

Algemene gegevens

projectomschrijving	17106 Uitbreiding bruggebouw Sterrenberg
variant	18 Appartementen EQw
straat / huisnummer / toevoeging	
postcode / plaats	Zeist
eigendom	Huur
bouwjaar	2018
renovatiejaar	
categorie	Energieprestatie Woningbouw
woningtype	appartementengebouw
aantal woningbouw-eenheden in berekening	18
gebruiksfunctie	woonfunctie
datum	02-04-2019
opmerkingen	DV= Dubbelvenster BDh= Houten buitendeur BDg= Buitendeur met glas

Indeling gebouw

Eigenschappen rekenzones				
type rekenzone	omschrijving	interne warmtecapaciteit	Ag [m ²]	aantal wb-eenheden
verwarmde zone	Begane grond	traditioneel, gemengd zwaar	242,19	3
verwarmde zone	1e Verdieping	traditioneel, gemengd zwaar	396,05	5
verwarmde zone	2e Verdieping	traditioneel, gemengd zwaar	396,05	5
verwarmde zone	3e Verdieping	traditioneel, gemengd zwaar	396,05	5

Interne warmtecapaciteit volgens bijlage H *nee*

Infiltratie

meetwaarde voor infiltratie $q_{v,10;spec}$	<i>nee</i>
lengte van het gebouw	40,80 m
breedte van het gebouw	14,10 m
hoogte van het gebouw	12,80 m

Eigenschappen infiltratie			
rekenzone	positie	dak en/of geveltype	$q_{v,10;spec}$ [dm ³ /s per m ²]
Begane grond	onderste verdieping	standaard geveltype	0,39 (forfaitair)
1e Verdieping	tussen verdieping	standaard geveltype	0,42 (forfaitair)
2e Verdieping	gehele gebouw	standaard geveltype	0,42 (forfaitair)
3e Verdieping	gehele gebouw	standaard geveltype	0,42 (forfaitair)

Open verbrandingstoestellen

Het gebouw bevat geen open verbrandingstoestellen.

Bouwkundige transmissiegegevens

Transmissiegegevens rekenzone Begane grond							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwning	toelichting
Voorgevel - buitenlucht, N - 69,3 m² - 90°							
Buitenmuur	33,99	4,50					constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0
BDh 1.10 x 2.50 (4 stuks)	11,00		1,50	0,00	nee		constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0
DV 2.10 x 1.65 (4 stuks)	13,88		1,48	0,60	nee		constante overstek ho ≥ 1,0
DV 1.55 x 1.65 (3 stuks)	7,68		1,48	0,60	nee		constante overstek ho ≥ 1,0
BDgl 1.10 x 2.50 (1 stuks)	2,75		1,50	0,60	nee		constante overstek ho ≥ 1,0
Binnenmuur trappenhuis - sterk geventileerd, wand - 27,0 m²							
Binnenmuur	27,00	4,50					
Binnenmuur bergingen - sterk geventileerd, wand - 35,1 m²							
Binnenmuur	35,10	4,50					
Achtergevel - buitenlucht, Z - 63,9 m² - 90°							
Buitenmuur	37,71	4,50					minimale belem.
BDgl 1.05 x 2.50 (3 stuks)	7,89		1,50	0,60	nee		constante overstek ho ≥ 1,0
DV 1.05 x 2.50 (3 stuks)	7,89		1,48	0,60	nee		constante overstek ho ≥ 1,0
DV 2.10 x 1.65 (3 stuks)	10,41		1,48	0,60	nee		minimale belem.
Vloer Begane Grond - vloer op/boven mv; boven kruipruimte - 256,8 m²							
Vloer begane grond	256,82	5,00					

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

Overige kenmerken vloerconstructies (inclusief evt. kruipruimten en onverwarmde kelders)

Vloer Begane Grond - vloer op/boven mv; boven kruipruimte

hoogte bovenkant vloer boven maaiveld (h)	0,10 m
omtrek van het vloerveld (P)	66,00 m
grootste dikte v.d. gevels/wanden ter hoogte v.d. bk vloer (d _{bw,v})	0,38 m
gem. vert. afstand tussen MV en bk kelder-, kruipruimtevloer (z _o)	1,00 m
kruipruimteventilatie (ε)	0,0012 m ² /m ¹
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtetewanden boven mv (R _{xw})	4,50 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtetewanden onder mv (R _{bw;o})	0,21 m ² K/W
warmteweerstand v.d. kelder-, kruipruimtevloer (R _{bf})	0,00 m ² K/W
grootste dikte v.d. wand t.h.v. de bk kelder-, kruipruimtevloer (d _{bw;o})	0,38 m

Transmissiegegevens rekenzone 1e Verdieping							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwning	toelichting
Voorgevel - buitenlucht, N - 85,5 m² - 90°							

Transmissiegegevens rekenzone 1e Verdieping							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Buitenmuur	50,19	4,50				constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
BDh 1.10 x 2.50 (4 stuks)	11,00		1,50	0,00	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
BDgl 1.10 x 2.50 (1 stuks)	2,75		1,50	0,60	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
DV 2.10 x 1.65 (4 stuks)	13,88		1,48	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	
DV 1.55 x 1.65 (3 stuks)	7,68		1,48	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	
Entree zijappartement - buitenlucht, W - 4,5 m² - 90°							
Buitenmuur	1,75	4,50				constante overstek ho < 0,5	
BDgl 1.10 x 2.50 (1 stuks)	2,75		1,50	0,60	nee	constante overstek ho < 0,5	
Voorgevel zijappartement - buitenlucht, N - 36,0 m² - 90°							
Buitenmuur	30,71	4,50				minimale belem.	
DV 2.10 x 1.65 (1 stuks)	3,47		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
DV 1.10 x 1.65 (1 stuks)	1,82		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
Zijgevel zijappartement - buitenlucht, O - 20,7 m² - 90°							
Buitenmuur	18,22	4,50				minimale belem.	
DV 1.50 x 1.65 (1 stuks)	2,48		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
Achteregevel zijappartement - buitenlucht, Z - 36,0 m² - 90°							
Buitenmuur	23,80	4,50				zijbelem. rechts bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m	
DV 2.10 x 1.65 (2 stuks)	6,94		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
BDgl 1.05 x 2.50 (1 stuks)	2,63		1,50	0,60	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
DV 1.05 x 2.50 (1 stuks)	2,63		1,48	0,60	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
Zijgevel rijappartement - buitenlucht, O - 18,9 m² - 90°							
Buitenmuur	16,42	4,50				zijbelem. links bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m	
DV 1.50 x 1.65 (1 stuks)	2,48		1,48	0,60	nee	zijbelem. links bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m	
Achteregevel - buitenlucht, Z - 85,5 m² - 90°							
Buitenmuur	50,58	4,50				minimale belem.	
DV 2.10 x 1.65 (4 stuks)	13,88		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
BDgl 1.05 x 2.50 (4 stuks)	10,52		1,50	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	
DV 1.05 x 2.50 (4 stuks)	10,52		1,48	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	
Vloer binnen - sterk geventileerd, HOR, vloer - 117,0 m²							
Vloer Verd. binnen	116,95	4,50					
Vloer buiten - buitenlucht, HOR, vloer - 46,6 m² - 180°							
Vloer Verd. buiten	46,58	6,00				minimale belem.	

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

Transmissiegegevens rekenzone 2e Verdieping							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Voorgevel - buitenlucht, N - 85,5 m² - 90°							
Buitenmuur	50,19	4,50				constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
BDh 1.10 x 2.50 (4 stuks)	11,00		1,50	0,00	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
BDgl 1.10 x 2.50 (1 stuks)	2,75		1,50	0,60	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
DV 2.10 x 1.65 (4 stuks)	13,88		1,48	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	

Transmissiegegevens rekenzone 2e Verdieping							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
DV 1.55 x 1.65 (3 stuks)	7,68		1,48	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	
Entree zijappartement - buitenlucht, W - 4,5 m² - 90°							
Buitenmuur	1,75	4,50				constante overstek ho < 0,5	
BDgl 1.10 x 2.50 (1 stuks)	2,75		1,50	0,60	nee	constante overstek ho < 0,5	
Voorgevel zijappartement - buitenlucht, N - 36,0 m² - 90°							
Buitenmuur	30,71	4,50				minimale belem.	
DV 2.10 x 1.65 (1 stuks)	3,47		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
DV 1.10 x 1.65 (1 stuks)	1,82		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
Zijgevel zijappartement - buitenlucht, O - 20,7 m² - 90°							
Buitenmuur	18,22	4,50				minimale belem.	
DV 1.50 x 1.65 (1 stuks)	2,48		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
Achtergevel zijappartement - buitenlucht, Z - 36,0 m² - 90°							
Buitenmuur	23,80	4,50				zijbelem. rechts bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m	
DV 2.10 x 1.65 (2 stuks)	6,94		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
BDgl 1.05 x 2.50 (1 stuks)	2,63		1,50	0,60	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
DV 1.05 x 2.50 (1 stuks)	2,63		1,48	0,60	nee	constante overstek 0,5 ≤ ho < 1,0	
Zijgevel rijappartement - buitenlucht, O - 18,9 m² - 90°							
Buitenmuur	16,42	4,50				zijbelem. links bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m	
DV 1.50 x 1.65 (1 stuks)	2,48		1,48	0,60	nee	zijbelem. links bb < 1,0 en h ≥ 2,5 m	
Achtergevel - buitenlucht, Z - 85,5 m² - 90°							
Buitenmuur	50,58	4,50				minimale belem.	
DV 2.10 x 1.65 (4 stuks)	13,88		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
BDgl 1.05 x 2.50 (4 stuks)	10,52		1,50	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	
DV 1.05 x 2.50 (4 stuks)	10,52		1,48	0,60	nee	constante overstek ho ≥ 1,0	

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

Transmissiegegevens rekenzone 3e Verdieping							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Voorgevel - buitenlucht, N - 77,0 m² - 90°							
Buitenmuur	41,64	4,50				minimale belem.	
BDh 1.10 x 2.50 (4 stuks)	11,00		1,50	0,00	nee	minimale belem.	
BDgl 1.10 x 2.50 (1 stuks)	2,75		1,50	0,60	nee	minimale belem.	
DV 2.10 x 1.65 (4 stuks)	13,88		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
DV 1.55 x 1.65 (3 stuks)	7,68		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
Entree zijappartement - buitenlucht, W - 4,1 m² - 90°							
Buitenmuur	1,30	4,50				zijbelem. links bb < 1,0 en h < 2,5 m	
BDgl 1.10 x 2.50 (1 stuks)	2,75		1,50	0,60	nee	zijbelem. links bb < 1,0 en h < 2,5 m	
Voorgevel zijappartement - buitenlucht, N - 32,4 m² - 90°							
Buitenmuur	27,11	4,50				minimale belem.	
DV 2.10 x 1.65 (1 stuks)	3,47		1,48	0,60	nee	minimale belem.	
DV 1.10 x 1.65 (1 stuks)	1,82		1,48	0,60	nee	minimale belem.	

Transmissiegegevens rekenzone 3e Verdieping							
constructie	A [m ²]	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]	g _{gl} [-]	zonwering	beschaduwing	toelichting
Zijgevel zijappartement - buitenlucht, O - 18,6 m² - 90°							
Buitenmuur	16,15	4,50					minimale belem.
DV 1.50 x 1.65 (1 stuks)	2,48		1,48	0,60	nee		minimale belem.
Achtergevel zijappartement - buitenlucht, Z - 32,4 m² - 90°							
Buitenmuur	20,20	4,50					zijbelem. rechts bb < 1,0 en h < 2,5 m
DV 2.10 x 1.65 (2 stuks)	6,94		1,48	0,60	nee		zijbelem. rechts bb < 1,0 en h < 2,5 m
BDgl 1.05 x 2.50 (1 stuks)	2,63		1,50	0,60	nee		zijbelem. rechts bb ≥ 1,0 en h < 2,5 m
DV 1.05 x 2.50 (1 stuks)	2,63		1,48	0,60	nee		zijbelem. rechts bb ≥ 1,0 en h < 2,5 m
Zijgevel rijappartement - buitenlucht, O - 17,0 m² - 90°							
Buitenmuur	14,53	4,50					zijbelem. links bb < 1,0 en h < 2,5 m
DV 1.50 x 1.65 (1 stuks)	2,48		1,48	0,60	nee		zijbelem. links bb < 1,0 en h < 2,5 m
Achtergevel - buitenlucht, Z - 77,0 m² - 90°							
Buitenmuur	42,03	4,50					minimale belem.
DV 2.10 x 1.65 (4 stuks)	13,88		1,48	0,60	nee		minimale belem.
BDgl 1.05 x 2.50 (4 stuks)	10,52		1,50	0,60	nee		minimale belem.
DV 1.05 x 2.50 (4 stuks)	10,52		1,48	0,60	nee		minimale belem.
Plat dak - buitenlucht, HOR, dak - 416,3 m² - 0°							
Plat Dak	416,25	6,00					minimale belem.

De lineaire warmteverliezen zijn berekend volgens de forfaitaire methode uit hoofdstuk 13 van NEN 1068.

Verwarmingssystemen

verwarming

Opwekking

type opwekker	<i>elektrische warmtepomp, voldoet aan tabel 14.14 (WP-keur)</i>
bron warmtepomp	<i>buitenlucht</i>
ontwerpaanvoertemperatuur	<i>45° < θ_{sup} ≤ 50°</i>
max. te leveren warmte (Q _{H,hp;pr;an})	<i>150.000 MJ</i>
aandeel warmtepomp	<i>0,86</i>
aantal opwekkers	<i>1</i>
type bijverwarming	<i>elektrisch element</i>
bijstooktoestel geïntegreerd	<i>ja</i>
transmissieverlies verwarmingssysteem - januari (H _T)	<i>1.055 W/K</i>
warmtebehoefte verwarmingssysteem (Q _{H;nd;an})	<i>175.169 MJ</i>
hoeveelheid energie t.b.v. verwarming per toestel (Q _{H;dis;nren;an})	<i>175.169 MJ</i>
opwekkingsrendement - warmtepomp (η _{H;gen})	<i>3,300</i>
opwekkingsrendement - bijverwarming (η _{H;gen})	<i>1,000</i>

Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Type warmteafgifte (in woonkamer)					
type warmteafgifte	positie	hoogte	R _c	θ _{em;avg}	η _{H;em}

vloer- en/of wandverwarming en/of betonkernactivering	buitenvloer of buitenwand	< 8 m	$\geq 2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$	n.v.t.	1,00
regeling warmteafgifte aanwezig	<i>ja</i>				
individuele bemetering	<i>ja</i>				
afgifterendement ($\eta_{H;em}$)	<i>1,000</i>				
Kenmerken distributiesysteem verwarming					
buffervat buiten verwarmde ruimte aanwezig	<i>nee</i>				
verwarmingsleidingen in onverwarmde ruimten en/of kruipruimte	<i>nee</i>				
distributieleidingen buiten gebouw op het perceel	<i>nee</i>				
distributierendement ($\eta_{H;dis}$)	<i>1,000</i>				
Hulpenergie verwarming					
hoofdcirculatiepomp aanwezig	<i>ja</i>				
hoofdcirculatiepomp voorzien van pompregeling	<i>ja</i>				
werkelijk vermogen hoofdcirculatiepomp bekend	<i>nee</i>				
aanvullende circulatiepomp aanwezig	<i>nee</i>				
aantal toestellen met waakvlam	<i>0</i>				

Aangesloten rekenzones

Begane grond
 1e Verdieping
 2e Verdieping
 3e Verdieping

Warmtapwatersystemen

warmtapwater 1**Opwekking**

warmtapwaterbereidingsstelsysteem	<i>indirect verwarmde warmwatervoorraadvat(en)</i>
forfaitair of productspecifiek	<i>forfaitair</i>
aantal type opwekkers	<i>1</i>
type opwekker	<i>kwaliteitsverklaring incl. hulpenergie - warmtepomp</i>
hoeveelheid energie t.b.v. warmtapwater per toestel ($Q_{W;dis;nren;an}$)	<i>70.288 MJ</i>
opwekkingsrendement	<i>2,900</i>
opwekkingstoestel tevens gebruikt voor verwarming	<i>ja</i>
opwekkingstoestel zonder hulpenergie	<i>nee</i>

Kenmerken tapwatersysteem

aantal woningbouw-eenheden aangesloten op systeem	<i>18</i>
warmtapwatersysteem ten behoeve van	<i>keuken en badruimte</i>
gemiddelde leidinglengte naar badruimte	<i>2-4 m</i>
gemiddelde leidinglengte naar aanrecht	<i>2-4 m</i>
inwendige diameter leiding naar aanrecht	<i>$\leq 10 \text{ mm}$</i>
afgifterendement warmtapwater ($\eta_{W;em}$)	<i>0,913</i>

Kenmerken distributiesysteem tapwater

individuele afleverset	<i>ja</i>
------------------------	-----------

afleverset aangesloten op	LT
circulatieleiding	nee

Kenmerken voorraadsysteem

bepalingmethode warmteverliezen warmwatervoorraad	vereenvoudigde methode
mate van isolatie warmwatervoorraad	min. 20 mm isolatie voorraadvat, leidingen, warmtewisselaar

Douchewarmteterugwinning

douchewarmteterugwinning	ja
type douchewarmtewisselaar	nevel douche
model douchewarmtewisselaar	2Blue neveldouche Strength Mode + Wand - kies aangesloten op douchemengkraan en inlaat toestel
aangesloten op	aangesloten op koudepoort douchemengkraan en inlaat toestel

Zonneboiler

zonneboiler	ja
zonneboiler(combi) ten behoeve van:	warmtapwater
collector	methode b volgens NEN 7120 bijlage I
warmteopslagvat	in verwarmde ruimte
type naverwarming	electrisch op nachtstroom
leidingen tussen warmteopslag en collectoren	geïsoleerd
rendement zonnecollector (η_o)	0,668
warmteverliescoëfficiënt zonnecollector (a_1)	1,50 W/Km ²
warmteverliescoëfficiënt zonnecollector (a_2)	0,0050 W/Km ²
hoekafhankelijkheidscoëfficiënt zonnecollector (IAM)	0,95
dikte isolatie warmteopslagvat (d_{iso})	0,050 m
warmtegeleidingscoëfficiënt isolatie warmteopslagvat (λ_{iso})	0,050 W/mK
thermosifon of ICS systeem	nee

Zonneboiler eigenschappen

oriëntatie	helling [°]	A_{col} [m ²]	V_{sto} [dm ³]	V_{bu} [dm ³]	beschaduwing
Z	40	36,00	2.500	1.000	minimale belemmering

Ventilatie

ventilatie 1

ventilatiesysteem	E. gecombineerde systemen
systeemvariant	Zehnder ComfoSpot 50 CO2 + ZR-roosters + ComfoFan S
luchtvolumestroomfactor voor warmte- en koudebehoefte (f_{sys})	1,05 (forfaitair conform systeemvariant E.1 NEN 8088-1)
correctiefactor regelsysteem voor warmte- en koudebehoefte (f_{reg})	0,64 (forfaitair conform systeemvariant E.1 NEN 8088-1)

Kenmerken ventilatiesysteem

werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend	nee
luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA D
verblijfsgebied met decentrale WTW ($A_{vg,HRU}$)	40,0 m ²
verblijfsgebied totaal ($A_{vg,tot}$)	80,0 m ²

Passieve koeling

max. benutting geïnstal. ventilatiecapaciteit voor koudebehoefte	ja
--	----

max. benutting geïnstal. spuicapaciteit voor koudebehoefte *ja*

Kenmerken warmteterugwinning

toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel *geïsoleerd kanaal*
 type isolatie toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel bekend *nee*
 lengte toevoerkanaal tussen buiten en WTW toestel (L_{bu}) *0,3 m*
 rendement warmteterugwinning vlgs NEN 5138 *0,75*
 rendement warmteterugwinning inclusief dissipatie *ja*
 fractie lucht via bypass *1*

Kenmerken ventilatoren

totaal nominaal vermogen (P_{nom}) centrale ventilatie-units *220,00 W (18 units)*
 totaal nominaal vermogen (P_{nom}) decentrale ventilatie-units *340,00 W (18 units)*
 reductiefactor lucht volumestroomregeling centrale ventilatie-units (f_{regfan}) *0,364*
 reductiefactor lucht volumestroomregeling decentr. ventilatie-units (f_{regfan}) *0,364*
 totaal effectief vermogen (P_{eff}) van alle ventilatie-units *203,840 W*

Aangesloten rekenzones

Begane grond
 1e Verdieping
 2e Verdieping
 3e Verdieping

Zonnestroom

zonnestroom 1

piekvermogen (Wp) per paneel *320 Wp/paneel*

Zonnestroom eigenschappen				
ventilatie	$n_{panelen}$	oriëntatie	helling [°]	beschaduwing
sterk geventileerd - vrijstaand	0	W	45	minimale belemmering

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie		
verwarming (excl. hulpenergie)	$E_{H;P}$	180.796 MJ
hulpenergie		15.242 MJ
warmtapwater (excl. hulpenergie)	$E_{W;P}$	13.533 MJ
hulpenergie		2.048 MJ
koeling (excl. hulpenergie)	$E_{C;P}$	0 MJ
hulpenergie		0 MJ
zomercomfort	$E_{SC;P}$	28.512 MJ
ventilatoren	$E_{V;P}$	16.456 MJ
verlichting	$E_{L;P}$	65.910 MJ
geëxporteerde elektriciteit	$E_{P;exp;el}$	0 MJ
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit	$E_{P;pr;us;el}$	0 MJ
in het gebied opgewekte elektriciteit	$E_{P;pr;dei;el}$	0 MJ

Oppervlakten		
totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	1.430,34 m ²
totale verliesoppervlakte	A_{ls}	1.787,44 m ²

Elektriciteitsgebruik		
gebouwgebonden installaties		34.993 kWh
niet-gebouwgebonden apparatuur (stelpost)		40.095 kWh
op eigen perceel opgewekte & verbruikte elektriciteit		0 kWh
geëxporteerde electriciteit		0 kWh
TOTAAL		75.088 kWh

CO ₂ -emissie		
CO ₂ -emissie	m_{co2}	19.766 kg

Energieprestatie		
specifieke energieprestatie	EP	225 MJ/m ²
karakteristiek energiegebruik	E_{Ptot}	322.496 MJ
toelaatbaar karakteristiek energiegebruik	$E_{P;adm;tot;nb}$	333.229 MJ
energieprestatiecoëfficiënt	EPC	0,388 -
energieprestatiecoëfficiënt	EPC	0,39 -

Het gebouw voldoet aan de eisen inzake energieprestatie uit het Bouwbesluit 2012.

Uniec 2.2 is gebaseerd op NEN7120;2011 "Energieprestatie van gebouwen" (inclusief het Nader Voorschrift) en NEN 8088-1 "Ventilatie en luchtdoorlatendheid van gebouwen" inclusief alle wettelijk van kracht zijnde correctiebladen.

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.