

## **VENTILATIEBEREKENINGEN**

Kinderdagverblijf en 3 appartementen

*projekt:*

Kinderdagverblijf en woningen  
Sparrestraat 45  
te Zaandam

*Opdrachtgever:*

Mini's Kinderdagpaleis

*Architekt:*

Carree Architecten BNA  
Musical 23  
1507 TS Zaandam

Adviseur :

**embad** MANAGEMENT IN TECHNIK

Prins Hendrikkade 66  
1721 AL Broek op Langedijk  
tel : 0226-318029  
fax : 0226-317346

***Inhoud;***

***1. ventilatieberekening***

- appartement 1*
- appartement 2*
- appartement 3*
- kinderdagverblijf*

**VENTILATIEBEREKENING****APPARTEMENT 1 (links)**

nr. 221108

d.d. 8 november 2022

**nieuwbouw kinderdagverblijf en 3 appartementen Zaandam**

opdr. Mini's Kinderdagpaleis

**installatiegegevens**

type ventilatie	D balansventilatie, wtw	type rooster
leidingluchtweerstand (Pa)	nvt	capaciteiten
aantal		

**ventilatiegegevens**

ruimte nummer	omschrijving	VR in m <sup>2</sup>	ventilatie gegevens	benodigde ventilatie l/s	lucht- toevoer l/s	lucht- afvoer l/s	over- stroom
	woonkamer/keuken	34	mechanisch	30,6	35,0	35,0	
	toilet		natuurlijk	7,0	7,0	7,0	
	badkamer		mechanisch	14,0		14,0	
	hal				14,0		
	slaapkamer 1	15	mechanisch	13,5	15,0	15,0	
	slaapkamer 2	8	mechanisch	7,2	15,0	15,0	
<b>balans toe-/afvoer</b>					<b>86,0</b>	<b>86,0</b>	

**opmerkingen**

aangezien zich in elke verblijfsruimte een te openen raam of deur in de uitwendige scheidingsconstructie bevindt, kan zonder verdere berekening worden geconcludeerd dat ook op verblijfsniveau voldoende spuicapaciteit in de woning aanwezig is

**VENTILATIEBEREKENING****APPARTEMENT 2 (midden)**

nr. 221108

d.d. 8 november 2022

**nieuwbouw kinderdagverblijf en 3 appartementen Zaandam**

opdr. Mini's Kinderdagpaleis

**installatiegegevens**

type ventilatie	D balansventilatie, wtw	type rooster
leidingluchtweerstand (Pa)	nvt	capaciteiten
aantal		

**ventilatiegegevens**

ruimte nummer	omschrijving	VR in m <sup>2</sup>	ventilatie gegevens	benodigde ventilatie l/s	lucht- toevoer l/s	lucht- afvoer l/s	over- stroom
	woonkamer/keuken	31	mechanisch	27,9	30,0	30,0	
	toilet		natuurlijk	7,0	7,0	7,0	
	badkamer		mechanisch	14,0		14,0	
	hal				14,0		
	slaapkamer 1	13	mechanisch	11,7	15,0	15,0	
	slaapkamer 2	7	mechanisch	6,3	15,0	15,0	
<b>balans toe-/afvoer</b>					<b>81,0</b>	<b>81,0</b>	

**opmerkingen**

aangezien zich in elke verblijfsruimte een te openen raam of deur in de uitwendige scheidingsconstructie bevindt, kan zonder verdere berekening worden geconcludeerd dat ook op verblijfsniveau voldoende spuicapaciteit in de woning aanwezig is

**VENTILATIEBEREKENING****APPARTEMENT 3 (rechts)**

nr. 221108

d.d. 8 november 2022

**nieuwbouw kinderdagverblijf en 3 appartementen Zaandam**

opdr. Mini's Kinderdagpaleis

**installatiegegevens**

type ventilatie	D balansventilatie, wtw	type rooster
leidingluchtweerstand (Pa)	nvt	capaciteiten
aantal		

**ventilatiegegevens**

ruimte nummer	omschrijving	VR in m <sup>2</sup>	ventilatie gegevens	benodigde ventilatie l/s	lucht- toevoer l/s	lucht- afvoer l/s	over- stroom
	woonkamer/keuken	34	mechanisch	30,6	35,0	35,0	
	toilet		natuurlijk	7,0	7,0	7,0	
	badkamer		mechanisch	14,0	14,0	14,0	
	slaapkamer 1	14	mechanisch	12,6	15,0	15,0	
	slaapkamer 2	9	mechanisch	8,1	15,0	15,0	
<b>balans toe-/afvoer</b>					<b>86,0</b>	<b>86,0</b>	

**opmerkingen**

aangezien zich in elke verblijfsruimte een te openen raam of deur in de uitwendige scheidingsconstructie bevindt, kan zonder verdere berekening worden geconcludeerd dat ook op verblijfsniveau voldoende spuicapaciteit in de woning aanwezig is

**VENTILATIEBEREKENING****KINDERDAGVERBLIJF**

nr. 221108

d.d. 8 november 2022

**nieuwbouw kinderdagverblijf en 3 appartementen Zaandam**

opdr. Mini's Kinderdagpaleis

conform bouwbesluit

**ventilatiegegevens**

nr	ruimte	m2	leeftijd	aantal personen incl. volw.	vent.p.p.  l/s	vent.totaal voorziening m3/h	benodigde ventilatie  l/s	lucht- toevoer  l/s	lucht- afvoer  l/s	overstroom
BEGANE GROND										
1	dreumes 1-3	40		13	6,5	304 mech.	84,5	95,0		95
2	slapen	6		8	6,5	187 mech.	52,0		75,0	
3	verschonen	6		2	6,5	47 mech.	13,0		20,0	
4	verschonen	6		2	6,5	47 mech.	13,0		20,0	
5	peuters 2-4	59		18	6,5	421 mech.	117,0	125,0		115
6	slapen	10		12	6,5	281 mech.	78,0		115,0	
7	berging	3				mech	7,0		7,0	
8	berging	3				mech	7,0		7,0	
9	team	16		10	6,5	234 mech.	65,0	65,0	40,0	25
10	kantoor	11		4	6,5	94 mech.	26,0	30,0	20,0	10
11	keuken	29				mech.	14,0		14,0	
12	toilet					mech.	7,0		7,0	
13	baby's 0-2	40		13	6,5	304 mech.	84,5	95,0		95
14	slapen	6		8	6,5	187 mech.	52,0		85,0	
balans toe-/afvoer								410,0	410,0	