

Algemene gegevens

omschrijving	1503 Scholencomplex Landtong Amstelveen (INTERN)
plaats	Amstelveen
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2022
eigendom	onbekend
opname	detailopname
datum berekening	20-06-2022
opmerkingen	

Registratie

Deze berekening is niet geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) en mag daarom **niet gebruikt worden bij aanvraag van een omgevingsvergunning**.

Berekeningen voor de aanvraag van een omgevingsvergunning dienen geregistreerd te zijn in EP-Online. Dit geldt voor zowel grondgebonden woningen, appartementen als utiliteitsgebouwen.

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	R_C [m ² K/W]
BG vloer	vloer	vrije invoer	5,00
Buitengevel	gevel	vrije invoer	4,70
Plat dak	dak	vrije invoer	6,30

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m ² K]	g _{gl;n}
Glas incl. kozijn	raam	vrije invoer	1,4	0,60
Deur	deur	vrije invoer	2,0	0,00

Indeling gebouw

Definieer rekenzones

type zone	omschrijving	bouwwijze	type plafond	n ^o bouwlaag
rekenzone	Landtong school en kdv	dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren	gesloten of verlaagd plafond	3
rekenzone	Landtong gymzaal	dragend metselwerk met niet-massieve betonnen vloeren	gesloten of verlaagd plafond	2

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A _g [m ²]
Landtong Amstelveen	meerlaags utiliteitsgebouw	Landtong school en kdv	onderwijsfunctie	1940,00
			bijeenkomstfunctie kinderopvang	300,00
			bijeenkomstfunctie overig	385,00
			kantoorfunctie	73,00
		Landtong gymzaal	sportfunctie	667,00

Constructies

Geometrie dichte constructie - Landtong Amstelveen - Landtong school en kdv

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
BG vloer - op/boven mv; boven grond/spouw (z ≤ 0,3) - 1887,10 m²		
BG vloer - R _c = 5,00		1887,10
Noordgevel - buitenlucht, N - 439,20 m² - 90°		
Buitengevel - R _c = 4,70		314,70
Oostgevel - buitenlucht, O - 299,40 m² - 90°		
Buitengevel - R _c = 4,70		211,10
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 512,70 m² - 90°		
Buitengevel - R _c = 4,70		347,50
Westgevel - buitenlucht, W - 143,50 m² - 90°		
Buitengevel - R _c = 4,70		83,30
Plat dak - buitenlucht; HOR - 1090,40 m²		
Plat dak - R _c = 6,30		1090,40

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Landtong Amstelveen - Landtong school en kdv

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt	ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
--------------------------	-----------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	---------	---------	----------	----------------------

Noordgevel - buitenlucht, N - 439,20 m² - 90°

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			101,90	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			7,90	zijbelemmering links	geen zonwering				niet aanwezig

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	2,40 m
breedte	4,50 m
zijbelemmeringshoek	28 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			7,90	zijbelemmering links	geen zonwering				niet aanwezig
--	--	--	------	----------------------	----------------	--	--	--	---------------

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	< 2,5 m
afstand	2,40 m
breedte	4,50 m
zijbelemmeringshoek	28 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			3,40	zijbelemmering links	geen zonwering				niet aanwezig
--	--	--	------	----------------------	----------------	--	--	--	---------------

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	6,90 m
breedte	4,60 m
zijbelemmeringshoek	56 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			3,40	zijbelemmering links	geen zonwering				niet aanwezig
--	--	--	------	----------------------	----------------	--	--	--	---------------

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	< 2,5 m
afstand	6,90 m
breedte	4,60 m
zijbelemmeringshoek	56 °

Oostgevel - buitenlucht, O - 299,40 m² - 90°

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Landtong Amstelveen - Landtong school en kdv

transparante constructie	opmerking aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60		65,20	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren		handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Deur - U = 2,0 / g _{gl;n} = 0,00		9,20		geen zonwering			niet aanwezig
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60		3,40	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren		handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig

belemmering

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	2,40 m
breedte	33,00 m
zijbelemmeringshoek	4 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	3,30	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren		handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
--	------	-----------------------	-----------------------------------	--	--------------------------------	---------------

belemmering

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	< 2,5 m
afstand	3,40 m
breedte	33,00 m
zijbelemmeringshoek	6 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	7,20	minimale belemmering	geen zonwering			niet aanwezig
--	------	----------------------	----------------	--	--	---------------

Zuidgevel - buitenlucht, Z - 512,70 m² - 90°

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	128,10	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren		handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
Deur - U = 2,0 / g _{gl;n} = 0,00	3,90		geen zonwering			niet aanwezig
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	17,40	minimale belemmering	geen zonwering			niet aanwezig
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	4,30	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren		handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	5,00 m
breedte	6,00 m
zijbelemmeringshoek	40 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	2,90	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren		handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
--	------	----------------------	-----------------------------------	--	--------------------------------	---------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Landtong Amstelveen - Landtong school en kdv

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
--------------------------	-----------	--------	-------------------------------	--------------	-----------	-----------------	----------	----------------------

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	7,90 m
breedte	6,10 m
zijbelemmeringshoek	52 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	4,30	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
--	------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	10,70 m
breedte	6,10 m
zijbelemmeringshoek	60 °

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	4,30	zijbelemmering links	screens (buiten), overige kleuren	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
--	------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------

belemmering

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	13,70 m
breedte	6,10 m
zijbelemmeringshoek	66 °

Westgevel - buitenlucht, W - 143,50 m² - 90°

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	22,90	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig
--	-------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------

Deur - U = 2,0 / g _{gl;n} = 0,00	11,70		geen zonwering		niet aanwezig
---	-------	--	----------------	--	---------------

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	5,80	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
--	------	----------------------	----------------	--	---------------

Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60	16,50	zijbelemmering rechts	geen zonwering		niet aanwezig
--	-------	-----------------------	----------------	--	---------------

belemmering

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	3,00 m
breedte	30,60 m
zijbelemmeringshoek	6 °

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Landtong Amstelveen - Landtong school en kdv

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt	ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			3,30	zijbelemmering rechts	screens (buiten), overige kleuren			handbediend i.c.m. lichtwering	niet aanwezig

belemmering

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
afstand	3,00 m
breedte	30,50 m
zijbelemmeringshoek	6 °

Kenmerken vloerconstructie

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h)	0,07 m
omtrek van het vloerveld (P)	207,40 m

Geometrie dichte constructie - Landtong Amstelveen - Landtong gymzaal

dichte constructie	opmerking	oppervlakte [m ²]
Noordgevel - buitenlucht, N - 292,20 m² - 90°		
Buitengevel - R _c = 4,70		237,60
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 234,20 m² - 90°		
Buitengevel - R _c = 4,70		218,40
Westgevel - buitenlucht, W - 158,30 m² - 90°		
Buitengevel - R _c = 4,70		140,40
Plat dak - buitenlucht; HOR - 727,10 m²		
Plat dak - R _c = 6,30		727,10

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Landtong Amstelveen - Landtong gymzaal

transparante constructie	opmerking	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt	ggl;dif	regeling	zomernachtventilatie
Noordgevel - buitenlucht, N - 292,20 m² - 90°									
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			54,60	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig
Zuidgevel - buitenlucht, Z - 234,20 m² - 90°									
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / g _{gl;n} = 0,60			15,80	minimale belemmering	geen zonwering				niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Landtong Amstelveen - Landtong gymzaal

transparante constructie	opmerking aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ggl;alt ggl;dif	regeling zomernachtventilatie
Westgevel - buitenlucht, W - 158,30 m² - 90°						
Glas incl. kozijn - U = 1,4 / ggl;n = 0,60		17,90	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte	12,15 m
invoer infiltratie	meetwaarde voor infiltratie - per gebouw

Definieer infiltratie

gebouw	q _{v,10;lea;ref} [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
gebouw	0,25

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht	verticale leidingen door thermische schil onbekend
aantal niet boven elkaar gelegen toiletgroepen	10 toiletgroepen

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Landtong school en kdv

Landtong gymzaal

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	bodem - standaard - brine gevuld
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch

warmtebehoefte verwarmingssysteem	149310 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	149310 kWh
COP	3,25
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	645 kWh

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpssysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	40°C
waterzijdige inregeling	inregeling dynamisch gebalanceerd per paneel

Binnen verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - leidinggegevens onbekend
totale leidinglengte	2153,60 m
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - niet-geïsoleerd

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	geen leidingen buiten verwarmde zone
aanvullende distributiepomp	aanvullende distributiepomp aanwezig
distributiepomp - invoer	aanvullende pompvermogen onbekend, EEI bekend

aanvullende distributiepompen

omschrijving	EEI
pomp 1	0,23

aantal bouwlagen van het verwarmingssysteem	3 bouwlagen
---	-------------

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	oppervlakteverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4$ m
type oppervlakteverwarming	vloerverwarming nat- of droogbouwsysteem
isolatie oppervlakteverwarming	onbekend isolatie
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	2,5 K
temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{roomaut}$)	-0,5 K

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Landtong school en kdv	geen ventilatoren aanwezig
Landtong gymzaal	geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Landtong Amstelveen:Landtong school en kdv 2698,00 m²

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	boiler - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
warmtebehoefte tapwatersysteem	7249 kWh
COP	1,00
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	0 kWh

Vorraadvaten

Vorraadvat 1

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)	forfaitair
volume voorraadvat(en)	15 liter
fabricagejaar boilervat	fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer
energielabel boilervat	energielabel boilervat A
warme aansluitingen op voorraadvat(en)	warme aansluiting ongeïsoleerd
aantal voorraadvat(en)	8 vat(en)

Distributie

circulatieleiding geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen

lengte uittapleidingen \leq 3 meter**Warm tapwater 2****Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Landtong Amstelveen:Landtong gymzaal

667,00 m²**Opwekking****Opwekker 1**

type opwekker

warmtepomp - elektrisch

invoer opwekker

forfaitair

indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)

warmtepomp met losse voorraadvat(en)

functie(s) van opwekker

warm tapwater

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

niet-gemeenschappelijke installatie

bron warmtepomp

bodem - standaard - brine gevuld

toestel / warmteleveringssysteem

warmtepomp - elektrisch

warmtebehoefte tapwatersysteem

21741 kWh

COP

1,40

energiefractie

1,000

hulpenergie per toestel

88 kWh

Voorraadvaten**Voorraadvat 1**

invoer warmteverliezen voorraadvat(en)

forfaitair

volume voorraadvat(en)

500 liter

fabricagejaar boilervat

fabricagejaar boilervat 2018 en nieuwer

energielabel boilervat

energielabel boilervat A

warme aansluitingen op voorraadvat(en)

alle warme aansluitingen geïsoleerd inclusief T-stukken en kleppen

aantal voorraadvat(en)

1 vat(en)

Distributie

circulatieleiding

circulatieleiding met warm tapwater

Binnen verwarmde zone

invoer circulatieleiding

leidinglengte bekend - leidinggegevens onbekend

max. lengte tot verst gelegen uittapleiding

30,00 m

bypass	geen bypass
bypassaandeel	0,00
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	met constant-volumeregeling

Ventilatie debieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend
--	---

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - in thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	geen ventilatiekanalen buiten de thermische zone

Ventilatie 2

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Landtong gymzaal

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
luchtbehandelingskast	luchtbehandelingskast aanwezig
systeemvariant	D.4a tijdsturing zonder zonerings
f_{ctrl}	1,00
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning	WTW rendement volgens EN13141-7, EN13141-8
rendement warmteterugwinning	0,730
bypass	geen bypass
bypassaandeel	0,00

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend
---	---

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen	forfaitair ventilator vermogen
volumeregeling ventilatoren WTW	met constant-volumeregeling

Ventilatiegebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend
--	---

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
luchtbehandelingskast - positie	luchtbehandelingskast - in thermische zone
luchtbehandelingskast - verwarmingsbatterij	verwarmingsbatterij in luchtbehandelingskast
luchtbehandelingskast - koelbatterij	koelbatterij in luchtbehandelingskast
kanalen van LBK naar rekenzone - buiten thermische zone	geen ventilatiekanalen buiten de thermische zone

Koeling 1

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Landtong school en kdv

Landtong gymzaal

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	koudeopslag - bodem
invoer opwekker	forfaitair
bodem bron temperatuur	bodem bron temperatuur niet aantoonbaar > 0°C
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	116597 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	116597 kWh
EER	10,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	11660 kWh

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
------------------	----------------------------------

PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
wattpiekvermogen per m ²	211,00 Wp/m ²
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden				
A _{panelen} [m ²]	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
340,00	oost	15	sterk geventileerd	minimale belemmering
340,00	west	15	sterk geventileerd	minimale belemmering

Verlichting

invoer verlichtingsvermogen	eigen waarde verlichtingsvermogen
invoer parasitair vermogen	forfaitair parasitair vermogen
daglichtregeling	geen daglichtregeling aanwezig

Verlichtingzones							
omschrijving rekenzone	verlichtingszone	A _{verl} [m ²]	P _n [W/m ²]	f _{afzuiging}	nieuwwaarde comp.	verlichtingsregeling	
Landtong Amstelveen	Landtong school en kdv	school en kdv	2698,00	5,00	0,00	led-lichtbron (L80)	vertrek: auto aan / auto uit
	Landtong gymzaal	gymzaal	667,00	7,00	0,00	led-lichtbron (L80)	vertrek: auto aan / auto uit

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		45942 kWh	66615 kWh	1676 kWh	2430 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		22778 kWh	33029 kWh	782 kWh	1134 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		0 kWh	0 kWh	11809 kWh	17122 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	24667 kWh	35767 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L,ci}$	39533 kWh	57322 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			192733 kWh		20686 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		213419 kWh
opgewekte elektriciteit		156909 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	56510 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	103369 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	6212 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	116597 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	156909 kWh
totaal	$E_{Pren,Tot}$	383086 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	147186 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	108213 kWh
totaal	38973 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	3365,00 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	5217,97 m ²
compactheid		1,55

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	13251 kg
--------------------------	----------

Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	143,98 kWh/m ²	104,76 kWh/m ²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	72,17 kWh/m ²	16,80 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	36,7 %	87,1 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePREnTot}$		113,84	
energielabel			A++++	

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.