

WSPS-ARC-Z01-XX-CAL-BP-TD-0001-BENG berekening VABI uitdraai

Vabi NTA 8800

Wegensteunpunt Scharendijke

Projectnummer:

Variant: Basisvariant

Berekend op: 2023-02-03

Gemaakt met:

Vabi 9.3.0

Vabi Rekenkern NTA 8800 **versie 1.3**

Inhoudsopgave

[Projectgegevens](#)

[Algemeen](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie – Objectgegevens](#)

[Informatief](#)

[Classificatie](#)

[Adresgegevens](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie – Resultaten](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzones](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine – Algemeen](#)

[Algemeen](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine – Installatie](#)

[Overzicht installatie](#)

[Ventilatie](#)

[Verwarming](#)

[Tapwater](#)

[Koeling](#)

[Zonne-energie](#)

[Be-/ontvochtiging \(Utiliteit\)](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine – Geometrie](#)

[Gebruikte constructies](#)

[Geometrie](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine - Maatwerk](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine - Verlichting \(utiliteit\)](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten – Algemeen](#)

[Algemeen](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten – Installatie](#)

[Overzicht installatie](#)

[Ventilatie](#)

[Verwarming](#)

[Tapwater](#)

[Koeling](#)

[Zonne-energie](#)

[Be-/ontvochtiging \(Utiliteit\)](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten – Geometrie](#)

[Gebruikte constructies](#)

[Geometrie](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten - Maatwerk](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten - Verlichting \(utiliteit\)](#)

[Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Registratiegegevens](#)

Projectgegevens

Algemeen

Nummer			
Omschrijving			
Objecttype	Utiliteit		
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)		
Opname	Detailopname		
Applicatie			
Versienummer applicatie	9.3		
Revisienummer applicatie	9.3.0		
Versienummer rekenkern	1.3		
Opdrachtgever	Rijkswaterstaat		
Adviseur	Arcadis SSC Europe BV		ing. Sten Kochen
Datum opname	Datum rapport 2023-02-03		

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Objectgegevens

Informatief			
Naam object	Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie		
Objecttype	Utiliteit		
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)		
Opnameniveau	Detailopname		
Uitgebreide methode	Nee		
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee		

Classificatie

Gebouwtype	Enkellaags gebouw
Subtype	Vrijstaand
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	4.10 m

Adresgegevens

Straat

Huisnummer

Huisletter -
huisnummertoevoeging

Detailaanduiding

Postcode

Woonplaats

BAG Pand id

BAG Object id

Eenheid

Complex

Buurt

Wijk

Gemeente

Vestiging

Technisch Complex

Financieel Complex

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Resultaten

Gebouw gebonden energieverbruik per jaar	Resultaat	Eenheid
EP 1: Energiebehoefte	102.11	kWh/m ²
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	54.75	kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	59.6	%
Energielabel	A+++	
CO2 uitstoot	1771	kg
Warmtebehoefte	71	kWh/m ²
Hernieuwbare energie	81	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	138.00	m ²
Als: Verliesoppervlakte	360.40	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2.61	-
Totale energiebehoefte	14091	kWh
Totaal primair fossiel energieverbruik	7555	kWh
Totaal hernieuwbare energie	11178	kWh
EP2 niet primair	70.28	kWh/m ²
Totale deelposten (niet primair)	9699	kWh
Ventilatie	258	kWh
Verwarming	6299	kWh
Tapwater	363	kWh
Koeling	581	kWh
Bevochtiging		kWh
Ontvochtiging		kWh
Verlichting	1472	kWh
Hulpenergie elektrisch	727	kWh
Hulpenergie waakvlam		kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	4489	kWh

Eisen	Eis	Eenheid	Voldoet
Nieuwbouweis: BENG-1: Energiebehoefte	114.35	kWh/m ²	true
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	55.65	kWh/m ²	
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	30	%	true
Nieuwbouweis: TO juli max		-	
Bestaande bouw: Standaard		kWh/m ²	
Maatwerk energieverbruik per jaar	Resultaat	Eenheid	
Gasverbruik		m ³	
Elektriciteitsverbruik	10223	kWh	
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	4489	kWh	
Totaal elektriciteit (netto)	5734	kWh	
Warmteverbruik		GJ	
CO2 uitstoot	1950	kg	

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzones

Rekenzones

Naam	Bouwlagen	Oppervlakte [m ²]	Bouwjaar
Kantoor/kantine		78	2023
Gangzone/Sanitair/Overige ruimten		60	2023

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine - Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2023	
Renovatiejaar	0	
Qv10 gemeten	Nee	
Gebouwmassa	250 tot 500 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met houten vloeren(vooroorlogs)	
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee	
Type plafond	Gesloten/verlaagd plafond	
Verdiepingen en gebruiksoppervlak		
Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Verdieping 1	78	m ²
Totaal	78	m ²
Gebruiksfuncties (Utiliteit)		
Hoofdfunctie	Bijeenkomstfunctie	
Deelfunctie	Ja	
Oppervlakte	20	m ²

Functie

Kantoorfunctie

Leidingdoorvoeren
verticale leiding
thermische schil

Leidingdoorvoeren
standleidingen HWA
VWA

Niet aanwezig

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine - Installatie

Overzicht Installatie

Naam	Installaties dienstengebouw - verwarming/koeling - PV panelen zuid orientatie		
Ventilatie	D5b Decentrale WTW. CO2- metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer		
Verwarming	Individueel		
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch		
Distributie	Distributiemedium Geen (lokaal)		
Tapwater 1	Individueel		
Opwekker tapwater 1	Compleet toestel		
Koeling	Individueel		
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressiekoeling	
Zonne-Energie 1	PV-panelen		
Be-/ontvochtiging (Utiliteit)			

Ventilatie

Algemeen	
Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

Ventilatie | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Subsysteem D5b Decentrale WTW.
CO2-metingen in
verblijfsruimten en
sturing op toe- of afvoer

Ventilatiesysteem
voorzien van passieve
koeling

Nee

Debiet bekend

Nee

Recirculatie

Geen recirculatie
aanwezig

Luchtbehandelingskast en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast
(LBK) aanwezig

Nee

Type WTW

Kruisstroomwarmtewisselaar

Volumeregeling

Constant volume
(debiet over aan- en
afvoer bij WTW gelijk)

Bypass

Bypass aanwezig,
percentage onbekend

Fabricagejaar

=> 2010

Isolatie kanaal
buitenaansluiting

Geïsoleerd
(eigenschappen
onbekend)

Lengte kanaal
buitenaansluiting

Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse

LUKAA, B of C

Toevoerkanalen buiten
verwarmde zone

Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren

Onbekend

Type ventilator

Gelijkstroom

Fabricagejaar

>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie |

Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type opwekker	Warmtepomp elektrisch
---------------	-----------------------

Type warmtepomp	Lucht / lucht
-----------------	---------------

Bron warmtepomp	Buitenlucht
-----------------	-------------

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Nee
-------------------------------------	-----

Hulpenergie	Fabricagejaar
-------------	---------------

Fabricagejaar toestel	>= 2015
-----------------------	---------

Kwaliteitsverklaring standby	Nee
------------------------------	-----

Distributie

Distributiemedium	Geen (lokaal)
-------------------	---------------

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4\text{m}$
----------------------------------	--------------------

Afgiftesysteem	Ventilatorconvector
----------------	---------------------

Aantal ventilatoren	4
---------------------	---

Ventilatorvermogen bekend	Nee
---------------------------	-----

Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)
----------	---

Tapwater

Algemeen

Aantal Warmtapwatersystemen Eén

Algemeen | Systeem 1

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Sport-/zwemzaal aanwezig	Nee
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel	Elektrische doorstroomer
--------------	--------------------------

Kwaliteitsverklaring	Nee
----------------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte	<= 3 meter
---------------	------------

Circulatieleiding | Systeem 1

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

Koeling

Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Directe expansie in de ruimte (airconditioning)
Splitsysteem	Multi split
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie

Distributiemedium	Geen (Lokaal)
-------------------	---------------

Afgifte

Type afgiftesysteem	Ventilatorconvector (aan plafond)
Ventilatoren aanwezig	Nee
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Zonne-Energie

Zonne-energiesysteem 1

Naam	PV panelen
Merk	
Type	
Installatiejaar	
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	1.70
Aantal	16
Hellingshoek	10
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwing	Automatisch
Belemmering	Nee
Zijbelemmering links	Nee

Zijbelemmering rechts Nee

Overstek Nee

PV-panelen | Zonne-energiesysteem 1

Piekvermogen PV-panelen Kwaliteitsverklaring

Wattpiekvermogen 201.18

Code 20201727GK

Bouwintegratie Sterk geventileerd: open draagconstructie

Zonnecollector | Zonne-energiesysteem 1

Zonneboiler voorraadvat
| Zonne-energiesysteem
1

Regeneratie bron
warmtepomp | Zonne-energiesysteem 1

Be-/ontvochtiging (Utiliteit)

Algemeen

Bevochtiging aanwezig Nee

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine - Geometrie

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

Constructie 4

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

Rekenzones | Kantoor/kantine | Geometrie | Gevel (Noord)

Algemeen

Locatie Voorgevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Gevel ($R_c = 4.70$)

Oppervlakte 48.00 m²

Hoofdbouwdeel -
deelvlakken 36.00 m²

Breedte 0.00 m

Hoogte of lengte 0.00 m

Grenst aan Buitenlucht

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (Noord)

Constructie Raam ($U = 1.65$, $g = 0.60$)

Oppervlakte 12.00 m²

Breedte 0.00 m

Hoogte of lengte 0.00 m

Oriëntatie Noord

Hellingshoek 90°

Invoer beschaduwing Automatisch

Zonwering Screens (buiten)

Bediening Automatisch

Kleur Onbekend

Belemmering Nee

Zijbelemmering links Nee

Zijbelemmering rechts Nee

Overstek Nee

Rekenzones | Kantoor/kantine | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie Linkergevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	35.40	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	22.20	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	9.00	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Screens (buiten)	
Bediening	Automatisch	
Kleur	Onbekend	
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)	
Oppervlakte	4.20	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	

Zonwering	Geen zonwering
Belemmering	Nee
Zijbelemmering links	Nee
Zijbelemmering rechts	Nee
Overstek	Nee

Rekenzones | Kantoor/kantine | Geometrie | Gevel (West)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	9.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	9.80	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Kantoor/kantine | Geometrie | Dak plat

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	78.00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	78.00	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Kantoor/kantine | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Vloer ($R_c = 3.70$)
Oppervlakte 78.00 m²
Hoofdbouwdeel -
deelvlakken 78.00 m²
Breedte 0.00 m
Hoogte of lengte 0.00 m
Grenst aan Kruipruimte
Perimeter 26.60 m
Auto Nee
Bodemisolatie
kruipruimte Onbekend
Aanwezigheid ventilatie
kruipruimte Onbekend
Vloer op/boven maaiveld Nee

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Kantoor/kantine - Verlichting (Utiliteit)

Verlichting 1

Merk
Type
Installatiejaar
Invoer Armatuurvermogen
[W/m²]
Vermogen 6.00 W/m²
Percentage oppervlakte 80 %
Werkelijk parasitair
vermogen bekend Nee
Regeling afhankelijk van
personen Ja
Kantoordeel met
schakelzones groter dan
30 m² (kantoortuin) Nee
Regeling Automatisch aan/uit

Nieuwwaarde-compensatie	LED-armatuur met nieuwwaarde-compensatie
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee
Daglichtregeling aanwezig	Ja
Uitgebreide methode daglichtregeling	Nee

Verlichting 2

Merk

Type

Installatiejaar

Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	4.00	W/m ²
Percentage oppervlakte	20	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Ja	
Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m ² (kantoorruimte)	Nee	
Regeling	Vertrekschakeling	
Nieuwwaarde-compensatie	LED-armatuur met nieuwwaarde-compensatie	
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee	
Daglichtregeling aanwezig	Nee	

Rekenzones | Kantoor/kantine | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Invoermethode warm tapwatergebruik		

Invoermethode gebruikers	NTA8800
-----------------------------	---------

Invoermethode apparatuur	
-----------------------------	--

Invoermethode verlichting	
------------------------------	--

Verwarming aanpassen	Nee
----------------------	-----

Koeling aanpassen	Nee
-------------------	-----

Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee
--	-----

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten - Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2023		
Renovatiejaar	0		
Qv10 gemeten	Nee		
Gebouwmassa	250 tot 500 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met houten vloeren(vooroorlogs)		
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee		
Type plafond	Gesloten/verlaagd plafond		
Verdiepingen en gebruiksoppervlak			
Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte		
Verdieping 1	60	m ²	
Totaal	60	m ²	
Gebruiksfuncties (Utiliteit)			
Hoofdfunctie	Bijeenkomstfunctie		
Deelfunctie	Ja		
Oppervlakte	10	m ²	
Functie	Kantoorfunctie		
Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil			
Leidingdoorvoeren standleidingen HWA VWA	Onbekend		
Aantal toiletgroepen	1		

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten - Installatie

Overzicht Installatie

Naam	Installaties dienstengebouw - verwarming/geen koeling
Ventilatie	D5b Decentrale WTW. CO2-metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer
Verwarming	Individueel
Opwekker verwarming 1	Elektrische verwarming
Distributie	Distributiemedium Geen (lokaal)
Tapwater 1	Individueel
Opwekker tapwater 1	Compleet toestel
Koeling	
Be-/ontvochtiging (Utiliteit)	

Ventilatie

Algemeen	
Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie
Ventilatie Systeem 1	
Merk	
Type	

Installatiejaar	
Subsysteem	D5b Decentrale WTW. CO2-metingen in verblijfsruimten en sturing op toe- of afvoer
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig

Luchtbehandelingskast en WTW | Systeem 1

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Kruisstroomwarmtewisselaar
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass aanwezig, percentage onbekend
Fabricagejaar	=> 2010
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)
Lengte kanaal buitenaansluiting	Onbekend

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	LUKAA, B of C
Toevoerkanalen buiten verwarmde zone	Nee

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Verwarming

Algemeen

Systeem Individueel

Aantal identieke systemen 1

Auto Ja

Aantal warmteopwekkers Eén

Opwekker verwarming 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type opwekker Elektrische verwarming

Aantal lokale toestellen 3

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Nee

Kwaliteitsverklaring standby Nee

Distributie

Distributiemedium Geen (lokaal)

Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen 1

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak $h \leq 4\text{m}$

Afgiftesysteem Radiatoren / convectoren

Opstelplaats radiatoren Binnenwand

Regeling Regeling in hoofdvertrek (kamerthermostaat)

Tapwater

Algemeen

Aantal Warmtapwatersystemen Eén

Algemeen | Systeem 1

Installatie | Systeem 1

Type installatie Individueel

Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Sport-/zwemzaal aanwezig	Nee
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 |
Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel Elektrische doorstomer

Kwaliteitsverklaring Nee

Afgiftesysteem | Systeem
1

Leidinglengte <= 3 meter

Circulatieleiding |
Systeem 1

Circulatieleiding
aanwezig Nee

Koeling

Algemeen

Koeling aanwezig Nee

Opwekkers

Distributie

Afgifte

Zonne-Energie

Be-/ontvochtiging (Utiliteit)

Algemeen

Bevochtiging aanwezig Nee

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten - Geometrie

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

Constructie 4

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

Rekenzones | Gangzone/Sanitair/Overige ruimten | Geometrie | Gevel (Noord)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	7.00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	2.00	m ²
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)	
Oppervlakte	5.00	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Noord	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.40	m
Afstand	2.20	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Gangzone/Sanitair/Overige ruimten | Geometrie | Gevel (West)

Algemeen

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

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	25.60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	21.40	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.65, g = 0.60)	
Oppervlakte	4.20	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Gangzone/Sanitair/Overige ruimten | Geometrie | Dak plat

Algemeen

Locatie Daken

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	60.00	m ²

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	60.00	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Gangzone/Sanitair/Overige ruimten | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	60.00	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	60.00	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Kruipruimte	
Perimeter	9.30	m
Auto	Nee	
Bodemisolatie kruipruimte	Onbekend	
Aanwezigheid ventilatie kruipruimte	Onbekend	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Rekenzone Gangzone/Sanitair/Overige ruimten - Verlichting (Utiliteit)

Verlichting 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	4.00	W/m ²

Percentage oppervlakte	100	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Ja	
Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m ² (kantoorruimte)	Nee	
Regeling	Automatisch aan/uit	
Nieuwwaardecompensatie	LED-armatuur met nieuwwaardecompensatie	
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee	
Daglichtregeling aanwezig	Nee	

Rekenzones | Gangzone/Sanitair/Overige ruimten | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Invoermethode warm tapwatergebruik		
Invoermethode gebruikers	NTA8800	
Invoermethode apparatuur		
Invoermethode verlichting		
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	

Object Dienstengebouw - PV panelen zuid orientatie - Registratiegegevens

Registratiegegevens

Registratiegegevens
invoer

Projectnaam

ProvisionalID

Opnamedatum
(bezoekdatum)

Bezoekende EP adviseur
anders dan registrerende Nee
adviseur

Invoerdatum

Invoerende EP adviseur

Certificaathouder

Gebruiker

Status Nieuw

Registratiegegevens EP-
Online

Registratiestatus Object is niet
geregistreerd