



Rapportage NTA8800

, Beatrixschool, school

Opdrachtgever

Adviseur

Enven bv

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Beatrixschool, school
Objecttype	Utiliteit
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
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	10,44 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	69BC3F3C90EF4D3AA628A2D0629583E4
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	69BC3F3C90EF4D3AA628A2D0629583E4	
Opnamedatum (bezoekdatum)	19-12-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer	452093545	
Registratiedatum	19-12-2023	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	43,73	kWh/m2
EP2	43,73	kWh/m2
EI EMG		
Energielabel	A++++	
pdfBestandId (energielabel)	f1ef8088-5ca4-48c0-a75e-19b34a8d342c	
Rekenkern versie	1,4	
Straat	Herenoord	
Huisnummer	10	
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode	3079JJ	
Plaats	Rotterdam	
Gebruiksoppervlak	2323	
ep1	117,51	
ep3	55,3	
toJuliMax	-1,00	
nettoWarmteBehoefte	38,33	
isolatiestandaard		
renovatiestandaard	99,55	
compactheid	1,41	
Deelpost qPrimair		
Deelpost elektra		
Deelpost gas		
Deelpost warmte		

Energieprestatie

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energielabel	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	117,51	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	153,32	kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	54,75	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	65,39	kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	44,0	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	36,5	%
Nieuwbouweis: TO juli max	-	
CO ₂ uitstoot	29819	kg
Warmtebehoefte	38	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	2323,00	m ²
Als: Verliesoppervlakte	3281,58	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,41	

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 luchtverwarming-geen PV	
Gebruiksoppervlakte	1115	m ²
Gebruiksoppervlakte	1208	m ²

Installatie | Installatie luchtverwarming-geen PV

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	532		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-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	286,81	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	160,83	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Deur (Noord-Oost)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,66	m ²

Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,57	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	5,87	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	56,70	m ²
Constructie	Raam 8,1m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	15,80	m ²
Constructie	Raam 7,9 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	13,33	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	23,70	m ²
Constructie	Raam 7,9 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	1191,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1191,00	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Kruipruimte	
Vloer		
Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	69,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	69,00	m ²
Constructie	Vloer aan buiten (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Dak plat		
Locatie	Daken	
Oppervlakte	1188,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1188,00	m ²
Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Gevel (Zuid-West)		
Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	286,81	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	123,58	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	5,87	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	72,90	m ²
Constructie	Raam 8,1m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	65,20	m ²
Constructie	Raam 13,04 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-West)	
Oppervlakte	2,71	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	

Zonwering	Geen zonwering
Grenst aan	Buitenlucht
Oriëntatie	Zuid-West

Dak hellend (Zuid-Oost)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	85,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0,00	m ²
Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	85,00	m ²
Constructie	Zonwerend glas (U = 1.65, g = 0.3)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Zuid-Oost)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	230,99	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	130,93	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	4,76	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	45,24	m ²
Constructie	Raam 7,54 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	22,17	m ²
Constructie	Raam 7,39 m2 (U = 1.65, g = 0.65)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Deur (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1,55	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	2,76	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1,55	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	

Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	6,13	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	1,55	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	6,13	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	4,59	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	0,84	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Gevel (Noord-West)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	230,99	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	148,50	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4,76	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	45,24	m ²
Constructie	Raam 7,54 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Screens (buiten)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	14,78	m ²
Constructie	Raam 7,39 m2 (U = 1.65, g = 0.65)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord-West)	
Oppervlakte	1,67	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	2,92	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	

Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	0,84	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Deur (Noord-West)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1,55	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4,65	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	4,65	m ²
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Daklicht (Noord-Oost)

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	6,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	6,00	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

Daklicht (Noord-Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	6,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	6,00	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

Daklicht (Noord-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	41,63	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,63	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

Dak techniekruimte		
Locatie	Daken	
Oppervlakte	16,50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16,50	m ²
Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Daklicht (Zuid-Oost)		
Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	16,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16,65	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Constructies

Constructie 1		
Naam	Gevel (Rc = 4.70)	
Auto	Ja	
Type constructie	Gevel	
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012	

Constructie 2		
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 3		
Naam	Raam 13,04 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Auto	Nee	
Type constructie	Raam	
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012	
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Ja	
Oppervlakte	13,04	m ²

Constructie 4		
Naam	Raam 8,1m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Auto	Nee	
Type constructie	Raam	
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012	
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Ja	
Oppervlakte	8,10	m ²

Constructie 5		
---------------	--	--

Naam	Raam 7,9 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Auto	Nee	
Type constructie	Raam	
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012	
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Ja	
Oppervlakte	7,90	m ²

Constructie 6

Naam	Raam 7,54 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Auto	Nee	
Type constructie	Raam	
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012	
g	0,60	
Oppervlakte per constructie	Ja	
Oppervlakte	7,54	m ²

Constructie 7

Naam	Zonwerend glas (U = 1.65, g = 0.3)	
Auto	Nee	
Type constructie	Raam	
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012	
g	0,30	
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 8

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 9

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

Constructie 10

Naam	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak hellend	
Rieten dak	Nee	
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012	

Constructie 11

Naam	Vloer (Rc = 3.70)	
Auto	Ja	
Type constructie	Vloer	

Invoer

Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 12

Naam	Vloer aan buiten (Rc = 6.30)
Auto	Nee
Type constructie	Vloer
Invoer	Beslisschema
Isolatie aanwezig	Ja
Isolatiedikte onbekend	Ja
Bouwjaar	Vanaf 2021 (Overig)

Constructie 13

Naam	Raam 7,39 m2 (U = 1.65, g = 0.65)
Auto	Nee
Type constructie	Raam
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012
g	0,65
Oppervlakte per constructie	Ja
Oppervlakte	7,39 m ²

Installatie 1 | Installatie luchtverwarming-geen PV | 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	Ja
Debietregeling	Toerenregeling
Debiet bekend	Ja
Debiet	6000 m ³ /h
Terugregeling	Terugregeling tot maximaal 40% van het maximale debiet
Recirculatie	Onbekend

LBK en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Ja
LBK staat binnen de thermische zone	Nee
Verwarming aangesloten op LBK	Ja
Koeling aangesloten op LBK	Ja

Type WTW	Tegenstroomwarmtewisselaar Aluminium	
Volumeregeling	Onbekend	
Bypass	Bypass volledig	
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen bekend)	
Dikte	25	mm
Lambda	0,035	W/(m·K)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Werkelijke lengte	
Lengte		m

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanaal buiten thermische zone	Ja
Lengte kanalen	Lengte <= 20 m
Isolatiewaarde kanalen	Geïsoleerd ($R_c \geq 1,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$); dikte $\geq 40 \text{ mm}$

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Nominaal vermogen	
Nominaal vermogen	7000	W

Installatie 1 | Installatie luchtverwarming-geen PV | Verwarming**Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Twee (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
	65,0	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Nee	
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring	
Type verklaring	Waux	
Waux	2180,00	kWh
Code	20230185GK	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Opwekker verwarming 2

Merk	
Type	
Installatiejaar	
Type opwekker	Elektrische verwarming

Aantal lokale toestellen		
Totaal vermogen opwekker (nominaal)		kW
	50,0	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Nee	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Distributie

Distributiemedium	Water	
Wataanvoertemperatuur	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	532	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	$h \leq 4m$	
Afgiftesysteem	Luchtverwarming	
Aantal ventilatoren	8	
Ventilatorvermogen bekend	Ja	
Vermogen per ventilator	150	W
Ingeblazen lucht naverwarmd	Ja	
Directe luchtverwarmer	Nee	
Ventilatoren indirecte luchtverwarmer	Onbekend	
Regeling	Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)	

Installatie 1 | Installatie luchtverwarming-geen PV | Tapwater**Algemeen**

Aantal Warmtapwatersystemen	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 boiler
Kwaliteitsverklaring	Nee

Voorraadvaten | Systeem 1

Aantal voorraadvaten	Een	
Aantal	4	
Forfaitair volume [10 liter]	Nee	
Kwaliteitsverklaring	Nee	
Volume	15	
Energielabel voorraadvat	Onbekend	
Fabricagejaar voorraadvat	> 2017	

DWTW | Systeem 1

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

Afgiftesysteem | Systeem 1

Gem. lengte per uittapleiding	<= 3 meter
-------------------------------	------------

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Installatie luchtverwarming-geen PV | 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	Ja
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 aanwezig	Nee	
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	2	

Afgifte

Type afgiftesysteem	Luchtkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Centrale aanvoertemperatuurregeling

Installatie 1 | Installatie luchtverwarming-geen PV | Be- en ontvochtiging (Utiliteit)
Algemeen

Bevochtiging aanwezig	Nee
-----------------------	-----

Rekenzones | Rekenzone | Algemeen
Algemeen

Bouwjaar	2023
Renovatiejaar	0

Qv10 gemeten	Ja	
Qv10-waarde	0,25	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	1115	m ²
Gebruiksoppervlakte	1208	m ²

Gebruiksfuncties (Utiliteit)

Hoofd functie	Onderwijsfunctie	
Deelfunctie	Ja	
Oppervlakte	457	m ²
Functie	Bijeenkomstfunctie	
Deelfunctie	Ja	
Oppervlakte	113	m ²
Functie	Bijeenkomstfunctie met kinderopvang	
Deelfunctie	Ja	
Oppervlakte	92	m ²
Functie	Kantoorfunctie	
Deelfunctie	Ja	
Oppervlakte	734	m ²
Functie	Hulpfunctie (aangewezen op alle functies)	

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Aanwezig
VWA	
Aantal (verticaal door thermische schil)	9
Leidingen geïsoleerd	Ja
Door/langs andere aangrenzende rekenzones/AVR	Nee

Zomernachtventilatie

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

Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie**Algemeen**

Installatie	Installatie luchtverwarming-geen PV
-------------	-------------------------------------

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

Merk

Type

Installatiejaar

Invoer

Armatuurvermogen [W/m²]

Vermogen

4,00

W/m²

Percentage oppervlakte

16

%

Werkelijk parasitair vermogen bekend

Nee

Regeling afhankelijk van personen

Ja

Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m² (kantoortuin)

Nee

Regeling

Automatisch aan/uit

Afzuiging van armatuur >= 70%

Nee

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig

Nee

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

Merk

Type

Installatiejaar

Invoer

Armatuurvermogen [W/m²]

Vermogen

5,00

W/m²

Percentage oppervlakte

64

%

Werkelijk parasitair vermogen bekend

Nee

Regeling afhankelijk van personen

Ja

Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m² (kantoortuin)

Nee

Regeling

Handmatig aan/automatisch uit

Afzuiging van armatuur >= 70%

Nee

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig

Nee

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

Merk

Type

Installatiejaar

Invoer

Armatuurvermogen [W/m²]

Vermogen

4,00

W/m²

Percentage oppervlakte

20

%

Werkelijk parasitair vermogen bekend

Nee

Regeling afhankelijk van personen

Nee

Afzuiging van armatuur >= 70%

Nee

Daglichtregeling

Daglichtregeling aanwezig Nee

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

Locatie Voorgevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	286,81	m ²
Oppervlakte	286,81	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	160,83	m ²
Breedte	39,56	m
Hoogte of lengte	7,25	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Deur (Noord-Oost)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Oppervlakte	0,93	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,66	m ²
Oppervlakte	1,66	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,65	m
Afstand	21,70	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

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

Oppervlakte	1,57	m ²
Oppervlakte	1,57	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,65	m
Afstand	21,70	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	5,87	m ²
Oppervlakte	5,87	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam 8,1m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	56,70	m ²
Oppervlakte	56,70	m ²
Breedte	8,10	m
Hoogte of lengte	7,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam 7,9 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	15,80	m ²
Oppervlakte	15,80	m ²
Breedte	7,90	m
Hoogte of lengte	2,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	

Zonwering

Geen zonwering

Deelvlak in hoofdbouwdeel 7

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	13,33	m ²
Oppervlakte	13,33	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 8

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam 7,9 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	23,70	m ²
Oppervlakte	23,70	m ²
Breedte	7,90	m
Hoogte of lengte	3,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,40	m
Afstand	2,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 9

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

Deelvlak in hoofdbouwdeel 10

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Oppervlakte	1,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m

Oriëntatie	Noord-Oost
Hellingshoek	90°
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Geen zonwering

Deelvlak in hoofdbouwdeel 11

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 12

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

Deelvlak in hoofdbouwdeel 13

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Oppervlakte	1,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 14

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Rekenzones Rekenzone Geometrie Vloer		
Algemeen		
Locatie	Vloeren	
Bouwdeel is inactief	Nee	
Hoofdbouwdeel		
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	1191,00	m²
Oppervlakte	1191,00	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1191,00	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Kruipruimte	
Perimeter	142,80	m
Auto	Nee	
Bodemisolatie kruipruimte	Ongeïsoleerd	
Aanwezigheid ventilatie kruipruimte	Waarde bekend	
Ventilatie kruipruimte	0,0012	m²/m
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Rekenzones Rekenzone Geometrie Vloer		
Algemeen		
Locatie	Vloeren	
Bouwdeel is inactief	Nee	
Hoofdbouwdeel		
Constructie	Vloer aan buiten (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	69,00	m²
Oppervlakte	69,00	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	69,00	m²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones Rekenzone Geometrie Dak plat		
Algemeen		
Locatie	Daken	
Bouwdeel is inactief	Nee	
Hoofdbouwdeel		
Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	1188,00	m²
Oppervlakte	1188,00	m²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	1188,00	m²
Breedte	0,00	m

Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

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

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	286,81	m ²
Oppervlakte	286,81	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	123,58	m ²
Breedte	39,56	m
Hoogte of lengte	7,25	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	5,87	m ²
Oppervlakte	5,87	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam 8,1m ² (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	72,90	m ²
Oppervlakte	72,90	m ²
Breedte	8,10	m
Hoogte of lengte	9,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam 13,04 m ² (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	65,20	m ²

Oppervlakte	65,20	m ²
Breedte	13,04	m
Hoogte of lengte	5,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

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

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Oppervlakte	1,71	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 6

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	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 7

Naam	Deur (Zuid-West)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	1,00	m ²
Oppervlakte	1,00	m ²
Breedte	0,00	m

Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 8

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Oppervlakte	1,71	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 9

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	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 10

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

Deelvlak in hoofdbouwdeel 11

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Oppervlakte	1,71	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 12

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	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 13

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

Deelvlak in hoofdbouwdeel 14

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Oppervlakte	1,71	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 15

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	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 16

Naam	Deur (Zuid-West)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	1,00	m ²

Oppervlakte	1,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 17

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,71	m ²
Oppervlakte	1,71	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 18

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	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 19

Naam	Deur (Zuid-West)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,71	m ²
Oppervlakte	2,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 20

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	

Zonwering

Geen zonwering

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend (Zuid-Oost)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	85,00	m ²
Oppervlakte	85,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	0,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Zonwerend glas (U = 1.65, g = 0.3)	
Oppervlakte	85,00	m ²
Oppervlakte	85,00	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
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	230,99	m ²
Oppervlakte	230,99	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	130,93	m ²
Breedte	31,86	m
Hoogte of lengte	7,25	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	4,76	m ²
Oppervlakte	4,76	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 7,54 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	45,24	m ²
Oppervlakte	45,24	m ²
Breedte	7,54	m
Hoogte of lengte	6,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam 7,39 m2 (U = 1.65, g = 0.65)	
Oppervlakte	22,17	m ²
Oppervlakte	22,17	m ²
Breedte	7,39	m
Hoogte of lengte	3,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Deur (Zuid-Oost)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Oppervlakte	0,93	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,55	m ²

Oppervlakte	1,55	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,76	m ²
Oppervlakte	2,76	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 7

Naam	Deur (Zuid-Oost)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Oppervlakte	0,93	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 8

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,55	m ²
Oppervlakte	1,55	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 9

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,13	m ²
Oppervlakte	6,13	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	

Hellingshoek	90°
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering
Zonwering	Geen zonwering

Deelvlak in hoofdbouwdeel 10

Naam	Deur (Zuid-Oost)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Oppervlakte	0,93	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 11

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,55	m ²
Oppervlakte	1,55	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 12

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,13	m ²
Oppervlakte	6,13	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 13

Naam	Deur (Zuid-Oost)	
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-Oost	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 14

Naam	Raam (Zuid-Oost)
------	------------------

Constructie	Raam (U = 1.65, 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-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

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

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	230,99	m ²
Oppervlakte	230,99	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	148,50	m ²
Breedte	31,86	m
Hoogte of lengte	7,25	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	4,76	m ²
Oppervlakte	4,76	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 7,54 m2 (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	45,24	m ²
Oppervlakte	45,24	m ²
Breedte	7,54	m
Hoogte of lengte	6,00	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 7,39 m2 (U = 1.65, g = 0.65)	
Oppervlakte	14,78	m ²
Oppervlakte	14,78	m ²
Breedte	7,39	m
Hoogte of lengte	2,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,20	m
Afstand	2,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Deur (Noord-West)	
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-West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-West)	
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-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,65	m
Afstand	2,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 6

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, 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-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	0,30	m
Afstand	2,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 7

Naam	Deur (Noord-West)	
Constructie	Deur (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,93	m ²
Oppervlakte	0,93	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 8

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	1,55	m ²
Oppervlakte	1,55	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	0,30	m
Afstand	15,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 9

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	0,50	m ²
Oppervlakte	0,50	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,65	m
Afstand	15,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 10

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	4,65	m ²
Oppervlakte	4,65	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,20	m
Afstand	2,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 11

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	4,65	m ²
Oppervlakte	4,65	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	

Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,20	m
Afstand	2,30	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

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

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Oppervlakte	6,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	6,00	m ²
Breedte	1,20	m
Hoogte of lengte	5,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

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

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	6,00	m ²
Oppervlakte	6,00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	6,00	m ²
Breedte	1,20	m
Hoogte of lengte	5,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

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

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	41,63	m ²
Oppervlakte	41,63	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,63	m ²
Breedte	27,75	m
Hoogte of lengte	1,50	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak techniekruimte

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Ja

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	16,50	m ²
Oppervlakte	16,50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16,50	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

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

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	16,65	m ²
Oppervlakte	16,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	16,65	m ²
Breedte	27,75	m
Hoogte of lengte	0,60	m
Grenst aan	Buitenlucht	

