18,20	m ²
Oppervlakte	18,20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	18,20	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	526,00	m ²
Oppervlakte	526,00	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	526,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Kruipruimte	
Perimeter	84,60	m
Auto	Nee	
Bodemisolatie kruipruimte	Onbekend	
Aanwezigheid ventilatie kruipruimte	Waarde bekend	
Ventilatie kruipruimte	0,0012	m ² /m
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	526,00	m ²
Oppervlakte	526,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	526,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

