



## Ventilatie

zalencentrum de krim

de Cocksdorp

Gemeente Texel **.txl**

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van Texel,  
zaaknummer: 3690355  
kenmerk document: bijlage 15/17  
namens de burgemeester en wethouders van Texel,

de heer R. Westbroek  
afdelingsmanager Beleid & Vergunningen



## Inhoudsopgave

1	Projectgegevens .....	3
2	Berekening ventilatie.....	4
2.1	Gebouwgegevens 1 (uitbreiding zalencentrum) .....	4
2.1.1	Gebouweenheid 1 (Nieuw gebouwdeel) .....	5



## 1 Projectgegevens

### Titel

Omschrijving : zalencentrum de krim  
Project : 20240030  
Projectlocatie : Roggeslootweg 6 te de Cocksdoorp (vakantiepark de krim)  
Projectrelaties : Architectenburo Veeger  
Notities : Vergroten van bestaande vergaderfaciliteit.  
Wordt een zelfstandige eenheid met installaties.



## 2 Berekening ventilatie

Notities : ventilatie berekening

### 2.1 Gebouwgegevens 1 (uitbreiding zalencentrum)

Aanduiding : 1  
Omschrijving : uitbreiding zalencentrum  
Versie besluit : Besluit bouwwerken leefomgeving  
Aanmaakdatum : 8-10-2024  
Mutatiedatum : 10-12-2025  
Notities : 10-12-2025 ruimte nummering gewijzigd naar gewijzigde nummering architect en toiletten overloop verwijderd.



### 2.1.1 Gebouweenheid 1 (Nieuw gebouwdeel)

Aanduiding : 1  
Omschrijving : Nieuw gebouwdeel  
Hoofdfunctie : Bijeenkomstgebouw

#### Totalen gebouweenheid

$Q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,sup,mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,ex,mech}$ [dm <sup>3</sup> /s]
2036,5	2036,5	1972,6	1972,6

#### Resultatenoverzicht

Omschr	Functie	Type	$A_f$ [m <sup>2</sup> ]	$n_p$ [-]	$Q_{v,req}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,req}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	Voldoe t (debiet)	% <sub>air,req</sub> [%]	% <sub>fresh,in</sub> [%]	Voldoet (vers)
<b>Bouwlaag: &lt;Bouwlaag: 2/2&gt;</b>												
└ G6 (trap portaal)	Algemeen gemengde functie	Verkeersruimte	5,200		$7,0 \times n_t = 0,0$	7,0	14,0	14,0	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ G8 (Berging)	Algemeen gemengde functie	Binnenberging			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ G9 (Technische ruimte)	Algemeen gemengde functie	Technische ruimte			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ G10 (overloop verdieping)	Algemeen gemengde functie	Verkeersruimte	32,200		= 0,0	0,0	50,0	50,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
4 (verblijfsgebied 4)			170,000	190,0	$4 \times n_p$	760,0	760,0	760,0		100,0	100,0	
└ 0.3 (Presentatie ruimte)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	170,000	190,0	$4 \times n_p$	760,0	760,0	760,0	Ja	100,0	100,0	Ja
5 (verblijfsgebied 5)			41,400	30,00	$4 \times n_p$	120,0	120,0	120,0		100,0	100,0	
└ 0.4a (vergader ruimte)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	41,400	30,00	$4 \times n_p$	120,0	120,0	120,0	Ja	100,0	100,0	Ja
6 (verblijfsgebied 6)			52,600	35,00	$4 \times n_p$	140,0	140,0	140,0		100,0	100,0	
└ 0.4b (Groepsruimte)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	52,600	35,00	$4 \times n_p$	140,0	140,0	140,0	Ja	100,0	100,0	Ja
<b>Bouwlaag: 0 (beganegrond)</b>												
└ 0.4 (verkeersruimte/brandgang)	Algemeen gemengde functie	Verkeersruimte	45,000		= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ G2 (trap portaal)	Algemeen gemengde functie	Verkeersruimte	11,400		= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ G3 (bergruimte)	Algemeen gemengde functie	Binnenberging			= 0,0	0,0	0,0	0,0	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.
└ G4 (Toiletgroep)	Algemeen gemengde functie	Toiletruimte			$7,0 \times n_t$	56,0	56,0	56,0	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
1 (verblijfsgebied 1)			60,800	20,00	$4 \times n_p$	80,0	80,0	80,0		100,0	100,0	
└ G5/1 (centrale entree/foyer/pantry)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	60,800	20,00	$4 \times n_p$	80,0	80,0	80,0	Ja	100,0	100,0	Ja
2 (verblijfsgebied 2)			118,300	125,0	$4 \times n_p$	500,0	500,0	500,0		100,0	100,0	



Omschr	Functie	Type	A <sub>f</sub> [m <sup>2</sup> ]	n <sub>P</sub> [-]	q <sub>v,req</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	q <sub>v,req</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	q <sub>v,sup,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	q <sub>v,ex,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	Voldoe t (debiet)	% <sub>air,in</sub> [%]	% <sub>fresh,in</sub> [%]	Voldoet (vers)
0.1 (presentatie ruimte)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	118,300	125,00	4 × n <sub>P</sub>	500,0	500,0	500,0	Ja	100,0	100,0	Ja
3 (verblijfsgebied 3)			83,300	60,00	MAX(3,8 × A <sub>f</sub> ; 4 × n <sub>P</sub> )	316,5	316,5	316,5		100,0	100,0	
0.2a (Vergaderruimte)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	27,700	20,00	MAX(3,8 × A <sub>f</sub> ; 4 × n <sub>P</sub> )	105,3	105,3	105,3	Ja	100,0	100,0	Ja
0.2b (Vergaderruimte)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	29,200	20,00	MAX(3,8 × A <sub>f</sub> ; 4 × n <sub>P</sub> )	111,0	111,0	111,0	Ja	100,0	100,0	Ja
0.2c (Vergaderruimte)	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte (VR)	26,400	20,00	MAX(3,8 × A <sub>f</sub> ; 4 × n <sub>P</sub> )	100,3	100,3	100,3	Ja	100,0	100,0	Ja

**Verblijfsgebied 1 (verblijfsgebied 1)**  
Ruimte

	q <sub>v,sup,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	q <sub>v,ex,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]
G5/1 (centrale entree/foyer/pantry)	80,0	80,0
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>80,0</b>	<b>80,0</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte G5/1 (centrale entree/foyer/pantry)**

Luchtstroom	Type	Omschr	q <sub>v,m</sub> [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	q <sub>v,d</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	v <sub>A</sub> [m/s]	L <sub>p</sub> [mm]	W <sub>p</sub> [mm]	D <sub>p</sub> [mm]	A <sub>p</sub> [cm <sup>2</sup> ]	q <sub>v,1</sub> [dm <sup>3</sup> /s]
G5/1 (centrale entree/foyer/pantry) → G10 (overloop verdieping)	Deurkier/opening	open verbinding		50,0						50,0
<Buitenlucht> → G5/1 (centrale entree/foyer/pantry)	Kanaal	toevoer ventielen		80,0						80,0
G5/1 (centrale entree/foyer/pantry) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		30,0						30,0

**Verblijfsgebied 2 (verblijfsgebied 2)**  
Ruimte

	q <sub>v,sup,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	q <sub>v,ex,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]
0.1 (presentatie ruimte)	500,0	500,0
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>500,0</b>	<b>500,0</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.1 (presentatie ruimte)**

Luchtstroom	Type	Omschr	q <sub>v,m</sub> [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	q <sub>v,d</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	v <sub>A</sub> [m/s]	L <sub>p</sub> [mm]	W <sub>p</sub> [mm]	D <sub>p</sub> [mm]	A <sub>p</sub> [cm <sup>2</sup> ]	q <sub>v,1</sub> [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.1 (presentatie ruimte)	Kanaal	toevoer ventielen		500,0						500,0
0.1 (presentatie ruimte) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		500,0						500,0

**Verblijfsgebied 3 (verblijfsgebied 3)**  
Ruimte

	q <sub>v,sup,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]	q <sub>v,ex,tot</sub> [dm <sup>3</sup> /s]
0.2a (Vergaderruimte)	105,3	105,3
0.2b (Vergaderruimte)	111,0	111,0



Ruimte	$Q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.2c (Vergaderruimte)	100,3	100,3
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>316,5</b>	<b>316,5</b>

#### Ventilatiecomponenten in ruimte 0.2a (Vergaderruimte)

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.2a (Vergaderruimte)	Kanaal	toevoer ventielen		105,3						105,3
0.2a (Vergaderruimte) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		105,3						105,3

#### Ventilatiecomponenten in ruimte 0.2b (Vergaderruimte)

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.2b (Vergaderruimte)	Kanaal	toevoer ventielen		111,0						111,0
0.2b (Vergaderruimte) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		111,0						111,0

#### Ventilatiecomponenten in ruimte 0.2c (Vergaderruimte)

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.2c (Vergaderruimte)	Kanaal	toevoer ventielen		100,3						100,3
0.2c (Vergaderruimte) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventiel		100,3						100,3

#### Verblijfsgebied 4 (verblijfsgebied 4)

Ruimte	$Q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$Q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.3 (Presentatie ruimte)	760,0	760,0
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>760,0</b>	<b>760,0</b>

#### Ventilatiecomponenten in ruimte 0.3 (Presentatie ruimte)

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.3 (Presentatie ruimte)	Kanaal	toevoer ventielen		760,0						760,0
0.3 (Presentatie ruimte) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		760,0						760,0



**Verblijfsgebied 5 (verblijfsgebied 5)**

Ruimte

	$q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.4a (vergader ruimte)	120,0	120,0
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>120,0</b>	<b>120,0</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.4a (vergader ruimte)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.4a (vergader ruimte)	Kanaal	toevoer ventielen		120,0						120,0
0.4a (vergader ruimte) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		120,0						120,0

**Verblijfsgebied 6 (verblijfsgebied 6)**

Ruimte

	$q_{v,sup,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm <sup>3</sup> /s]
0.4b (Groepsruimte)	140,0	140,0
<b>Totaal verblijfsgebied</b>	<b>140,0</b>	<b>140,0</b>

**Ventilatiecomponenten in ruimte 0.4b (Groepsruimte)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → 0.4b (Groepsruimte)	Kanaal	toevoer ventielen		140,0						140,0
0.4b (Groepsruimte) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		140,0						140,0

**Niet in verblijfsgebied**

**Ventilatiecomponenten in ruimte G4 (Toiletgroep)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
<Buitenlucht> → G4 (Toiletgroep)	Kanaal	toevoer ventielen		56,0						56,0
G4 (Toiletgroep) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		56,0						56,0

**Ventilatiecomponenten in ruimte G10 (overloop verdieping)**

Luchtstroom	Type	Omschr	$q_v/m$ [dm <sup>3</sup> /(s.m)]	$q_{v,d}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$v_A$ [m/s]	$L_p$ [mm]	$W_p$ [mm]	$D_p$ [mm]	$A_p$ [cm <sup>2</sup> ]	$q_{v,1}$ [dm <sup>3</sup> /s]
G10 (overloop verdieping) → <Buitenlucht>	Kanaal	afzuig ventielen		36,0						36,0



Ventilatiestromen Van ruimte	Naar ruimte	Richting	q <sub>v,1</sub> [dm <sup>3</sup> /s]
<b>Verbinding: Verbinding met ventilatiesysteem</b>			
<Buiten>	G5/1 (centrale entree/foyer/pantry)	Toevoer (buiten)	80,0
<Buiten>	0.1 (presentatie ruimte)	Toevoer (buiten)	500,0
<Buiten>	0.2a (Vergaderruimte)	Toevoer (buiten)	105,3
<Buiten>	0.3 (Presentatie ruimte)	Toevoer (buiten)	760,0
<Buiten>	0.4a (vergader ruimte)	Toevoer (buiten)	120,0
<Buiten>	0.4b (Groepsruimte)	Toevoer (buiten)	140,0
<Buiten>	0.2b (Vergaderruimte)	Toevoer (buiten)	111,0
<Buiten>	0.2c (Vergaderruimte)	Toevoer (buiten)	100,3
<Buiten>	G4 (Toiletgroep)	Toevoer (buiten)	56,0
0.1 (presentatie ruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	500,0
0.2a (Vergaderruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	105,3
0.2b (Vergaderruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	111,0
0.2c (Vergaderruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	100,3
0.3 (Presentatie ruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	760,0
0.4a (vergader ruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	120,0
0.4b (Groepsruimte)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	140,0
G4 (Toiletgroep)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	56,0
G5/1 (centrale entree/foyer/pantry)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	30,0
G10 (overloop verdieping)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	14,0
G10 (overloop verdieping)	<Buiten>	Afvoer (buiten)	36,0
<b>Verbinding: Overstroom</b>			
G5/1 (centrale entree/foyer/pantry)	G10 (overloop verdieping)	Afvoer (overstroom)	50,0



**Legenda**

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Bouwlaag	Bouwlaag			
Omschr	Omschrijving			
Functie	Gebruiksfunctie			
Type	Ruimtetype Bbl/Bouwbesluit			
A;vl	Vloeroppervlakte	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>f</sub>
# persoon	Aantal personen	[-]		n <sub>p</sub>
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,req</sub>
qv;eis	Vereist ventilatiedebiet (qveis)	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,req</sub>
qv;toe;tot	Totaal toevoerdebiet	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,sup,tot</sub>
qv;ex;tot	Totaal afvoerdebiet	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,ex,tot</sub>
Voldoet (debiet)	Geselecteerd ventilatiedebiet voldoet			
perc;vers;eis	Eis verse lucht	[%]		% <sub>air,req</sub>
perc;vers;in	Percentage verse lucht	[%]		% <sub>fresh,in</sub>
Voldoet (vers)	Percentage verse lucht voldoet			

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Vent. comp.	Ventilatiecomponent			
qv;1	Volumestroom	[dm <sup>3</sup> /s]		Q <sub>v,1</sub>
q;v/m	Luchtdebiet per strekkende meter	[dm <sup>3</sup> /(s.m)]		q <sub>v,m</sub>
v;L	Luchtsnelheid	[m/s]		V <sub>A</sub>
A;d	Doorlaatoppervlakte	[cm <sup>2</sup> ]		A <sub>p</sub>
L;d	Doorlaat lengte	[mm]		L <sub>p</sub>
B;d	Doorlaat breedte	[mm]		W <sub>p</sub>
D;d	Doorlaat diameter	[mm]		D <sub>p</sub>

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
Cor. krijtstr. in.	Invoer correctie krijtstreepmethode	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>kr,cor</sub>
A;f (w/o ch.)	Vloeroppervlak zonder krijtstreepcorrectie	[m <sup>2</sup> ]		A <sub>fzo.kr.</sub>