

Algemene gegevens

Bestandsnaam	: C:\Users\Administrator\Documents\Opslag Administratie Werken_EPG\14003 [receptie].epg
Projectomschrijving	: Nieuwbouw receptie op camping Land uit Zee
Opdrachtgever	: Jervin's Bouwchemie, industrieweg 63, Middenmeer
Omschrijving bouwwerk	: 14003 [receptie]
Adres	: Oom Keesweg 14 Wieringerwerf
Berekeningstype	: utiliteitsbouw
Gebruikte eisentabel	: Eisen Bouwbesluit 2012, aangewezen op 1 maart 2013

Schematisering

Klimatiseringszones

Klim. zone	Omschrijving	Transportmedium	Verwarmings-systeem	Koelsysteem	Ventilatiesysteem
A	[Klimatiseringszone]	warmte koeling water n.v.t.	Verwarmingssysteem 1	(geen)	Ventilatiesysteem 1

Rekenzones

Rekenzone	Omschrijving	Gebruiksfunctie	Ag [m ²]
A.1	[Rekenzone]	bijeenkomstfunctie overig	69,50
Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag;tot)			69,50 + m ²

Transmissie

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - [Rekenzone]

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	ZTA [-]	zonwering	belemmering
voorgevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	W	20,40	3,50		90			minimaal
-deurkozijn	W	2,50		1,70	90	0,00	geen	minimaal
-raamkozijn	W	2,80		1,25	90	0,60	geen	minimaal
rechterzijgevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	Z	20,60	3,50		90			minimaal
-deurkozijn	Z	2,50		1,70	90	0,00	geen	minimaal
-raamkozijn	Z	1,40		1,25	90	0,60	geen	minimaal
rechter zijdak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	Z	40,00	3,50		20			minimaal
achtergevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	O	20,10	3,50		90			minimaal
-raamkozijnen 2x	O	5,60		1,25	90	0,60	geen	minimaal
linkerzijgevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	N	10,50	3,50		90			minimaal
-terrasdeuren 3x	N	14,00		1,70	90	0,00	geen	minimaal
linker zijdak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	N	40,00	3,50		20			minimaal
		180,40						

Definitie vloerconstructies rekenzone A.1 - [Rekenzone]

vloer	begrenzing	bov... mv	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	Rbw [m ² K/W]	Rbf [m ² K/W]	Rcav [m ² K/W]	z [m]	h [m]	dbw folie [m]
Vloer 1	grond	ja	69,50	3,50	-	-	0,00	-	-	0,15 ja

Lineaire koudebruggen

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de koudebruggen.

Bij de forfaitaire methode wordt, indien nodig, een dynamische correctie op de U-waarde toegepast.

Koudebruggen in rekenzone: A.1 - [Rekenzone]

vloer	perimeter [m]	epsilon [m^2/m]
Vloer 1	0,00	-

Thermische capaciteit

Rekenzone	volgens bijlage H	vloermassa	type plafond	Cm [kJ/K]
A.1 [Rekenzone]	nee	100 tot 400 kg/m ²	gesloten plafond	7 645
				+
				7 645

Infiltratie

qv10;spec [dm ³ /s·m ²]	eigen waarde	hoogte	lengte gebouw [m]	breedte	uitvoeringsvariant	geveltype
0,625	ja	4,00	10,00	8,00	vrijstaand gebouw, kap	-

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1

installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	:	individueel systeem
	temperatuurniveau	:	Laag
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	:	nee
Preferent toestel	hoofdtype toestel	:	CVsysteem
	subtype toestel	:	107HR
	vermogen	:	5,60 kW
	opwekkingsrendement	:	0,975
	energiedrager	:	gas
hulpenergie	bepaling	:	forfaitair

Warm tapwater

Warmtapwatersysteem 1 - Tapwatersysteem 1

installatiekenmerken	type tapwatersysteem	:	individueel systeem
	zonneboiler	:	geen
Preferent toestel	type toestel	:	combitoestel kleiner dan 70
	opwekkingsrendement	:	0,300
	energiedrager	:	gas
	toepassingsklasse	:	Aanrecht
distributierendement	forfaitair	:	ja
douchewarmteterugwinning	aanwezig	:	nee
afgifte	gem. lengte van tapleidingen is < 3 m	:	ja
aangewezen rekenzones	Ag [m ²]		Ag;tapw [m ²]
A.1 [Rekenzone]	70		70

Koeling

Er zijn geen koelsystemen ingevoerd.

Ventilatie

Ventilatiesysteem 1 - Ventilatiesysteem 1

ventilatiesysteem	:	A. Natuurlijke toevoer, natuurlijke afvoer
ventilatiesysteemvariant	:	A.1 - standaard
toegepaste kwaliteitsverklaring systeem	:	Geen kwaliteitsverklaring van toepassing. Er wordt gerekend met forfaitaire waarden
rekenwaarde fsys	:	1,24
rekenwaarde freg	:	0,95
rekenwaarde finf	:	0,80

geïnstalleerde capaciteit onbekend	: ja
1a) natuurlijke toevoer van buiten	: 118,84 dm³/s
1b) natuurlijke toevoer via een ruimte (serre of atrium)	: 0,00 dm³/s
1c) mechanische toevoer van buitenlucht (decentraal)	: 0,00 dm³/s
1d) mechanische toevoer van voorverwarmde of gekoelde buitenlucht	: 0,00 dm³/s
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	: nee
maximale spui ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	: nee
spuivoorziening	: raam open
terugregeling/recirculatie	: geen
type warmteterugwinning	:
open verbrandingstoestellen qve;Verb;H	: 0,00 dm³/s
open verbrandingstoestellen qve;Verb;C	: 0,00 dm³/s

Ventilatoren

Effectief vermogen ventilatoren is forfaitair bepaald.

Bevochtiging

Er zijn geen bevochtigingssystemen ingevoerd.

PV-systemen

Er zijn geen PV-systemen ingevoerd.

Zonnecollectoren

Er zijn geen zonnecollectoren ingevoerd.

Verlichting

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de verlichting.

Rekenzone	aanw.detectie in >= 70% Ag	Verl. zone	Regeling	Azone [m²]	FDart [-]
A.1 [Rekenzone]	nee	1	Centraal aan/uit	69,5	1,00

Resultaten

Primair energiegebruik	[MJ]
Verwarming	26 678
Warm tapwater	2 317
Koeling	2 167
Bevochtiging	0
Ventilatoren	0
Verlichting	26 927
Totaal	58 089
Bektriciteitsproductie gebouwgebonden	0
Afgenomen energie	58 089
Geëxporteerde energie	0
Bektriciteitsproductie niet-gebouwgebonden	0
EPtot	58 089
EP;adm;tot	63 162
Specifieke energieprestatie per m²	836

	[-]
EPtot / EP;adm;tot	0,920
EPC voldoet aan bouwbesluit 2012	ja

	[m²]
Ag;tot	69,50
Averlies	229,05

Informatief

CO2-emissie totaal	3 289,77 kg
--------------------	-------------