

Projectgegevens

Project	:	100650
Omschrijving	:	TOP De Vaalt
Plaats	:	Echteld
Projectlocatie	:	Medelsestraat
Projectrelaties	:	Maas Architecten 17072
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Resultaten	3
1.1	Resumé <Gebouw: 1/1>	5
2	Gebouwgegevens <Gebouw: 1/1>	7
3	Indeling gebouw <Gebouw: 1/1>	7
3.1	Ruimten 0	7
3.1.1	Ruimte 0.01+0.02+0.03 (Horeca/Bar)	7
3.1.2	Ruimte 0.04 (Keuken)	7
3.1.3	Ruimte 0.05 (MIVA toilet)	7
3.1.4	Ruimte 0.06 (Heren toiletten)	7
3.1.5	Ruimte 0.07 (Dames toiletten)	8
3.1.6	Ruimte 0.08 (Gang)	8
3.1.7	Ruimte 0.08 (Werkkast)	8
3.2	Ruimten 1	8
3.2.1	Ruimte 1.01 (Opslag)	8
3.3	Rekenzones	8
4	Bouwkundige gegevens <Gebouw: 1/1>	9
4.1	Scheidingsconstructies	9
4.2	Belemmeringen en overstekken	10
4.3	Thermische bruggen	10
4.4	Infiltratie	10
4.5	Thermische capaciteit	11
5	Zonwering in project	12
6	Installatie	12
6.1	Opwekkers	12
6.2	Ventilatie	12
6.3	Verwarming	13
6.4	Warmteafgifte	13
6.5	Warmtapwater	13
6.6	Douche WTW	14
6.7	Koeling	14
6.8	Bevochtiging	14
6.9	Verlichting	14
6.10	Fotovoltaïsche systemen	14
6.11	Zonnecollectoren	15
6.12	Gebruikte kwaliteitsverklaringen	15

1 Resultaten

Berekening

Aanduiding	:	AG
Berekening	:	Gebruiksoppervlakteberekening
Omschrijving	:	Gebruiksoppervlakteberekening

Berekening

Aanduiding	:	VENT B
Berekening	:	Ventilatieberekening
Omschrijving	:	Ventilatieberekening basis

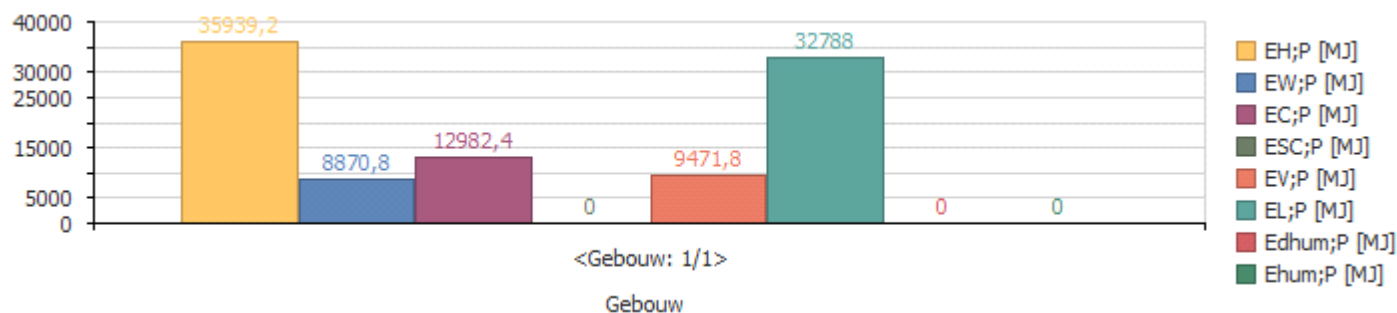
Berekening

Aanduiding	: EPG
Berekening	: Energieprestatie gebouwen
Omschrijving	: EPG nieuwe gebouwen
Eisenset	: EPC (Epc eisen BB) [Bouwbesluit]
Publicatie	: NEN 7120:2011/A1:2018
Transmissie	: U-waarde volgens NEN 1068:2012
Ventilatie	: Ventilatie volgens NEN 8088-1:2011/C3:2014
Bepaal kozijnfactor	: Werkelijke waarden

Gebouw	Gebruiksfunctie	EPC	EPC;req;nb;usi	EI	C;epc;usi
<Gebouw: 1/1>	Alcoholgebruik	1,10	1,10		0,73

1.1 Resumé <Gebouw: 1/1>

EP controle : Voldoet aan de eis



Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie

Primair energiegebruik verwarming	$E_{H;P}$	: 35939,2	[MJ]
Primair energiegebruik warm tapwater	$E_{W;P}$	: 8870,8	[MJ]
Primair energiegebruik koeling	$E_{C;P}$	: 12982,4	[MJ]
Primair energiegebruik zomercomfort	$E_{SC;P}$	: 0,0	[MJ]
Primair energiegebruik ventilatie	$E_{V;P}$	: 9471,8	[MJ]
Primair energiegebruik verlichting	$E_{L;P}$	: 32788,0	[MJ]
Primair energiegebruik ontvochtiging	$E_{dhum;P}$	: 0,0	[MJ]
Primair energiegebruik bevochtiging	$E_{hum;P}$	: 0,0	[MJ]
Jaarlijks geëxporteerde warmte/koude	$\Sigma E_{P;exp;T}$	: 0,0	[MJ]
Jaarlijks geëxporteerde elektriciteit	$\Sigma E_{P;exp;el}$	: 0,0	[MJ]

Oppervlakten

Gebruiksoppervlakte		: 207,910	[m²]
Verliesoppervlakte		: 570,439	[m²]
Gemiddelde warmtedoorgangscoefficient	U_{gem}	: 1,460	[W/(m².K)]

Energiegebruik

Jaarlijks geleverde primaire energie	$\Sigma E_{P;del}$	: 91650,1	[MJ]
Jaarlijks gebruik van hulpenergie	$W_{aux;tot}$	: 1812,3	[MJ]
Specifieke elektriciteitsgebruik	$\theta_{EPdel;el}$	: 122,449	[kWh/m²]
Specifiek energiegebruik	$a_{EPdel;aeq}$	: 0,000	[m³aeq/m²]

Elektriciteitsproductie

Elektriciteitsproductie gebouwgebonden primair	$E_{P;pr;EPus;el}$	: 8402,1	[MJ]
Elektriciteitsproductie niet gebouwgebonden primair	$E_{P;pr;nEPus;el}$	: 1409,6	[MJ]

CO2-emissie

Jaarlijkse CO ₂ emissie	m_{CO_2}	: 5531,747	[kg]
------------------------------------	------------	------------	------

Energieprestatie

EP totaal / EP toegestaan	$E_{P,tot} / E_{P,adm}$	:	0,995	[-]
Specifieke energieprestatie		:	435	[MJ/m ²]
Karakteristiek energiegebruik	$E_{P,Tot}$	:	90240,6	[MJ]
Specifiek elektriciteitsgebruik	$E_{P,Tot,el}$	:	90240,6	[MJ]
Specifiek energiegebruik aardgas	$E_{P,Tot,gas}$	:	0,0	[MJ]
Specifiek energiegebruik overig	$E_{P,Tot,other}$	:	0,0	[MJ]
$E_{P,adm,tot,nb}$	$E_{P,adm,tot,nb}$	:	90690,4	[MJ]

2 Gebouwgegevens <Gebouw: 1/1>

Algemene gegevens

Aanduiding	:		
Omschrijving	:		
Gebouwtype	:	Bijeenkomstgebouw	
Aanmaakdatum	:	8-7-2019	
Mutatiedatum	:	8-7-2019	
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018	
Bouwjaar	:	2019	
Campus	:	Geen	
Lengte gebouw	L	14,000	[m]
Breedte gebouw	W	14,000	[m]
Hoogte gebouw	H	6,400	[m]
Notities	:		

Invoer opties

Invoer perimeter	:	Invoer per rekenzone
Invoer verlichting	:	Werkelijke waarden, per ruimte
Invoer daglichtoppervlakte	:	Forfaitaire waarden
Berekenen infiltratie	:	Forfaitaire waarden

3 Indeling gebouw <Gebouw: 1/1>

3.1 Ruimten 0

3.1.1 Ruimte 0.01+0.02+0.03 (Horeca/Bar)

Aanduiding	:	0.01+0.02+0.03	
Omschrijving	:	Horeca/Bar	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	129,650	[m]
Breedte	W	1,000	[m]
Hoogte	H	5,290	[m]
Opp	A	129,650	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	136,140	[m ²]

3.1.2 Ruimte 0.04 (Keuken)

Aanduiding	:	0.04	
Omschrijving	:	Keuken	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	8,150	[m]
Breedte	W	1,000	[m]
Hoogte	H	2,690	[m]
Opp	A	8,150	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	8,150	[m ²]

3.1.3 Ruimte 0.05 (MIVA toilet)

Aanduiding	:	0.05	
Omschrijving	:	MIVA toilet	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie	:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	3,800	[m]
Breedte	W	1,000	[m]
Hoogte	H	2,690	[m]
Opp	A	3,800	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	3,800	[m ²]

3.1.4 Ruimte 0.06 (Heren toiletten)

Aanduiding	:	0.06	
Omschrijving	:	Heren toiletten	
Rekenzone	:	<Rekenzone: 1/1>	

Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	:	6,000	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Hoogte	H	:	2,690	[m]
Opp	A	:	6,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	6,000	[m ²]

3.1.5 Ruimte 0.07 (Dames toiletten)

Aanduiding		:	0.07	
Omschrijving		:	Dames toiletten	
Rekenzone		:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	:	8,700	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Hoogte	H	:	2,690	[m]
Opp	A	:	8,700	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	8,700	[m ²]

3.1.6 Ruimte 0.08 (Gang)

Aanduiding		:	0.08	
Omschrijving		:	Gang	
Rekenzone		:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	:	3,300	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Hoogte	H	:	2,690	[m]
Opp	A	:	3,300	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	3,300	[m ²]

3.1.7 Ruimte 0.08 (Werkkast)

Aanduiding		:	0.08	
Omschrijving		:	Werkkast	
Rekenzone		:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	:	3,800	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Hoogte	H	:	2,690	[m]
Opp	A	:	3,800	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	3,800	[m ²]

3.2 Ruimten 1

3.2.1 Ruimte 1.01 (Opslag)

Aanduiding		:	1.01	
Omschrijving		:	Opslag	
Rekenzone		:	<Rekenzone: 1/1>	
Gebruiksfunctie		:	Bijeenkomstfunctie	
Lengte	L	:	38,020	[m]
Breedte	W	:	1,000	[m]
Hoogte	H	:	2,440	[m]
Opp	A	:	38,020	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	38,020	[m ²]

3.3 Rekenzones

Aanduiding	Omschrijving	Gebruiksbestemming	Gebr opp [m ²]	P [m]	N _{woon} [-]
		Utiliteit	207,910	52,800	

4 Bouwkundige gegevens <Gebouw: 1/1>

4.1 Scheidingsconstructies

Definitie scheidingsconstructies 0.01+0.02+0.03 (Horeca/Bar)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A _r [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g _{gl} [-]	Std [°]	Zonwering
Ruimte 1: 0.01+0.02+0.03 (Horeca/Bar)									
	Buitenmuur	45	Buiten	10,720	4,500	0,214		90	
	Buitenmuur	135	Buiten	13,068	4,500	0,214		90	
	Buitenmuur	225	Buiten	4,482	4,500	0,214		90	
	Buitenmuur	315	Buiten	42,099	4,500	0,214		90	
	Dak		Buiten	129,650	6,000	0,163		0	
	Raam A1	315	Buiten	13,395		1,460	0,60	90	Geen
	Raam B1+C1	225	Buiten	31,490		1,460	0,60	90	Geen
	Raam D	135	Buiten	9,400		1,460	0,60	90	Geen
	Raam E+F	135	Buiten	17,000		1,460	0,60	90	Geen
	Raam G+H+I+J	45	Buiten	62,980		1,460	0,60	90	Geen
	Raam K+L	315	Buiten	17,000		1,460	0,60	90	Geen

Scheidingsconstructies grenzend aan kruipruimte 0.01+0.02+0.03 (Horeca/Bar)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	ε [m ² /m]	R _{c;bw} [(m ² .K)/W]	R _{c;bf} [(m ² .K)/W]	R _x [(m ² .K)/W]	z [m]	Hoogte kruipruimte [m]	d _{bw} [m]
Ruimte 1: 0.01+0.02+0.03 (Horeca/Bar)												
	Vloer		Kruipruimte /	132,710	3,500	0,00000	0,000	0,000		0,000	0,650	0,000

Definitie scheidingsconstructies 0.04 (Keuken)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A _r [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g _{gl} [-]	Std [°]	Zonwering
Ruimte 1: 0.04 (Keuken)									
	Buitenmuur	135	Buiten	8,877	4,500	0,214		90	

Scheidingsconstructies grenzend aan kruipruimte 0.04 (Keuken)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	ε [m ² /m]	R _{c;bw} [(m ² .K)/W]	R _{c;bf} [(m ² .K)/W]	R _x [(m ² .K)/W]	z [m]	Hoogte kruipruimte [m]	d _{bw} [m]
Ruimte 1: 0.04 (Keuken)												
	Vloer		Kruipruimte /	8,150	3,500	0,00000	0,000	0,000		0,000	0,650	0,000

Scheidingsconstructies grenzend aan kruipruimte 0.05 (MIVA toilet)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	ε [m ² /m]	R _{c;bw} [(m ² .K)/W]	R _{c;bf} [(m ² .K)/W]	R _x [(m ² .K)/W]	z [m]	Hoogte kruipruimte [m]	d _{bw} [m]
Ruimte 1: 0.05 (MIVA toilet)												
	Vloer		Kruipruimte /	3,800	3,500	0,00000	0,000	0,000		0,000	0,650	0,000

Definitie scheidingsconstructies 0.06 (Heren toiletten)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A _r [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g _{gl} [-]	Std [°]	Zonwering
Ruimte 1: 0.06 (Heren toiletten)									
	Buitenmuur	225	Buiten	7,801	4,500	0,214		90	

Scheidingsconstructies grenzend aan kruipruimte 0.06 (Heren toiletten)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	ε [m ² /m]	R _{c;bw} [(m ² .K)/W]	R _{c;bf} [(m ² .K)/W]	R _x [(m ² .K)/W]	z [m]	Hoogte kruipruimte [m]	d _{bw} [m]
Ruimte 1: 0.06 (Heren toiletten)												
	Vloer		Kruipruimte /	6,000	3,500	0,00000	0,000	0,000		0,000	0,650	0,000

Definitie scheidingsconstructies 0.07 (Dames toiletten)

Aand	Omschrijving	Ori	Grenst aan	A _r [m ²]	R _c [(m ² .K)/W]	U [W/(m ² .K)]	g _{gl} [-]	Std [°]	Zonwering
Ruimte 1: 0.07 (Dames toiletten)									
	Buitenmuur	225	Buiten	7,129	4,500	0,214		90	

Scheidingsconstructies grenzend aan kruipruimte 0.07 (Dames toiletten)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A [m²]	R _c [(m².K)/W]	ε [m²/m]	R _{c,bw} [(m².K)/W]	R _{c,bf} [(m².K)/W]	R _x [(m².K)/W]	z [m]	Hoogte kruipruimte [m]	d _{bw} [m]
Ruimte 1: 0.07 (Dames toiletten)												
	Vloer		Kruipruimte /	8,700	3,500	0,00000	0,000	0,000		0,000	0,650	0,000

Scheidingsconstructies grenzend aan kruipruimte 0.08 (Gang)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A [m²]	R _c [(m².K)/W]	ε [m²/m]	R _{c,bw} [(m².K)/W]	R _{c,bf} [(m².K)/W]	R _x [(m².K)/W]	z [m]	Hoogte kruipruimte [m]	d _{bw} [m]
Ruimte 1: 0.08 (Gang)												
	Vloer		Kruipruimte /	3,300	3,500	0,00000	0,000	0,000		0,000	0,650	0,000

Definitie scheidingsconstructies 0.08 (Werkkast)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A _r [m²]	R _c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g _{gl} [-]	Stnd [°]	Zonwering
Ruimte 1: 0.08 (Werkkast)									
	Buitenmuur	225	Buiten	2,421	4,500	0,214		90	
	Buitenmuur	135	Buiten	7,398	4,500	0,214		90	

Scheidingsconstructies grenzend aan kruipruimte 0.08 (Werkkast)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A [m²]	R _c [(m².K)/W]	ε [m²/m]	R _{c,bw} [(m².K)/W]	R _{c,bf} [(m².K)/W]	R _x [(m².K)/W]	z [m]	Hoogte kruipruimte [m]	d _{bw} [m]
Ruimte 1: 0.08 (Werkkast)												
	Vloer		Kruipruimte /	3,800	3,500	0,00000	0,000	0,000		0,000	0,650	0,000

Definitie scheidingsconstructies 1.01 (Opslag)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A _r [m²]	R _c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g _{gl} [-]	Stnd [°]	Zonwering
Ruimte 1: 1.01 (Opslag)									
	Buitenmuur	135	Buiten	14,884	4,500	0,214		90	
	Buitenmuur	225	Buiten	16,104	4,500	0,214		90	
	Dak		Buiten	38,020	6,000	0,163		0	

4.2 Belemmeringen en overstekken

Definitie beschaduw 0.01+0.02+0.03 (Horeca/Bar)

Aand	Omschrijving	Afs meth	Afs ele [m]	bel H [m]	D over [m]	Afs over [m]	D zijl [m]	Afs zijl [m]	H bov zijl [m]	D zijr [m]	Afs zijr [m]	H bov zijr [m]
Voorkeuze: Constante overstek												
	Raam D	Vanaf dichtstbijzij			1,000	1,000						
	Raam B1+C1	Vanaf dichtstbijzij			2,400	0,250						
	Raam E+F	Vanaf dichtstbijzij			1,000	0,100						
	Raam A1	Vanaf dichtstbijzij			1,000	1,350						
	Raam K+L	Vanaf dichtstbijzij			1,000	0,100						
	Raam G+H+I+J	Vanaf dichtstbijzij			2,400	0,250						

4.3 Thermische bruggen

Rekenzone	Perimeter [m]
<Rekenzone: 1/1>	52,800

4.4 Infiltratie

Gebouw

Berekenen infiltratie : Forfaitaire waarden
Invoer infiltratie : Per gebouw

4.5 Thermische capaciteit

Gebouw

Gebouwtype : Meerlaags utiliteitsgebouw, volledig
Geveltype : Standaard

Rekenzones

Aanduiding	Omschrijving	Gebouwtype	Geb constr type	Daktype	Geveltype	Geb uitv variant
------------	--------------	------------	-----------------	---------	-----------	------------------

5 Zonwering in project

Leeg

6 Installatie

6.1 Opwekkers

Aanduiding	:		
Omschrijving	:		
Te gebruiken voor	:	Verwarming	
	:	Koeling	
Type systeem	:	Individueel systeem	
Type opwekker	:	Warmtepomp	
Energiedrager	:	Elektriciteit	
Type warmtepomp	:	Elektrisch	
Aanvoertemperatuur warmtepomp	:	$T_{sup} \leq 30$	
Bron warmtepomp	:	Buitenlucht	
COP-waarde	:	Voldoet aan minimale COP	
Specificatie koeling	:	Verdampingscondensor	
Bijstook	:	Geen	
Stand-by hulpenergie gebruik	:	Geen stand-by energie gebruik	
Bepaling hulpenergie	:	Forfaitaire waarden	
Hulpenergie ventilatoren en pompen	:	Geen ventilatie of pompen	
Nominaal vermogen	P	0,000	[kW]

Aanduiding	:		
Omschrijving	:		
Te gebruiken voor	:	Warm tapwater	
Type systeem	:	Individueel systeem	
Type opwekker	:	Elektrische boiler	
Energiedrager	:	Elektriciteit	
Nominaal vermogen	P	0,000	[kW]

6.2 Ventilatie

Aanduiding	:		
Omschrijving	:		
Type ventilatiesysteem	:	D. Gebalanceerde ventilatie	
Systeemspecificatie	:	D.1 - Standaard	
Luchtdichtheidsklasse	:	Klasse D	
Ventilatiecapaciteit	:	Forfaitaire waarden	
Type warmteterugwinning	:	Kwaliteitsverklaring	
Rendement warmteterugwinning	η_{HR}	0,850	[-]
Bypass	:	Volledige bypass	
Ventilator dissipatie inbegrepen bij WTW rendement	:	Nee	
Bepaling praktijkrendementscorrectiefactor	:	Forfaitaire waarden	
Terugregeling of recirculatie	:	Tenminste 80% terugregeling	
Percentage terugregeling	:	80,0	[%]

Ventilatoren

Aanduiding	Regeling	Omschrijving	Type elektromotor	Opties vermogen	Nom verm [W]	Asvermogen [W]
	Toerenregeling		Gelijkstroommotor	Forfaitaire waarden		

Infiltratie

Ventilatiesysteem	$q_{v10;spec}$ [dm ³ /(s.m ²)]	$q_{vInst;1a}$ [dm ³ /s]	$q_{vInst;1b}$ [dm ³ /s]	$q_{vInst;1c}$ [dm ³ /s]	$q_{vInst;1d}$ [dm ³ /s]	$q_{vInst;1e}$ [dm ³ /s]	$q_{ve;hp}$ [dm ³ /s]
<Ventilatiesysteem: 1/1>	0,420	0,00	0,00	0,00	355,53	0,00	0,00

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
Gebouw: <Gebouw: 1/1>	
0.01+0.02+0.03	Horeca/Bar
0.04	Keuken
0.05	MIVA toilet
0.06	Heren toiletten

Aand	Omschrijving
0.07	Dames toiletten
0.08	Gang
0.08	Werkkast
1.01	Opslag

6.3 Verwarming

Aanduiding	:	
Omschrijving	:	
Gebruik	:	Utiliteit
Type systeem	:	Individueel systeem
Warmtetransport	:	Koelmiddel en lucht
Temperatuurniveau	:	Lage temperatuur (LT)
Opties distributie	:	Geïsoleerde leidingen en kanalen
Individuele regeling	:	Aanwezig
Regeling hoofd circulatiepomp	:	Geen pompen aanwezig

Opwekkers					
Omschrijving	Type opwekker	Subtype opwekker	Energiedrager	Nom verm [kW]	Jr hulpener [MJ]
	Warmtepomp		Elektriciteit	0,000	

6.4 Warmteafgifte

afgifte luchtverwarming

Regeling warmteafgifte	:	Individuele regeling
Temperatuurniveau warmteafgifte	:	HT afgifte (T > 50)
Type warmteafgifte	:	Luchtverwarming
Individuele bemetering	:	Ja
Aanduiding	:	

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
Gebouw: <Gebouw: 1/1>	
0.01+0.02+0.03	Horeca/Bar
0.04	Keuken
0.05	MIVA toilet
0.06	Heren toiletten
0.07	Dames toiletten
0.08	Gang
0.08	Werkkast
1.01	Opslag

6.5 Warmtapwater

Aanduiding	:	
Type systeem	:	Individueel systeem
Gebruik	:	Utiliteit
Gemiddelde leidinglengte voor utiliteit	:	5,000 [m]

Opwekkers				
Omschrijving	Type opwekker	Subtype opwekker	Energiedrager	Toepassingsklasse
	Elektrische boiler		Elektriciteit	

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
Gebouw: <Gebouw: 1/1>	
0.01+0.02+0.03	Horeca/Bar
0.04	Keuken
0.05	MIVA toilet
0.06	Heren toiletten
0.07	Dames toiletten
0.08	Gang
0.08	Werkkast

Aand	Omschrijving
1.01	Opslag

6.6 Douche WTW

Niet aanwezig

6.7 Koeling

Aanduiding	:	
Hulpenergie distributie	:	Andere installatie
Koudetransport	:	Koelmiddel en lucht
Referentie extern bestand	:	
Afgiftesysteem	:	Hoge temperatuur (HT)

Opwekkers

Omschrijving	Type opwekker	Subtype opwekker	Specificatie koeling	Nom verm [kW]
	Warmtepomp		Verdampingscondensor	0,000

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
Gebouw: <Gebouw: 1/1>	
0.01+0.02+0.03	Horeca/Bar
0.04	Keuken
0.05	MIVA toilet
0.06	Heren toiletten
0.07	Dames toiletten
0.08	Gang
0.08	Werkkast
1.01	Opslag

6.8 Bevochtiging

Niet aanwezig

6.9 Verlichting

Aanduiding	:	
Invoer	:	Per m²
Verlichtingsregeling	:	Daglichtschakeling
Geïnstalleerd vermogen	P _n	7,00 [W/m²]
Plenum afzuiging	:	Meer dan 70% van de armaturen hebben plenum afzuiging
Aanwezigheidsdetectie	:	Nee

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
Gebouw: <Gebouw: 1/1>	
0.01+0.02+0.03	Horeca/Bar
0.04	Keuken
0.05	MIVA toilet
0.06	Heren toiletten
0.07	Dames toiletten
0.08	Gang
0.08	Werkkast
1.01	Opslag

6.10 Fotovoltaïsche systemen

Aanduiding	:	
Totale paneeloppervlakte	:	6,541 [m²]

Panelen										
Aantal	A_{col}	Hoek	Oriëntatie	Beschaduw	$F_{sh,ob;an}$	Bouwintegratie	Piekvermogen	S_{PV}	P_{PV}	
[-]	[m ²]	[°]	[°]		[-]			[W/m ²]	[W]	
4	1,6352	20	180	Minimale belemm		Sterk geventileerd	Anders (gebruik p	180,00		

Gekoppelde ruimten

Aand	Omschrijving
Gebouw: <Gebouw: 1/1>	
0.01+0.02+0.03	Horeca/Bar
0.04	Keuken
0.05	MIVA toilet
0.06	Heren toiletten
0.07	Dames toiletten
0.08	Gang
0.08	Werkkast
1.01	Opslag

6.11 Zonnecollectoren

Niet aanwezig

6.12 Gebruikte kwaliteitsverklaringen

Warmte afgifte

Fabrikant	Omschrijving	Code kwaliteitsverklaring
	afgifte luchtverwarming	

Fotovoltaïsche panelen

Fabrikant	Omschrijving	Code kwaliteitsverklaring
JA-solar	JAM60S07-295/PR 180	20150737GKPVWB

Luchtbehandeling

Fabrikant	Omschrijving	Code kwaliteitsverklaring
-----------	--------------	---------------------------