

Vabi EPA NTA 8800

Stadsboerderij Amsterdam

Projectnummer:

Variant: Basisvariant

Berekend op: 2024-11-05

Gemaakt met:

Vabi EPA 11.0.3

Vabi Rekenkern NTA 8800 versie 1.5

Inhoudsopgave

[Projectgegevens](#)

[Algemeen](#)

[Object Schoolwerktuinen – Objectgegevens](#)

[Informatief](#)

[Classificatie](#)

[Adresgegevens](#)

[Object Schoolwerktuinen – Resultaten](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzones](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten – Algemeen](#)

[Algemeen](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten – Installatie](#)

[Overzicht installatie](#)

[Ventilatie](#)

[Verwarming](#)

[Tapwater](#)

[Koeling](#)

[Zonne-energie](#)

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

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten – Geometrie](#)

[Gebruikte constructies](#)

[Geometrie](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten - Maatwerk](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten - Verlichting \(utiliteit\)](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten – Algemeen](#)

[Algemeen](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten – Installatie](#)

[Overzicht installatie](#)

[Ventilatie](#)

[Verwarming](#)

[Tapwater](#)

[Koeling](#)

[Zonne-energie](#)

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

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten – Geometrie](#)

[Gebruikte constructies](#)

[Geometrie](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten - Maatwerk](#)

[Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten - Verlichting \(utiliteit\)](#)

[Object Schoolwerktuinen - Registratiegegevens](#)

Projectgegevens

Algemeen

Naam	Stadsboerderij Amsterdam		
Nummer			
Omschrijving			
Objecttype	Utiliteit		
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)		
Opname	Detailopname		
Applicatie	EPA		
Versienummer applicatie	11.0		
Revisienummer applicatie	11.0.3		
Versienummer rekenkern	1.5		
Opdrachtgever			
Adviseur	ing. Sten Kochen		
Datum opname	Datum rapport 2024-11-05		

Object Schoolwerktuinen - Objectgegevens

Informatief	
Naam object	Schoolwerktuinen
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	8.70 m

Adresgegevens

Straat	Staalmeesterslaan
Huisnummer	435
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	1057PH
Woonplaats	Amsterdam
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	0363100012096074
BAG Object id	0363010000818531
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

Object Schoolwerktuinen - Resultaten

Gebouw gebonden energieverbruik per jaar	Resultaat	Eenheid	
EP 1: Energiebehoefte	158.83	kWh/m²	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	28.50	kWh/m²	
EP3: Hernieuwbare energie	75.6	%	
Energielabel	A++++		
CO ₂ uitstoot	2100	kg	
Warmtebehoefte	53.38	kWh/m²	
Hernieuwbare energie	89	kWh/m²	
Ag: Gebruiksoppervlakte	314.29	m²	
Als: Verliesoppervlakte	556.10	m²	
Als/Ag: Geometrieverhouding	1.77		
Totale energiebehoefte	49917	kWh	
Totaal primair fossiel energieverbruik	8957	kWh	
Totaal hernieuwbare energie	27855	kWh	
EP2 niet primair	59.49	kWh/m²	
Totale deelposten (niet primair)	18696	kWh	
Ventilatie	2226	kWh	
Verwarming	8696	kWh	
Tapwater	463	kWh	
Koeling	2295	kWh	
Bevochtiging		kWh	
Ontvochtiging		kWh	
Verlichting	3796	kWh	
Hulpenergie elektrisch	1219	kWh	
Hulpenergie waakvlam		kWh	
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	12519	kWh	
Eisen	Eis	Eenheid	Voldoet
Nieuwbouweis: BENG-1: Energiebehoefte	190	kWh/m²	true

Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	70	kWh/m ²	
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	40	%	true
Nieuwbouweis: TO juli max		-	

Maatwerk energieverbruik per jaar	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m ³
Elektriciteitsverbruik	20262	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	12519	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	7743	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO ₂ uitstoot	2633	kg

Object Schoolwerktuinen - Rekenzones

Rekenzones

Naam	Bouwlagen	Oppervlakte [m ²]	Bouwjaar
SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten		254.51	2024
SWT - Overige ruimten		59.78	2024

Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten - Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
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 gebruiksoppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte
Verdieping 1	254.51 m ²
Totaal	254.51 m ²
Gebruiksfuncties (Utiliteit)	
Hoofdfunctie	Onderwijsfunctie
Deelfunctie	Nee

Deelfunctie	Nee
-------------	-----

Deelfunctie	Nee
-------------	-----

Deelfunctie	Nee
-------------	-----

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil	
--	--

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA VWA	Niet aanwezig
--	---------------

Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten - Installatie

Overzicht Installatie

Naam	Installaties Schoolwerktuinen - Multi-split systeem			
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			
Zonne-Energie 2	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

LUK A, B of C

Toevoerkanalen buiten
thermische 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 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

Afgiftesysteem Ventilator gedreven radiatoren en/of convectoren

Aantal ventilatoren 6

Ventilatorvermogen bekend Nee

Regeling Individuele regeling per ruimte

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

Gem. lengte per uittapleiding <= 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	Ventilatorconvectoren (aan buitenmuur)
Aantal toestellen	6
Ventilatorvermogen bekend	Nee
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

Zonne-Energie

Zonne-energiesysteem 1

Naam	PV - panelen
Merk	
Type	
Installatiejaar	
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Ophalen BCRG	Nee
Oppervlak per paneel of collector	1.70 m ²
Aantal	25
Hellingshoek	30
Oriëntatie	West
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 Wp/m ²
Code	20201727GK

Bouwintegratie Sterk geventileerd: open draagconstructie

Zonnecollector | Zonne-energiesysteem 1

Zonneboiler voorraadvat | Zonne-energiesysteem 1

Regeneratie bron warmtepomp | Zonne-energiesysteem 1

Zonne-energiesysteem 2

Naam PV - panelen-Kopie

Merk

Type

Installatiejaar

Zonne-energiesysteem PV-panelen

Ophalen BCRG Nee

Oppervlak per paneel of collector 1.70 m²

Aantal 25

Hellingshoek 30

Oriëntatie Oost

Invoer beschaduwning Automatisch

Belemmering Nee

Zijbelemmering links Nee

Zijbelemmering rechts Nee

Overstek Nee

PV-panelen | Zonne-energiesysteem 2

Piekvermogen PV-panelen Kwaliteitsverklaring

Wattpiekvermogen 201.18 Wp/m²

Code 20201727GK

Bouwintegratie Sterk geventileerd: open draagconstructie

Zonnecollector | Zonne-energiesysteem 2

Zonneboiler voorraadvat | Zonne-energiesysteem 2

Regeneratie bron
warmtepomp | Zonne-
energiesysteem 2

Be-/ontvochtiging (Utiliteit)

Algemeen

Bevochtiging aanwezig Nee

Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten - 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 = 1.10, g = 0.35)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.10	W/(m ² ·K)
g	0.35	

Constructie 3

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

Constructie 4

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

Rekenzones | SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten | Geometrie | Gevel (Noord)

Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	77.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	64.50	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 = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	2.70	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	1.90	m
Afstand	3.60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in
hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	3.60	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	1.80	m
Afstand	3.60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	4.30	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	2.00	m
Afstand	3.60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord)	
Constructie	Raam (U = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	2.40	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	3.20	m
Afstand	3.60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten | Geometrie | Gevel (Zuid)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	24.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17.10	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid)	
Constructie	Raam (U = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	7.40	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Zuid	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	

Zijbelemmering rechts	Nee
Overstek	Nee

Rekenzones | SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel ($R_c = 4.70$)	
Oppervlakte	105.10	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	70.10	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam ($U = 1.10$, $g = 0.35$)	
Oppervlakte	14.10	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwning	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam ($U = 1.10$, $g = 0.35$)	
Oppervlakte	20.90	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	Ja	
Hoogteverschil	1.10	m
Afstand	0.80	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten | Geometrie | Gevel (West)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	21.30	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	14.20	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 = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	7.10	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Invoer beschaduwning	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1.10	m
Afstand	0.80	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten | Geometrie | Dak hellend (Oost)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	93.90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	93.90	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten | Geometrie | Dak hellend (West)

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	93.90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	93.90	m ²
Breedte	0.00	m

Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	75.80	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	75.80	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	18.60	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Leslokalen, kantoor- en personeelsruimten - Verlichting (Utiliteit)

Verlichting 1

Naam	Verlichting 6 W/m2	
Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	6.00	W/m ²
Vermogen	6.00	W/m ²
Percentage oppervlakte	94	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Ja	
Kantoordeel met schakelzones groter dan	Nee	

30 m² (kantoortuin)

Regeling Automatisch aan/uit

Afzuiging van armatuur
>= 70% NeeDaglichtregeling
aanwezig Nee**Verlichting 2**Naam Verlichting 4 W/m²

Merk

Type

Installatiejaar

Invoer Armatuurvermogen
[W/m²]Vermogen 4.00 W/m²Vermogen 4.00 W/m²

Percentage oppervlakte 6 %

Werkelijk parasitair
vermogen bekend NeeRegeling afhankelijk van
personen JaKantoordeel met
schakelzones groter dan
30 m² (kantoortuin) Nee

Regeling Automatisch aan/uit

Afzuiging van armatuur
>= 70% NeeDaglichtregeling
aanwezig Nee**Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten - Algemeen****Algemeen**

Bouwjaar 2024

Renovatiejaar 0

Qv10 gemeten Nee

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 gebruiksoppervlakte

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Verdieping 1	59.78	m ²
Totaal	59.78	m ²

Gebruiksfuncties (Utiliteit)

Hoofdfunctie	Onderwijsfunctie
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee
Deelfunctie	Nee

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren
standleidingen HWA
VWA Onbekend

Aantal toiletgroepen 1

Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten - Installatie

Overzicht Installatie

Naam	Installaties Schoolwerktuinen - Elek 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 LUKA A, B of C

Toevoerkanalen buiten
thermische 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 4

Kwaliteitsverklaring warmteopwekker Nee

Kwaliteitsverklaring standby Nee

Distributie

Distributiemedium Geen (lokaal)

Afgiftesysteem

Afgiftesysteem Radiatoren / convectoren

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
 doorstroomer

Kwaliteitsverklaring Nee

Afgiftesysteem |
Systeem 1

Gem. lengte per
uittapleiding <= 3 meter

Circulatieleiding |
Systeem 1

Circulatieleiding
aanwezig Nee

Koeling

Algemeen

Koeling aanwezig Nee

Zonne-Energie

Be-/ontvochtiging (Utiliteit)

Algemeen

Bevochtiging aanwezig Nee

Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - 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 = 1.10, g = 0.35)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	1.10	W/(m ² ·K)
g	0.35	

Constructie 3

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

Constructie 4

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

Rekenzones | SWT - Overige ruimten | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie Linkergevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Gevel ($R_c = 4.70$)Oppervlakte 8.60 m²Hoofdbouwdeel -
deelvlakken 0.00 m²

Breedte 0.00 m

Hoogte of lengte 0.00 m

Grenst aan Buitenlucht

Deelvlak in
hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (Oost)

Constructie Raam ($U = 1.10$, $g = 0.35$)Oppervlakte 8.60 m²

Breedte 0.00 m

Hoogte of lengte 0.00 m

Oriëntatie Oost

Hellingshoek 90°

Invoer beschaduwning Automatisch

Zonwering Geen zonwering

Belemmering Nee

Zijbelemmering links Nee

Zijbelemmering rechts Nee

Overstek Nee

Rekenzones | SWT - Overige ruimten | Geometrie | Gevel
(West)

Algemeen

Locatie Rechtergevel

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie Gevel ($R_c = 4.70$)Oppervlakte 26.50 m²Hoofdbouwdeel -
deelvlakken 22.30 m²

Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	2.80	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	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.10, g = 0.35)	
Oppervlakte	1.40	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	Ja	
Hoogteverschil	1.10	m
Afstand	0.80	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | SWT - Overige ruimten | Geometrie | Dak hellend (Oost)

Algemeen

Locatie Daken

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	12.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12.50	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | SWT - Overige ruimten | Geometrie | Dak hellend (West)

Algemeen

Locatie Daken

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	12.50	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	12.50	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | SWT - Overige ruimten | Geometrie | Vloer

Algemeen

Locatie Vloeren

Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)
-------------	-------------------

Oppervlakte	38.20	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	38.20	m ²
Breedte	0.00	m
Hoogte of lengte	0.00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	6.50	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

Object Schoolwerktuinen - Rekenzone SWT - Overige ruimten - Verlichting (Utiliteit)

Verlichting 1

Naam	Verlichting 4 W/m2 - Centraal	
Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	4.00	W/m ²
Vermogen	4.00	W/m ²
Percentage oppervlakte	60	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Nee	
Afzuiging van armatuur ≥ 70%	Nee	
Daglichtregeling aanwezig	Nee	

Verlichting 2

Naam	Verlichting 4 W/m2 - Aanwezigheidsdetectie	
Merk		
Type		
Installatiejaar		
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]	
Vermogen	4.00	W/m ²

Vermogen	4.00	W/m ²
Percentage oppervlakte	40	%
Werkelijk parasitair vermogen bekend	Nee	
Regeling afhankelijk van personen	Nee	
Afzuiging van armatuur >= 70%	Nee	
Daglichtregeling aanwezig	Nee	

Object Schoolwerktuinen - Registratiegegevens

Registratiegegevens

Registratiegegevens invoer

Projectnaam	Stadsboerderij Amsterdam Schoolwerktuinen
ProvisionalID	EF388E078F484217990F9585ADBEFF1E
Opnamedatum (bezoekdatum)	23-10-2024
Bezoekende EP adviseur gelijk aan registrerende adviseur	Ja
Invoerdatum	29-10-2024
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Geregistreerd

Registratiegegevens EP-Online

Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)	
Opname	Detailopname	
ProvisionalID	EF388E078F484217990F9585ADBEFF1E	
Opnamedatum (bezoekdatum)	23-10-2024	DD-MM-YYYY
Registratienummer	802326262	
Registratiedatum	05-11-2024	DD-MM-YYYY

Registratienummer
maatwerkadvies

Registratiedatum
maatwerkadvies

DD-MM-YYYY

EP2 28.50

kWh/m2

EI EMG

Energielabel A++++

pdfBestandId
(energielabel) 0bfa196a-01d6-4b5f-
be38-9b18b18a9d24

Rekenkern versie 1.5

Straat Staalmeesterslaan

Huisnummer 435

Huisletter -
huisnummertoevoeging

Detailaanduiding

Postcode 1057PH

Plaats Amsterdam

Gebruiksoppervlak 314

ep1 158.83

ep3 75.6

toJuliMax -1.00

nettoWarmteBehoefte 53.38

isolatiestandaard

renovatiestandaard 100.00

compactheid 1.77

Deelpost qPrimair

Deelpost elektra

Deelpost gas

Deelpost warmte