

Algemene gegevens

Bestandsnaam	: C:\Users\Administrator\Documents\Opslag Administratie Werken_EPG\14003 [blokhut op palen].epg
Projectomschrijving	: Nieuwbouw blokhut op palen op camping Land uit Zee
Opdrachtgever	: Jervin's Bouwchemie, industrieweg 63, Middenmeer
Omschrijving bouwwerk	: 14003 [blokhut op palen]
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)	14,30
Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag,tot)			14,30 + 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 gevel	Z	5,20	3,50		90			overstek
-toegangsdeurkozijn	Z	4,30		1,70	90	0,00	geen	overstek
voor dakvlak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	Z	3,60	3,50		15			minimaal
rechter zijgevel - buitenlucht								
-HSB buitengevel	O	8,00	3,50		90			minimaal
-raamkozijn	O	1,50		1,25	90	0,60	geen	minimaal
rechter dakvlak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	O	3,60	3,50		15			minimaal
achtergevel - buitenlucht								
-geïsoleerde dakplaten	N	9,50	3,50		90			minimaal
achter dakvlak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	N	3,60	3,50		15			minimaal
linker zijgevel - buitenlucht								
-geïsoleerde dakplaten	W	8,00	3,50		90			minimaal
-raamkozijn	W	1,50		1,25	90	0,60	geen	minimaal
linker dakvlak - buiten boven								
-geïsoleerde dakplaten	W	3,60	3,50		15			minimaal
		+ 52,40						

Definitie vloerconstructies rekenzone A.1 - [Rekenzone]										
vloer	begrenzing	bov... m v	A	Rc	Rbw	Rbf	Rcav	z	h	dbw folie
			[m²]	[m²K/W]	[m²K/W]	[m²K/W]	[m²K/W]	[m]	[m]	[m]
Vloer 1	buiten onder	ja	14,30	3,50	-	-	-	-	-	- 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]			perimeter [m]	epsilon [m²/m]
vloer				
Vloer 1			0,00	-

Thermische capaciteit

Rekenzone	volgens bijlage H	bouwtype	Cm [kJ/K]
A.1 [Rekenzone]	nee	volledig houtskeletbouw	1 144
			1 144 +

Infiltratie

qv10;spec [dm³/s·m²]	eigen waarde	hoogte	lengte gebouw [m]	breedte	uitvoeringsvariant	geveltype
0,625	ja	6,50	5,00	5,00	vrijstaand gebouw, kap	-

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1		
installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	: individueel systeem
	temperatuurniveau	: Hoog
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
	individuele bemetering	: nee
Preferent toestel	hoofdtype toestel	: CVsysteem
	subtype toestel	: 107HR
	vermogen	: 1,81 kW
	opwekkingsrendement	: 0,950
	energiedrager	: gas
hulpenergie	bepaling	: forfaitair

Warm tapwater

Warmtapwatersysteem 1 - Tapwatersysteem 1		
installatiekenmerken	type tapwatersysteem	: individueel systeem
	zonneboiler	: geen
Preferent toestel	type toestel	: elektroboiler
	opwekkingsrendement	: 0,750
	energiedrager	: elektriciteit
	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 [m²]	Ag;tapw [m²]
A.1 [Rekenzone]	14	14

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 dm ³ /s
1b) natuurlijke toevoer via een ruimte (serre of atrium)	: 0,00 dm ³ /s
1c) mechanische toevoer van buitenlucht (decentraal)	: 0,00 dm ³ /s
1d) mechanische toevoer van voorverwarmde of gekoelde buitenlucht	: 0,00 dm ³ /s
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	: nee
maximale spui ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	: nee
type warmteterugwinning	:
open verbrandingstoestellen qve;Verb;H	: 0,00 dm ³ /s
open verbrandingstoestellen qve;Verb;C	: 0,00 dm ³ /s

Ventilatoren

Effectief vermogen ventilatoren is forfaitair bepaald.

<i>Ventilatiesysteem</i>	<i>Gelijkstroom</i>
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

<i>Primair energiegebruik</i>	<i>[MJ]</i>
Verwarming	10 198
Warm tapwater	10 075
Koeling	1 206
Bevochtiging	0
Ventilatoren	0
Verlichting	329
Totaal	21 808
Bektricietsproductie gebouwgebonden	0
Afgenomen energie	21 808
Geëxporteerde energie	0
Bektricietsproductie niet-gebouwgebonden	0
EP_{tot}	21 808
EP _{adm,tot}	34 212
Specifieke energieprestatie per m ²	1 526
	<i>[-]</i>
EP _{tot} / EP _{adm,tot}	0,637
EPC	0,90
EPC voldoet aan bouwbesluit 2012	ja
	<i>[m²]</i>
Ag _{tot}	14,30
Averlies	66,70

Informatief

CO ₂ -emissie totaal	1 255,12 kg
---------------------------------	-------------