

Algemene gegevens

Bestandsnaam	: C:\Users\Administrator\Documents\Opslag Administratie Werken_EPG\14003 [chalet].epg
Projectomschrijving	: Nieuwbouw chalet op camping Land uit Zee
Opdrachtgever	: Jervin's Bouwchemie, industrieweg 63, Middenmeer
Omschrijving bouwwerk	: 14003 [chalet]
Adres	: Oom Keesweg 14 Wieringerwerf
Berekeningstype	: vakantiewoning (logies niet in logiesgebouw)
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]	logiesfunctie (vakantiewoning)	26,00
Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag;tot)			26,00 + 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	6,40	3,50		90			minimaal
-deurkozijn	W	2,30		1,70	90	0,00	geen	minimaal
-tuindeurkozijn	W	4,00		1,25	90	0,60	geen	minimaal
rechterzijgevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	Z	9,30	3,50		90			minimaal
-raamkozijn	Z	2,30		1,25	90	0,60	geen	minimaal
rechter zijdak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	Z	15,60	3,50		20			minimaal
achtergevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	O	11,10	3,50		90			minimaal
-raamkozijnen 2x	O	1,60		1,25	90	0,60	geen	minimaal
linkerzijgevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	N	11,00	3,50		90			minimaal
-raamkozijn	N	0,80		1,25	90	0,60	geen	minimaal
linker zijdak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	N	15,60	3,50		20			minimaal
		80,00						

Definitie vloerconstructies rekenzone A.1 - [Rekenzone]

vloer	begrenzing	bov... mv	A	Rc	Rbw	Rbf	Rcav	z	h	dbw folie
			[m ²]	[m ² K/W]	[m ² K/W]	[m ² K/W]	[m ² K/W]	[m]	[m]	[m]
Vloer 1	grond	ja	26,00	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	bouwtype	Cm [kJ/K]
A.1 [Rekenzone]	nee	volledig houtskeletbouw	2 080
			2 080

Infiltratie

qv10;spec [dm ³ /s·m ²]	eigen waarde	hoogte	lengte gebouw [m]	breedte	uitvoeringsvariant	geveltype
0,625	ja	3,20	6,00	5,00	vrijstaand gebouw, kap	-

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1

installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	:	individueel systeem
	temperatuurniveau	:	Laag
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	:	nee
	individuele bemetering	:	nee
Preferent toestel	hoofdtype toestel	:	CVsysteem
	subtype toestel	:	107HR
	vermogen	:	2,04 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	tapsysteem geldt voor	:	keuken en badkamer
	methode A uitgebreid	:	nee
	inwendige diameter leidingen keuken	:	<= 10 mm
aangewezen rekenzones	Ag [m ²]		Ag;tapw [m ²]
A.1 [Rekenzone]	26		26

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	:	1,00
rekenwaarde finf	:	0,80
geïnstalleerde capaciteit onbekend	:	ja
1a) natuurlijke toevoer van buiten	:	35,00 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 voorverwarme of gekoelde buitenlucht	:	0,00 dm³/s
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	:	nee
maximale spuiventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	:	nee
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.

Ventilatiesysteem	Gelijkstroom
Ventilatiesysteem 1	nee

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.

Resultaten

Primair energiegebruik	[MJ]
Verwarming	10 894
Warm tapwater	10 648
Koeling	3 133
Bevochtiging	0
Ventilatoren	0
Verlichting	599
Totaal	25 273
Bektricietsproductie gebouwgebonden	0
Afgenomen energie	25 273
Geëxporteerde energie	0
Bektricietsproductie niet-gebouwgebonden	0
EPtot	25 273
EP;adm;tot	39 881
Specifieke energieprestatie per m²	973
	[-]
EPtot / EP;adm;tot	0,634
EPC	0,89
EPC voldoet aan bouwbesluit 2012	ja

	[m²]
Ag;tot	26,00
Averlies	98,20

Informatief

CO2-emissie totaal	1 345,51 kg
--------------------	-------------