

Heemskerckstraat 26
1792 AB Oudeschild
Telefoon (0222) 31 08 94
e-mail buro.kuip@texel.com
Rabobank Texel 36.25.65.635
Handelsregister Alkmaar 37073681
Btw nr. 1870.36.627B01

Bouwservice buro Kuip



EPG/Ventilatie berekening

**Voor het bouwen van een zomerwoning
aan de Bosrandweg 519 te De Koog.**

In opdracht van:

M. Schuijl.

Gemeente Texel

.txl

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van Texel,
zaaknummer: 643168
kenmerk document: Bijlage 4/4
Burgemeester en Wethouders van Texel,
namens dezen, de manager Dienstverlening,
mevrouw W. Velner

Inhoudsopgave

1	Projectgegevens	2
2	Resultaten	3
2.1	Resumé 1664 (recreatiewoning)	3
3	Gebouwoverzicht	5
3.1	Gebouwgegevens 1664	5
3.2	Indeling gebouw 1664	6
4	Bouwkundige gegevens 1664	7
4.1	Beschaduwing	7
4.2	Zonwering	7
4.3	Scheidingsconstructies	8
4.4	Belemmeringen en overstekken	9
4.5	Thermische bruggen	10
4.6	Infiltratie	10
4.7	Thermische capaciteit	10
5	Installatie	11
5.1	Installatieconfiguraties	11
5.2	Opwekkers	12
5.3	Ventilatie	13
5.4	Verwarming	14
5.5	Warmteafgifte	14
5.6	Warmtapwater	15
5.7	Douche WTW	15
5.8	Koeling	15
5.9	Bevochtiging	15
5.10	Fotovoltaïsche systemen	16
5.11	Zonnecollectoren	16

1 Projectgegevens

Omschrijving	:	Recreatie woning met riet/metselwerk
Project	:	1664
Projectrelaties	:	Architectenburo Louis Uriot bv
		Abbewaal 15
		1791 WX Den Burg
Berekeningen	:	Energieprestatie gebouwen
Projectlocatie	:	Bouw van een recreatiewoning aan de bosrandweg 519 1796 NJ te de Koog.
Notities	:	

2 Resultaten

Gebouw	Gebruiksfunctie	EPC [-]	EPC;req;nb;usi [-]	EI	C;epc;usi [-]
1664 (rekreatiewoning)	Logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw	1,07	1,40		0,88

2.1 Resumé 1664 (rekreatiewoning)

EP controle : Voldoet aan de eis

Jaarlijkse hoeveelheid primaire energie voor de energiefunctie

Primair energiegebruik verwarming	$E_{H,P}$	: 52880,1	[MJ]
Primair energiegebruik warm tapwater	$E_{W,P}$	: 19492,6	[MJ]
Primair energiegebruik koeling	$E_{C,P}$	: 0,0	[MJ]
Primair energiegebruik zomercomfort	$E_{SC,P}$	: 2822,0	[MJ]
Primair energiegebruik ventilatie	$E_{V,P}$	: 1587,0	[MJ]
Primair energiegebruik verlichting	$E_{L,P}$	: 3442,2	[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	: 149,400	[m²]
Verliesoppervlakte	: 356,373	[m²]

Energiegebruik

Jaarlijks geleverde primaire energie	$\Sigma E_{P,del}$	: 80223,8	[MJ]
Jaarlijks gebruik van hulpenergie	$W_{aux,tot}$	: 5710,0	[MJ]
Specifieke elektriciteitsgebruik	$e_{EPdel,el}$	: 41,776	[kWh/m²]
Specifieke energiegebruik	$a_{EPdel,aeq}$	: 10,992	[m³aeq/m²]

Elektriciteitsproductie

Elektriciteitsproductie gebouwgebonden primair	$E_{P,pr;EPus,el}$	: 0,0	[MJ]
Elektriciteitsproductie niet gebouwgebonden primair	$E_{P,pr;nEPus,el}$	: 0,0	[MJ]

CO2-emissie

Jaarlijkse CO2 emissie	m_{CO2}	: 6448,376	[kg]
------------------------	-----------	------------	------

Energieprestatie

EP totaal / EP toegestaan	$E_{P,tot} / E_{P,adm}$	:	0,761	[-]
Specifieke energieprestatie		:	537	[MJ/m ²]
Karakteristiek energiegebruik	$E_{P,Tot}$	:	80223,8	[MJ]
Specifiek elektriciteitsgebruik	$E_{P,Tot,el}$	:	22468,7	[MJ]
Specifiek energiegebruik aardgas	$E_{P,Tot,gas}$	:	57755,1	[MJ]
Specifiek energiegebruik overig	$E_{P,Tot,other}$	:	0,0	[MJ]
$E_{P,adm,tot,nb}$	$E_{P,adm,tot,nb}$	:	105466,2	[MJ]

3 Gebouwoverzicht

3.1 Gebouwgegevens 1664

Algemene gegevens

Aanduiding	:	1664	
Omschrijving	:	recreatiewoning	
Gebouwtype	:	Logiesverblijf	
Aanmaakdatum	:	1-10-2015	
Mutatiedatum	:	1-10-2015	
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2015	
Bouwjaar	:	2015	
Campus	:	Geen	
Lengte gebouw	L	:	9,450 [m]
Breedte gebouw	W	:	7,400 [m]
Hoogte gebouw	H	:	7,500 [m]
Notities	:	Berekeningen epG voor bouw van een recreatie woning	

Berekening recreatiewoning

Uitgangspunten:

vloer beganegrond $R_c=3,5$

buitenwanden $R_c=4,5$

paneelwanden $R_c=4,5$

Dak schuin $R_c=6,0$

glas $U=0,8$ (incl. kozijn $U=1,4$ maximaal).

Ventilatie natuurlijke toevoer en afvoer gelijkstroom afzuiger forfaitair.

Cv systeem vloerverwarming en radiatoren laag temperatuur

Warmtapwater Hr107 cv ketel.

Vergunningsvrije berging buiten berekening.

Invoer opties

Invoer perimeter	:	Invoer per rekenzone	
Invoer verlichting	:	Forfaitaire waarden, per ruimte	
Berekenen infiltratie	:	Eigen invoer	
$q_{v10;spec;reken}$	$q_{v10;spec}$	:	1,440 [dm³/s.m²]

3.2 Indeling gebouw 1664

beganegrond

Aand	Omschrijving	Rekenzone	Functie	Lengte [m]	Breedte [m]	Hoogte [m]	Oppervlakte [m ²]	A _g [m ²]
1	zone beganegrond vakantiewoning	1 (hele recreatiewoning)	Logiesfunctie	84,200	1,000	2,700	84,200	84,200

verdieping

Aand	Omschrijving	Rekenzone	Functie	Lengte [m]	Breedte [m]	Hoogte [m]	Oppervlakte [m ²]	A _g [m ²]
2	zone verdieping vakantiewoning	1 (hele recreatiewoning)	Logiesfunctie	65,200	1,000	2,700	65,200	65,200

Rekenzones

Aanduiding	Omschr	Gebruiksbestemming	A _u [m ²]	P [m]	Gebouw constructie t	Daktype	Geveltype	Gebouwtype	Gebouwtype uitvoerin
1	hele recreatiewoning	Wonen	149,400	40,200	Gemengd zware bouw				

4 Bouwkundige gegevens 1664

4.1 Beschaduwning

Elementen				Diep;h b [m]	Hoog;h b [m]	Diep;ove r [m]	d;overste k [m]	Diep;zij l [m]	Afst;zij l [m]	Boven;zij l [m]	Diep;zij r [m]	Afst;zij r [m]	Boven;zij r [m]
Aand.	Omschr.	Voorkeuze belemmerin	Afstand tot element										
Maximaal	Maximale belemmering	Meest ongunstig voor alle situaties											
Overhang 1	Overhang goot	Constante overstek	Vanaf dichtstbijzijnde rand van het vlak			0,850	0,050						
Overhang 2	Overhang dak loggia	Constante overstek	Vanaf dichtstbijzijnde rand van het vlak			0,600	0,050						
Overhang 3	Overhang dak	Constante overstek	Vanaf dichtstbijzijnde rand van het vlak			0,700	0,950						
Minimaal	Minimale belemmering	Minimale belemmering											
Overhang 4	Overhang dak	Constante overstek	Vanaf dichtstbijzijnde rand van het vlak			0,700	0,200						

4.2 Zonwering

Elementen		Regeling	ggl;alt [-]	ggl;dif [-]
Aand	Omschr			
ZW bu hand	Buitenzonwering handmatig	Handmatig		

4.3 Scheidingsconstructies

zone beganegrond vakantiewoning

Definitie scheidingsconstructies

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	R _c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g _{gl} [-]	Helling [°]	Zonwering	Beschaduwing
BM22-5	buitenwand voor	135	Buiten	26,986	5,000	0,193		90		Geen
BM22-5	buitenwand links	225	Buiten	13,030	5,000	0,193		90		Geen
BM22-5	buitenwand achterzijde	315	Buiten	24,435	5,000	0,193		90		Geen
BM22-5	buitenwand rechts	45	Buiten	9,330	5,000	0,193		90		Geen
DvkA33	raam badk.	225	Buiten	6,000		1,400	0,60	90	Geen	Minimaal (Minimale belemmering)
DvkA33	pui 2x	45	Buiten	12,000		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 4 (Overhang dak)
DvkA33	raam voorg 3x	135	Buiten	4,350		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 4 (Overhang dak)
DvkA33	raam hal	135	Buiten	-1,948		1,400	0,60	90	Geen	Minimaal (Minimale belemmering)
DvkA33	raam berging	135	Buiten	1,001		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 4 (Overhang dak)
DvkA33	ramen achterzijde (2x)	315	Buiten	4,800		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 3 (Overhang dak)
DvkA33	raam achtergevel 1x	315	Buiten	1,400		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 3 (Overhang dak)
Bd100	voordeur	135	Buiten	2,415		1,650		90		Geen
DvkA33	raam achtergevel	315	Buiten	2,170		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 4 (Overhang dak)
BG12-2	Bg vloer	0	Kruipruimte / onverwarmde kelder	84,200	3,500	0,260		90		

zone verdieping vakantiewoning

Definitie scheidingsconstructies

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	R _c [(m².K)/W]	U [W/(m².K)]	g _{gl} [-]	Helling [°]	Zonwering	Beschaduwing
pan100	buitenwand topgevel rechts	45	Buiten	15,940	3,500	0,272		90		Geen
pan100	buitenwand topgevel li	225	Buiten	17,740	3,500	0,272		90		Geen
pan100	topgevel voorz.	135	Buiten	7,945	3,500	0,272		90		Geen
DvkA33	raam slaapkamers re. (2x)	45	Buiten	2,660		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 3 (Overhang dak)
DvkA33	raam topg. voorz.	135	Buiten	1,755		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 3 (Overhang dak)
DvkA33	raam li.	225	Buiten	1,260		1,400	0,60	90	Geen	Overhang 3 (Overhang dak)

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Grenst aan	A rest [m²]	R _c [(m².K)/ W]	U [W/(m². K)]	g _{gl} [-]	Helling [°]	Zonwering	Beschaduwing
BM22-5	borstwering achterzijde	315	Buiten	10,780	5,000	0,193		90		Geen
Dk32-3	Dak schuin achterzijde	315	Buiten	55,000	6,000	0,163		45		Geen
Dk32-3	Dak schuin voorz.	135	Buiten	54,816	6,000	0,163		45		Geen
Dk32-3	Dak schuin li.	225	Buiten	5,600	6,000	0,163		44		Geen
Dk32-3	Dak schuin re.	45	Buiten	5,600	6,000	0,163		44		Geen
DvkA22	dakraam. 2x	135	Buiten	2,184		1,400	0,60	45	Geen	Minimaal (Minimale belemmering)

4.4 Belemmeringen en overstekken

zone beganeground vakantiewoning

Definitie beschaduwing

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Beschaduwing
BM22-5	buitenwand voor	135	Geen
BM22-5	buitenwand links	225	Geen
BM22-5	buitenwand achterzijde	315	Geen
BM22-5	buitenwand rechts	45	Geen
DvkA33	raam badk.	225	Minimaal (Minimale belemmering)
DvkA33	pui 2x	45	Overhang 4 (Overhang dak)
DvkA33	raam voorg 3x	135	Overhang 4 (Overhang dak)
DvkA33	raam hal	135	Minimaal (Minimale belemmering)
DvkA33	raam berging	135	Overhang 4 (Overhang dak)
DvkA33	ramen achterzijde (2x)	315	Overhang 3 (Overhang dak)
DvkA33	raam achtergevel 1x	315	Overhang 3 (Overhang dak)
Bd100	voordeur	135	Geen
DvkA33	raam achtergevel	315	Overhang 4 (Overhang dak)
BG12-2	Bg vloer	0	

zone verdieping vakantiewoning

Definitie beschaduwing

Aand	Omschrijving	Ori [°]	Beschaduwing
pan100	buitenwand topgevel rechts	45	Geen
pan100	buitenwand topgevel li	225	Geen
pan100	topgevel voorz.	135	Geen
DvkA33	raam slaapkamers re. (2x)	45	Overhang 3 (Overhang dak)
DvkA33	raam topg. voorz.	135	Overhang 3 (Overhang dak)
DvkA33	raam li.	225	Overhang 3 (Overhang dak)
BM22-5	borstwering achterzijde	315	Geen
Dk32-3	Dak schuin achterzijde	315	Geen
Dk32-3	Dak schuin voorz.	135	Geen
Dk32-3	Dak schuin li.	225	Geen
Dk32-3	Dak schuin re.	45	Geen
DvkA22	dakraam. 2x	135	Minimaal (Minimale belemmering)

4.5 Thermische bruggen

Forfaitair

4.6 Infiltratie

Gebouw

Berekenen infiltratie : Eigen invoer
 Invoer infiltratie : Per gebouw
 qv10;spec;reken qv10;spec : 1,440

[dm³/s.m²]

4.7 Thermische capaciteit

N.v.t.

5 Installatie

5.1 Installatieconfiguraties

Aanduiding	:	C HR107 LT
Omschrijving	:	C HR107 LT combi
Verwarmingssysteem (basis)	:	C HR107 LT
Warmtapwatersysteem	:	tap alg comb
Ventilatiesysteem	:	Mech afv
Koelsysteem (basis)	:	Geen
Bevochtigingssysteem	:	Geen
Fotovoltaïsch systeem	:	Geen
Zonnecollector	:	Geen

5.2 Opwekkers

Combiketel HR 107

Aanduiding	:	combi HR107	
Omschrijving	:	Combiketel HR 107	
Te gebruiken voor	:	Verwarming	
	:	Warm tapwater	
Type systeem	:	Individueel systeem	
Type opwekker	:	Combi ketel	
Kwaliteitsverklaring	:	0	
Subtype opwekker	:	Hoog rendement 107	
Energiedrager	:	Gas	
Toepassingsklasse	:	Klasse 4 (CW-4/5/6)	
Label warmwatertoestel	:	HRww	
Plaatsing	:	Binnen EP begrenzing	
Verbrandingstoestel	:	Gesloten verbranding	
Bepaling hulpenergie	:	Forfaitaire waarden	
Vermogensregeling	:	Modulerende regeling	
Ondergrens van de modulatie	$\dot{m}_{min}$	0,40	[-]
Nominaal vermogen	P	35,000	[kW]
Aantal waakvlammen	:	0	

5.3 Ventilatie

Systeem

Aanduiding	:	Mech afv
Omschrijving	:	Mechanische afvoer C1 forfaitair
Type ventilatiesysteem	:	C. Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Systeem specificatie	:	C.1 - Standaard
Luchtdichtheidsklasse	:	Onbekend
Ventilatiecapaciteit	:	Forfaitaire waarden

Ventilatoren

Aanduiding	Omschrijving	Regeling	Type elektromotor	Opties vermogen	Nominaal vermogen [W]	Asvermogen [W]
gelijk toer	gelijkstroom ventilator toeren	Toerenregeling	Gelijkstroommotor	Forfaitaire waarden		

5.4 Verwarming

Combi HR107 LT systeem

Aanduiding	:	C HR107 LT
Omschrijving	:	Combi HR107 LT systeem
Gebruik	:	Wonen
Type systeem	:	Individueel systeem
Warmtetransport	:	Water
Temperatuurniveau	:	Lage temperatuur (LT)
Alle leidingen inpandig	:	Nee
Leidingen langs gevels	:	Nee
Leidingen door kruipruimte	:	Geen leidingen door kruipruimte
Leidingen door aangrenzend onverwarmde ruimte	:	Geen leidingen door een AOR
Verdeler	:	Niet geïsoleerde verdeler aanwezig
Buffervat	:	Niet aanwezig
Regeling hoofd circulatiepomp	:	Automatische aan/uit regeling

5.5 Warmteafgifte

afgifte vloerverwarming

Omschrijving	:	afgifte vloerverwarming
Regeling warmteafgifte	:	Individuele regeling
Gemiddelde Rc-waarde achter stralingselementen	:	$R_c \geq 2.5$
Temperatuurniveau warmteafgifte	:	LT afgifte ($T \leq 50$)
Type warmteafgifte	:	Radiatorverwarming Vloerverwarming
Individuele bemetering	:	Ja
Plaatsing van radiatoren/convectoren	:	Buitenmuur
Aanduiding	:	vloer

5.6 Warmtapwater

Tapwater algemeen combi

Aanduiding	:	tap alg comb
Omschrijving	:	Tapwater algemeen combi
Type systeem	:	Individueel systeem
Gebruik	:	Keuken en badkamer wonen
Binnendiameter leidingen keuken	:	Overige situaties
Bepaal afgifterendement	:	Forfaitaire waarden (methode b)

5.7 Douche WTW

Niet aanwezig

5.8 Koeling

Niet aanwezig

5.9 Bevochtiging

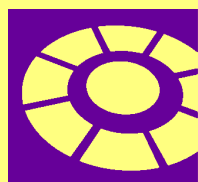
Niet aanwezig

5.10 Fotovoltaische systemen

Niet aanwezig

5.11 Zonnecollectoren

Niet aanwezig



BINK
software

Bouwservice buro Kuip
Oudeschild (Texel)

Ventilatieberekening

Project	: 2015031 {2015033}	Omschr.	: rekreatiewoning eldorado
Mutatiedatum	: 1-10-2015	Plaats	: De Koog
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: bungalow L

Project gegevens

Project	:	2015031
Omschrijving	:	rekreatiewoning eldorado
Plaats	:	De Koog
Aanmaakdatum	:	1-10-2015
Mutatie datum	:	1-10-2015
Auteur	:	peter jan

Projectrelatie(s)

Architektenburo Louis Uriot

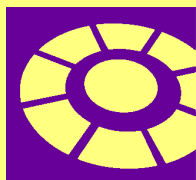
Abbewaal 15
1791 WX Den Burg.
Tel. 0222-314037

Opmerkingen

Berekeningen ventilatie te bouwen rekreatiewoning aan de Bosrandweg 519 1796 NJ te de Koog in opdracht van M. Schuijl wonende op het zelfde adres.

Bouwservice buro Kuip

Heemskerckstraat 26 1792 AB Oudeschild (Texel)
Nederland
Telefoon : 0222 - 310894
Fax : 0222 - 322645
E-mail : buro.kuip@texel.com



Project	: 2015031 {2015033}	Omschr.	: recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum	: 1-10-2015	Plaats	: De Koog
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: bungalow L

Gebouw opmerkingen

Berekening ventilatie logiesfunctie niet gelegen in logiesgebouw.

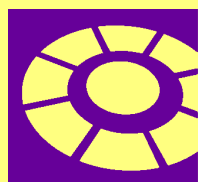
Berekening recreatiewoning

Uitgangspunten:

natuurlijke toevoer dmv. raamroosters.

Mechanische afzuiging dmv. gelijkstroom aangedreven afzuiger.

de aangebouwde berging van 6 m2 is vergunningsvrij en valt buiten de berekeningen.



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : rekreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

Gebouw overzicht

Omschrijving : bungalow L
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw
Hoofdfunctie gebouw : Logiesverblijf
Jaar Bouwbesluit : Bouwbesluit 2012 (wiz. 2015)

Totale ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 351,33 [dm3/s]

Totale afvoer : 352,33 [dm3/s]

Totale mechanische ventilatie toe- en afvoer

Totale toevoer: 0,00 [dm3/s]

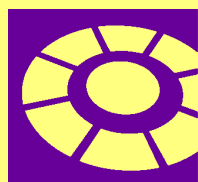
Totale afvoer : 193,00 [dm3/s]

Verblijfsgebieden

Aand	Omschr	L [m]	B [m]	Avl [m²]	f(...) qv;eis [dm3/s]
Begane Grond					
VG	Verblijfsgebied 1	0,00	0,00	13,40	
VG	Verblijfsgebied 2	0,00	0,00	43,20	
Verdieping					
VG	Verblijfsgebied 3	0,00	0,00	12,10	
VG	Verblijfsgebied 4	0,00	0,00	20,10	

Ruimten

Aand	Omschr	Vr	Functie	Type BB	f(x) nP	Avl [m²]	qv;eis [dm3/s]
Begane Grond							
1.1	Hal	Nee	7 : Logiesfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	10,00	0,00
1.2	binnenberging	Nee	7 : Logiesfunctie	Binnenbergruimte	0,00 ()	6,00	0,00
1.3	Meterkast	Nee	7 : Logiesfunctie	Meterruimte	0,00 ()	0,30	2,00
1.4	Toilet	Nee	7 : Logiesfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	1,50	7,00
1.5	Slaapkamer	Ja	7 : Logiesfunctie	VR voor slapen	2,00 (2)	13,40	24,00
1.6	Badkamer	Nee	1 : Woonfunctie	Badruimte	0,00 ()	4,70	14,00
1.7	Woonkamer vakantiehuis	Ja	7 : Logiesfunctie	Verblijfsruimte (VR)	8,00 (8)	43,20	96,00
Verdieping							
2.1	Overloop	Nee	7 : Logiesfunctie	Verkeersruimte	0,00 ()	5,80	0,00
2.2	Toilet 2	Nee	7 : Logiesfunctie	Toiletruimte	0,00 ()	1,50	7,00
2.3	Slaapkamer 2	Ja	7 : Logiesfunctie	VR voor slapen	2,00 (2)	12,10	24,00
2.4	Badkamer 2	Nee	7 : Logiesfunctie	Badruimte	0,00 ()	7,40	14,00
2.5	Badkamer/sauna 3	Nee	7 : Logiesfunctie	Badruimte	0,00 ()	12,50	14,00
2.6	Slaapkamer 3	Ja	7 : Logiesfunctie	VR voor slapen	2,00 (2)	10,30	24,00
2.7	Slaapkamer 4	Ja	7 : Logiesfunctie	VR voor slapen	2,00 (2)	9,80	24,00



Project	: 2015031 {2015033}	Omschr.	: recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum	: 1-10-2015	Plaats	: De Koog
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: bungalow L

Overzicht per verblijfsgebied

{VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)

Invoergegevens

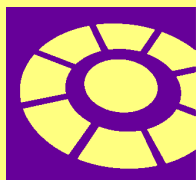
Bouwlaag	:	Begane Grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	13,40	[m²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm³/s]	Balans Afvoer [dm³/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm³/s]	Ruimte Afvoer [dm³/s]	Vers % [%]
{1.5} Slaapkamer					13,40	24,00	24,69	100,0
					13,40	24,00	24,69	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project	: 2015031 {2015033}	Omschr.	: rekreatiewoning eldorado
Mutatiedatum	: 1-10-2015	Plaats	: De Koog
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: bungalow L

{VG} Verblijfsgebied 2**Invoergegevens**

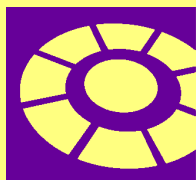
Bouwlaag	:	Begane Grond	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	43,20	[m ²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m ²]	Balans Toevoer [dm ³ /s]	Balans Afvoer [dm ³ /s]	Ruimte Avl [m ²]	Ruimte Toevoer [dm ³ /s]	Ruimte Afvoer [dm ³ /s]	Vers % [%]
{1.7} Woonkamer vakan					43,20	96,00	96,00	100,0
					43,20	96,00	96,00	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project	: 2015031 {2015033}	Omschr.	: rekreatiewoning eldorado
Mutatiedatum	: 1-10-2015	Plaats	: De Koog
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: bungalow L

{VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)**Invoergegevens**

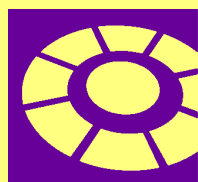
Bouwlaag	:	Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	12,10	[m²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{2.3} Slaapkamer 2					12,10	24,00	24,69	100,0
					12,10	24,00	24,69	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project	: 2015031 {2015033}	Omschr.	: rekreatiewoning eldorado
Mutatiedatum	: 1-10-2015	Plaats	: De Koog
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: bungalow L

{VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)**Invoergegevens**

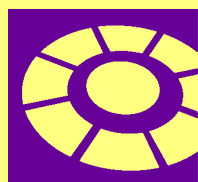
Bouwlaag	:	Verdieping	
Lengte (L)	:	0,00	[m]
Breedte (B)	:	0,00	[m]
Vloeroppervlakte (Avl)	:	20,10	[m²]

Balansgegevens

Omschrijving	Onderdeel van gezamenlijke balans	Balans Avl [m²]	Balans Toevoer [dm3/s]	Balans Afvoer [dm3/s]	Ruimte Avl [m²]	Ruimte Toevoer [dm3/s]	Ruimte Afvoer [dm3/s]	Vers % [%]
{2.6} Slaapkamer 3					10,30	24,00	24,00	100,0
{2.7} Slaapkamer 4					9,80	24,00	24,00	100,0
					20,10	48,00	48,00	0,0

Resumé :

Bij utiliteitsgebouwen gelden de eisen per ruimte



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : rekreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

Overzicht per ruimte

{1.3} Meterkast

Invoergegevens :

Bouwlaag : Begane Grond
Aanduiding : 1.3
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtype Bouwbesluit : Meterruimte
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 0,00 ()
Lengte (L) : 0,30 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 2,40 [m]
Netto volume (Vn) : 0,72 [m3]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Meterkast	binnenberging	2,10
------------------	------------------	--	-----------	---------------	------

Afvoer

Ventilatioerooster boven d	Ventilatioerooster		Meterkast	binnenberging	2,00
----------------------------	--------------------	--	-----------	---------------	------

Balans gegevens :

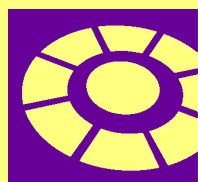
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
1.3	Meterkast	MAX(2.0;1.0*Avvl)	2,00	2,10	2,00	2,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 2,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 2,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{1.4} Toilet**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane Grond
Aanduiding : 1.4
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 0,00 ()
Lengte (L) : 1,50 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 1,50 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Toilet	Hal	15,52
------------------	------------------	--	--------	-----	-------

Afvoer

afvoer ventiel	Kanaal (mech.)		Toilet	Buiten	15,00
----------------	----------------	--	--------	--------	-------

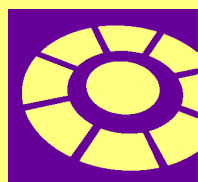
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	%
1.4	Toilet	7.0*nt	7,00	15,52	15,00	15,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 7,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 15,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{1.5} Slaapkamer

Invoergegevens :

Bouwlaag : Begane Grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 1 (Bedgebied)
Aanduiding : 1.5
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 2,00 (2)
Lengte (L) : 13,40 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 13,40 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

DucoLine 22 'ZR'	Ventilatioerooster	Duco	Slaapkamer	Buiten	24,00
------------------	--------------------	------	------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer	Hal	10,58
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer	Badkamer	14,11

Balans gegevens :

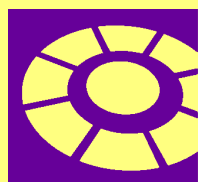
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
1.5	Slaapkamer	MAX(12.0*0,05*Avl;12.0*nP)	24,00	24,00	24,69	24,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 24,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 24,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 50,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{1.6} Badkamer**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Begane Grond
Aanduiding : 1.6
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Badruimte
Gebruiksfunctie : 1 : Woonfunctie
Subgebruiksfunctie : Woning
Aantal personen (nP) : 0,00 ()
Lengte (L) : 4,70 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 4,70 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer	Slaapkamer	14,11
------------------	------------------	--	----------	------------	-------

Afvoer

afvoer ventiel	Kanaal (mech.)		Badkamer	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	----------	--------	-------

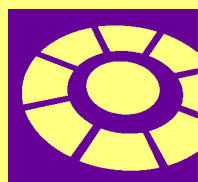
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
1.6	Badkamer	14.0	14,00	14,11	14,00	14,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 14,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 14,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{1.7} Woonkamer vakantiehuis

Invoergegevens :

Bouwlaag : Begane Grond
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 2
Aanduiding : 1.7
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : Verblijfsruimte (VR)
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 8,00 (8)
Lengte (L) : 43,20 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 43,20 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

DucoLine 22 'ZR'	Ventilatioerooster	Duco	Woonkamer vakantiehuis	Buiten	96,00
------------------	--------------------	------	------------------------	--------	-------

Afvoer

afvoer ventiel bij koken	Kanaal (mech.)		Woonkamer vakantiehuis	Buiten	21,00
afvoer ventielen	Kanaal (mech.)		Woonkamer vakantiehuis	Buiten	75,00

Balans gegevens :

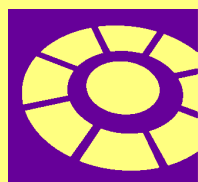
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
1.7	Woonkamer vakantiehuis	MAX(12.0*0,05*Avl;12.0*nP)	96,00	96,00	96,00	96,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 96,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 96,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 50,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{2.2} Toilet 2**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Aanduiding : 2.2
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Toiletruimte
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 0,00 ()
Lengte (L) : 1,50 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 1,50 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Toilet 2	Overloop	14,11
------------------	------------------	--	----------	----------	-------

Afvoer

afvoer ventiel	Kanaal (mech.)		Toilet 2	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	----------	--------	-------

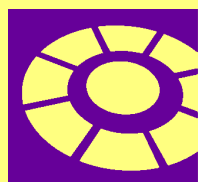
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	%
2.2	Toilet 2	7.0*nt	7,00	14,11	14,00	14,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 7,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 14,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{2.3} Slaapkamer 2**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 3 (Bedgebied)
Aanduiding : 2.3
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 2,00 (2)
Lengte (L) : 12,10 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 12,10 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

DucoLine 22 'ZR'	Ventilatioerooster	Duco	Slaapkamer 2	Buiten	24,00
------------------	--------------------	------	--------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 2	Overloop	10,58
Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 2	Badkamer 2	14,11

Balans gegevens :

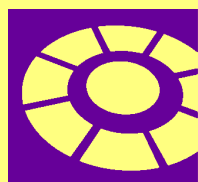
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers % [dm3/s] [%]
2.3	Slaapkamer 2	MAX(12.0*0,05*Avl;12.0*nP)	24,00	24,00	24,69	24,00 100,0

Resumé :

qv;eis : 24,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 24,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 50,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{2.4} Badkamer 2**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Aanduiding : 2.4
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Badruimte
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 0,00 ()
Lengte (L) : 7,40 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 7,40 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer 2	Slaapkamer 2	14,11
------------------	------------------	--	------------	--------------	-------

Afvoer

afvoer ventiel	Kanaal (mech.)		Badkamer 2	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	------------	--------	-------

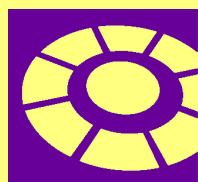
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
2.4	Badkamer 2	14.0	14,00	14,11	14,00	14,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 14,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 14,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{2.5} Badkamer/sauna 3**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Aanduiding : 2.5
Verblijfsruimte : Nee
Ruimtetype Bouwbesluit : Badruimte
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 0,00 ()
Lengte (L) : 12,50 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 12,50 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Badkamer/sauna 3	Overloop	14,11
------------------	------------------	--	------------------	----------	-------

Afvoer

afvoer ventiel	Kanaal (mech.)		Badkamer/sauna 3	Buiten	14,00
----------------	----------------	--	------------------	--------	-------

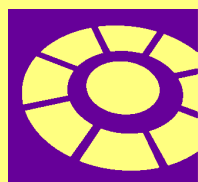
Balans gegevens :

Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seVers [dm3/s]	% [%]
2.5	Badkamer/sauna 3	14.0	14,00	14,11	14,00	14,00	0,0

Resumé :

qv;eis : 14,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 14,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 0,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 0,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{2.6} Slaapkamer 3**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)
Aanduiding : 2.6
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 2,00 (2)
Lengte (L) : 10,30 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 10,30 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

DucoLine 22 'ZR'	Ventilatioerooster	Duco	Slaapkamer 3	Buiten	24,00
------------------	--------------------	------	--------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 3	Overloop	14,11
Ventilatioerooster in deur	Ventilatioerooster		Slaapkamer 3	Overloop	9,89

Balans gegevens :

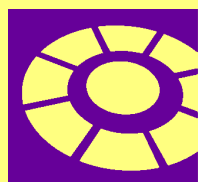
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;seMers % [dm3/s] [%]
2.6	Slaapkamer 3	MAX(12.0*0,05*Avl;12.0*nP)	24,00	24,00	24,00	24,00 100,0

Resumé :

qv;eis : 24,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 24,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 50,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

{2.7} Slaapkamer 4**Invoergegevens :**

Bouwlaag : Verdieping
Verblijfsgebied : {VG} Verblijfsgebied 4 (Bedgebied)
Aanduiding : 2.7
Verblijfsruimte : Ja
Ruimtetype Bouwbesluit : VR voor slapen
Gebruiksfunctie : 7 : Logiesfunctie
Subgebruiksfunctie : Algemeen / anders
Aantal personen (nP) : 2,00 (2)
Lengte (L) : 9,80 [m]
Breedte (B) : 1,00 [m]
Hoogte (H) : 0,00 [m]
Vloeroppervlakte (Avl) : 9,80 [m²]

Ventilatie-elementen :

Vlak-omschrijving	Type	Merk	Ruimte	Van/naar	Beh. qv1 [dm3/s]
-------------------	------	------	--------	----------	---------------------

Toevoer

DucoLine 22 'ZR'	Ventilatioerooster	Duco	Slaapkamer 4	Buiten	24,00
------------------	--------------------	------	--------------	--------	-------

Afvoer

Deurkier/opening	Deurkier/opening		Slaapkamer 4	Overloop	14,11
Ventilatioerooster in deur	Ventilatioerooster		Slaapkamer 4	Overloop	9,89

Balans gegevens :

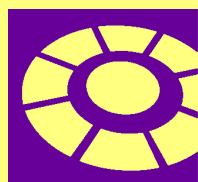
Aand	Omschrijving	f(x) qv;eis [dm3/s]	qv;eis [dm3/s]	Toevoer [dm3/s]	Afvoer [dm3/s]	qv;se [dm3/s]	Mers % [%]
2.7	Slaapkamer 4	MAX(12.0*0,05*Avl;12.0*nP)	24,00	24,00	24,00	24,00	100,0

Resumé :

qv;eis : 24,00 [dm3/s]
qv;sel (qvsel) : 24,00 [dm3/s]
Eis toevoer direct van buiten : 50,0 [%]
Toevoer direct van buiten : 100,0 [%]

De berekende/geselecteerde qv voldoet

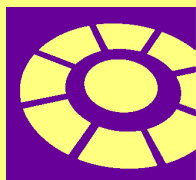
Percentage verse lucht direct van buiten voldoet



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

Overzicht ventilatie-elementen per ruimte

Vlak-omschrijving	Toe/af	Beh. qv1 Van/naar	L doorl. (Ld) [mm]	B doorl. (Bd) [mm]	A doorl. (Ad) [cm²]	Diam. doorl. (Dd) [mm]	qv1/m (qv1m) [dm³/(s·m)]	qv1 [dm³/s]
{1.1} Hal								
Deurkier/opening	Toevoer	10,58 Slaapkamer	850	15				
Deurkier/opening	Afvoer	14,11 binnenberging	850	20				
Deurkier/opening	Afvoer	15,52 Toilet	850	22				
{1.2} binnenberging								
Deurkier/opening	Toevoer	14,11 Hal	850	20				
Ventilatioerooster boven d	Toevoer	2,00 Meterkast			80,0			
afvoer ventiel	Afvoer	14,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	2,10 Meterkast	600	14				
{1.3} Meterkast								
Deurkier/opening	Toevoer	2,10 binnenberging	600	14				
Ventilatioerooster boven d	Afvoer	2,00 binnenberging			80,0			
{1.4} Toilet								
Deurkier/opening	Toevoer	15,52 Hal	850	22				
afvoer ventiel	Afvoer	15,00 Buiten						
{1.5} Slaapkamer								
DucoLine 22 'ZR'	Toevoer	24,00 Buiten	1106				21,70	
Deurkier/opening	Afvoer	10,58 Hal	850	15				
Deurkier/opening	Afvoer	14,11 Badkamer	850	20				
{1.6} Badkamer								
Deurkier/opening	Toevoer	14,11 Slaapkamer	850	20				
afvoer ventiel	Afvoer	14,00 Buiten						
{1.7} Woonkamer vakantiehuis								
DucoLine 22 'ZR'	Toevoer	96,00 Buiten	4424				21,70	
afvoer ventiel bij koken	Afvoer	21,00 Buiten						
afvoer ventielen	Afvoer	75,00 Buiten						
{2.1} Overloop								
Deurkier/opening	Toevoer	10,58 Slaapkamer 2	850	15				
Deurkier/opening	Toevoer	14,11 Slaapkamer 4	850	20				
Deurkier/opening	Toevoer	14,11 Slaapkamer 3	850	20				
Ventilatioerooster in deur	Toevoer	9,89 Slaapkamer 4	850	15	119,2			
Ventilatioerooster in deur	Toevoer	9,89 Slaapkamer 3			119,2			
afvoer ventiel	Afvoer	12,00 Buiten						
Deurkier/opening	Afvoer	14,11 Toilet 2	850	20				
Deurkier/opening	Afvoer	14,11 Badkamer/sauna 3	850	20				
{2.2} Toilet 2								
Deurkier/opening	Toevoer	14,11 Overloop	850	20				
afvoer ventiel	Afvoer	14,00 Buiten						
{2.3} Slaapkamer 2								
DucoLine 22 'ZR'	Toevoer	24,00 Buiten	1106				21,70	
Deurkier/opening	Afvoer	10,58 Overloop	850	15				
Deurkier/opening	Afvoer	14,11 Badkamer 2	850	20				
{2.4} Badkamer 2								
Deurkier/opening	Toevoer	14,11 Slaapkamer 2	850	20				
afvoer ventiel	Afvoer	14,00 Buiten						
{2.5} Badkamer/sauna 3								
Deurkier/opening	Toevoer	14,11 Overloop	850	20				
afvoer ventiel	Afvoer	14,00 Buiten						
{2.6} Slaapkamer 3								
DucoLine 22 'ZR'	Toevoer	24,00 Buiten	1106				21,70	
Deurkier/opening	Afvoer	14,11 Overloop	850	20				



Project	: 2015031 {2015033}	Omschr.	: recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum	: 1-10-2015	Plaats	: De Koog
Gebouwtype	: Utiliteitsgebouw	Gebouw	: bungalow L

Vlak-omschrijving	Toe/af	Beh. qv1 Van/naar	L doorl. (Ld) [mm]	B doorl. (Bd) [mm]	A doorl. (Ad) [cm ²]	Diam. doorl. (Dd) [mm]	qv1/m (qv1m) [dm ³ /(s·m)]	qv1 [dm ³ /s]
-------------------	--------	-------------------	--------------------------	--------------------------	--	------------------------------	---	-----------------------------

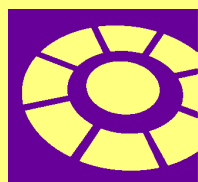
Ventilatioerooster in deur	Afvoer	9,89 Overloop			119,2			
----------------------------	--------	---------------	--	--	-------	--	--	--

{2.7} Slaapkamer 4

DucoLine 22 'ZR'	Toevoer	24,00 Buiten	1106					21,70
------------------	---------	--------------	------	--	--	--	--	-------

Deurkier/opening	Afvoer	14,11 Overloop	850	20				
------------------	--------	----------------	-----	----	--	--	--	--

Ventilatioerooster in deur	Afvoer	9,89 Overloop	850	15	119,2			
----------------------------	--------	---------------	-----	----	-------	--	--	--



Project : 2015031 {2015033} Omschr. : recreatiewoning eldorado
Mutatiedatum : 1-10-2015 Plaats : De Koog
Gebouwtype : Utiliteitsgebouw Gebouw : bungalow L

Overzicht ventilatie-elementen per type

Vlak-omschrijving	Beh. qv1 Ruimte [dm3/s]	Van/naar	Ld [mm]	Bd [mm]	Ad [cm²]	Dd [mm]	qv1m [dm³/(s·m)]	qv1 [dm³/s]
Ventilatioerooster								
DucoLine 22 'ZR'	24,00 Slaapkamer 4	Buiten	1106					21,70
DucoLine 22 'ZR'	24,00 Slaapkamer 3	Buiten	1106					21,70
DucoLine 22 'ZR'	24,00 Slaapkamer 2	Buiten	1106					21,70
DucoLine 22 'ZR'	24,00 Slaapkamer	Buiten	1106					21,70
DucoLine 22 'ZR'	96,00 Woonkamer vakantiehu	Buiten	4424					21,70
Ventilatioerooster boven	2,00 Meterkast	binnenberging			80,0			
Ventilatioerooster in deu	9,89 Slaapkamer 4	Overloop	850	15	119,2			
Ventilatioerooster in deu	9,89 Slaapkamer 3	Overloop			119,2			
Deurkier/opening								
Deurkier/opening	2,10 Meterkast	binnenberging	600	14				
Deurkier/opening	10,58 Slaapkamer	Hal	850	15				
Deurkier/opening	10,58 Slaapkamer 2	Overloop	850	15				
Deurkier/opening	14,11 Toilet 2	Overloop	850	20				
Deurkier/opening	14,11 Slaapkamer 4	Overloop	850	20				
Deurkier/opening	14,11 Overloop	Badkamer/sauna 3	850	20				
Deurkier/opening	14,11 Slaapkamer 2	Badkamer 2	850	20				
Deurkier/opening	14,11 Hal	binnenberging	850	20				
Deurkier/opening	14,11 Badkamer	Slaapkamer	850	20				
Deurkier/opening	14,11 Slaapkamer 3	Overloop	850	20				
Deurkier/opening	15,52 Hal	Toilet	850	22				
Kanaal (mech.)								
afvoer ventiel	12,00 Overloop	Buiten						
afvoer ventiel	14,00 Badkamer 2	Buiten						
afvoer ventiel	14,00 Toilet 2	Buiten						
afvoer ventiel	14,00 binnenberging	Buiten						
afvoer ventiel	14,00 Badkamer	Buiten						
afvoer ventiel	14,00 Badkamer/sauna 3	Buiten						
afvoer ventiel	15,00 Toilet	Buiten						
afvoer ventiel bij koken	21,00 Woonkamer vakantiehu	Buiten						
afvoer ventielen	75,00 Woonkamer vakantiehu	Buiten						