



Ventilatieberekening

PROJECT: Nieuwbouw 't Land Terschelling
OPDRACHTGEVER:
KENMERK: 19087A-DC-A1-01
DATUM: 16-12-2020
GEWIJZIGD: ..

ventilatieberekening vlg. afdeling 3.6 bouwbesluit 2012
en de onderhavige norm NEN - 1087, resp. NEN 8087 uitg. december 2001

logiesfunctie ventilatie-eis per m² verblijfsruimte 12,0 dm³/s, per persoon minimaal 7,0 dm³/s
ventilatiesysteem: mechanische toe- en afvoer

woonfunctie: ventilatie-eis per m² verblijfsgebied 0,9 dm³/s, minimaal 7,0 dm³/s
ventilatie-eis per m² verblijfsruimte 0,7 dm³/s, minimaal 7,0 dm³/s
Ten minste 50% van de luchttoevoer, vindt rechtstreeks van buiten plaats.

gemeenschapp. Verkeersr. ventilatie-eis per m² oppervlakte 0,5 dm³/s

ventilatiesysteem: mechanische toe- en afvoer

bijbehorende ventilatietekeningen: 19087A-C1-61-01

				<i>minimale opening</i>	<i>breedte opening</i>	<i>hoogte opening</i>		
WONING								
W0.01 hal								
geen eis BB	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s					
		uit overstroom	4,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	48 cm ² x 900 mm =	6 mm		
			12,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	144 cm ² x 900 mm =	16 mm		
			12,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	144 cm ² x 900 mm =	16 mm		
		totaal	28,0 dm³/s					
<hr/>								
	afvoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s					
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>naar toilet</i>				
			7,0 dm ³ /s	<i>naar berging</i>				
			14 dm ³ /s	<i>naar badkamer</i>				
		totaal	28,0 dm³/s					
<hr/>								
W0.02 toilet								
eis bouwbesluit	7,0 dm ³ /s	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s				
			uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm =	10 mm	
			totaal	7,0 dm³/s				
<hr/>								
	afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>				
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s					
		totaal	7,0 dm³/s					
		<hr/>						
		W0.03 kamer / keuken						
verblijfsgebied max. eis bouwbesluit	38,6 m ² 0,9 dm ³ /s/ m ²	toevoer	rechtstreeks	35,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>			
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s				
			totaal	35,0 dm³/s				
<hr/>								
minimale capaciteit eis keuken	34,7 dm ³ /s 21,0 dm ³ /s	afvoer	rechtstreeks	31,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>			
			uit overstroom	4,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>			
			totaal	35,0 dm³/s				



				<i>minimale opening</i>	<i>breedte opening</i>	<i>hoogte opening</i>
W0.04 slaapkamer						
verblijfsgebied max.	13,2 m ²	toevoer	rechtstreeks	12,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>	
eis bouwbesluit	0,9 dm ³ /s/ m ²		uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	12,0 dm³/s		
<hr/>						
minimale capaciteit	11,9 dm³/s	afvoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	12,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>	
			totaal	12,0 dm³/s		
<hr/>						
W0.05 slaapkamer						
verblijfsgebied max.	13,3 m ²	toevoer	rechtstreeks	12,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>	
eis bouwbesluit	0,9 dm ³ /s/ m ²		uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	12,0 dm³/s		
<hr/>						
minimale capaciteit	12,0 dm³/s	afvoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	12,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>	
			totaal	12,0 dm³/s		
<hr/>						
W0.06 berging						
geen eis bouwbesluit		toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	$84 \text{ cm}^2 \times 900 \text{ mm} = 10 \text{ mm}$
			totaal	7,0 dm³/s		
<hr/>						
		afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	7,0 dm³/s		
<hr/>						
W0.07 badkamer						
eis bouwbesluit	14,0 dm ³ /s	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	$168 \text{ cm}^2 \times 900 \text{ mm} = 19 \text{ mm}$
			totaal	14,0 dm³/s		
<hr/>						
		afvoer	rechtstreeks	14,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	14,0 dm³/s		

TOTALEN		toevoer	afvoer		
ruimte	nr	naam	behaalde capaciteit	nr	behaalde capaciteit
W0.03 kamer / keuken			35,0 dm ³ /s	W0.02 toilet	7,0 dm ³ /s
W0.04 slaapkamer			12,0 dm ³ /s	W0.03 kamer / keuken	31,0 dm ³ /s
W0.05 slaapkamer			12,0 dm ³ /s	W0.06 berging	7,0 dm ³ /s
				W0.07 badkamer	14,0 dm ³ /s
			59,0 dm³/s		59,0 dm³/s



				<i>minimale opening</i>	<i>breedte opening</i>	<i>hoogte opening</i>
LOGIES 1						
L1.01 hal						
geen eis BB	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm = 10 mm	
			14,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	168 cm ² x 900 mm = 19 mm	
		totaal	21,0 dm³/s			
<hr/>						
	afvoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>naar berging</i>		
			14 dm ³ /s	<i>naar badkamer</i>		
		totaal	21,0 dm³/s			
<hr/>						
L1.02 berging						
geen eis bouwbesluit	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm = 10 mm	
		totaal	7,0 dm³/s			
<hr/>						
	afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>		
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
		totaal	7,0 dm³/s			
<hr/>						
L1.03 kamer / keuken						
logiesfunctie	toevoer	rechtstreeks	36,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>		
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
eis bouwbesluit	12,0 dm ³ /s/ pp	totaal	36,0 dm³/s			
aantal personen	3					
minimale capaciteit	36,0 dm ³ /s					
eis keuken	21,0 dm ³ /s	afvoer	rechtstreeks	29,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>	
			totaal	36,0 dm³/s		
<hr/>						
L1.04 slaapkamer						
logiesfunctie	toevoer	rechtstreeks	24,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>		
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
eis bouwbesluit	12,0 dm ³ /s/ pp	totaal	24,0 dm³/s			
aantal personen	2					
minimale capaciteit	24,0 dm ³ /s					
		afvoer	rechtstreeks	10,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>	
			totaal	24,0 dm³/s		
<hr/>						
L1.05 badkamer						
eis bouwbesluit	14,0 dm ³ /s	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	168 cm ² x 900 mm = 19 mm
			totaal	14,0 dm³/s		
<hr/>						
	afvoer	rechtstreeks	14,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>		
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
			totaal	14,0 dm³/s		

TOTALEN		toevoer	afvoer
ruimte nr naam	behaalde capaciteit	nr	behaalde capaciteit
		L1.02 berging	7,0 dm ³ /s
L1.03 kamer / keuken	36,0 dm ³ /s	L1.03 kamer / keuken	29,0 dm ³ /s
L1.04 slaapkamer	24,0 dm ³ /s	L1.04 slaapkamer	10,0 dm ³ /s
		L1.05 badkamer	14,0 dm ³ /s
	60,0 dm³/s		60,0 dm³/s



				<i>minimale opening</i>	<i>breedte opening</i>	<i>hoogte opening</i>
LOGIES 2, 3, 5 en 6						
L2.01 hal						
geen eis BB	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	4,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	48 cm ² x 900 mm =	6 mm
			10,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	120 cm ² x 900 mm =	14 mm
		totaal	14,0 dm³/s			
<hr/>						
	afvoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>naar berging</i>		
			7,0 dm ³ /s	<i>naar toilet</i>		
		totaal	14,0 dm³/s			
<hr/>						
L2.02 berging						
geen eis bouwbesluit	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm =	10 mm
		totaal	7,0 dm³/s			
<hr/>						
	afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>		
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
		totaal	7,0 dm³/s			
<hr/>						
L2.03 kamer / keuken						
logiesfunctie	toevoer	rechtstreeks	36,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>		
eis bouwbesluit aantal personen minimale capaciteit	12,0 dm ³ /s/ pp 3 36,0 dm ³ /s	uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
		totaal	36,0 dm³/s			
eis keuken	afvoer	rechtstreeks	32,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>		
		uit overstroom	4,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>		
		totaal	36,0 dm³/s			
<hr/>						
L2.04 slaapkamer						
logiesfunctie	toevoer	rechtstreeks	24,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>		
eis bouwbesluit aantal personen minimale capaciteit	12,0 dm ³ /s/ pp 2 24,0 dm ³ /s	uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
		totaal	24,0 dm³/s			
	afvoer	rechtstreeks	14,0 dm ³ /s	<i>naar badkamer</i>		
		uit overstroom	10,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>		
		totaal	24,0 dm³/s			
<hr/>						
L2.05 badkamer						
eis bouwbesluit	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	168 cm ² x 900 mm =	19 mm
		totaal	14,0 dm³/s			
<hr/>						
	afvoer	rechtstreeks	14,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>		
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
		totaal	14,0 dm³/s			
<hr/>						
L2.06 toilet						
eis bouwbesluit	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s			
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm =	10 mm
		totaal	7,0 dm³/s			
<hr/>						
	afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>		
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
		totaal	7,0 dm³/s			

TOTALEN		toevoer	afvoer	
ruimte nr	naam	behaalde capaciteit	nr	behaalde capaciteit
L2.03	kamer / keuken	36,0 dm ³ /s	L2.02	berging
L2.04	slaapkamer	24,0 dm ³ /s	L2.03	kamer / keuken
			L2.05	badkamer
			L2.06	toilet
		60,0 dm³/s		60,0 dm³/s



				<i>minimale opening</i>	<i>breedte opening</i>	<i>hoogte opening</i>
LOGIES 4 en 7						
L4.01 hal						
geen eis BB		toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	168 cm ² x 900 mm = 19 mm
				14,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	168 cm ² x 900 mm = 19 mm
			totaal	28,0 dm³/s		
<hr/>						
		afvoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>naar berging</i>	
				7,0 dm ³ /s	<i>naar toilet</i>	
				14,0 dm ³ /s	<i>naar badkamer</i>	
			totaal	28,0 dm³/s		
<hr/>						
L4.02 berging						
geen eis bouwbesluit		toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm = 10 mm
			totaal	7,0 dm³/s		
<hr/>						
		afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	7,0 dm³/s		
<hr/>						
L4.03 kamer / keuken						
logiesfunctie						
eis bouwbesluit	12,0 dm ³ /s/ pp		rechtstreeks	36,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>	
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	36,0 dm³/s		
aantal personen	3					
minimale capaciteit	36,0 dm ³ /s					
eis keuken	21,0 dm ³ /s	afvoer	rechtstreeks	22,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>	
			totaal	36,0 dm³/s		
<hr/>						
L4.04 slaapkamer						
logiesfunctie						
eis bouwbesluit	12,0 dm ³ /s/ pp		rechtstreeks	24,0 dm ³ /s	<i>mechanische toevoer</i>	
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	24,0 dm³/s		
aantal personen	2					
minimale capaciteit	24,0 dm ³ /s					
		afvoer	rechtstreeks	10,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>naar hal</i>	
			totaal	24,0 dm³/s		
<hr/>						
L4.05 badkamer						
eis bouwbesluit	14,0 dm ³ /s	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	168 cm ² x 900 mm = 19 mm
			totaal	14,0 dm³/s		
<hr/>						
		afvoer	rechtstreeks	14,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	14,0 dm³/s		
<hr/>						
L4.06 toilet						
eis bouwbesluit	7,0 dm ³ /s	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s		
			uit overstroom	7,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm = 10 mm
			totaal	7,0 dm³/s		
<hr/>						
		afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>	
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	7,0 dm³/s		

TOTALEN		toevoer	afvoer	
ruimte nr	naam	behaalde capaciteit	nr	behaalde capaciteit
			L4.02 berging	7,0 dm ³ /s
L4.03	kamer / keuken	36,0 dm ³ /s	L4.03 kamer / keuken	22,0 dm ³ /s
L4.04	slaapkamer	24,0 dm ³ /s	L4.04 slaapkamer	10,0 dm ³ /s
			L4.05 badkamer	14,0 dm ³ /s
			L4.06 toilet	7,0 dm ³ /s
		60,0 dm³/s	60,0 dm³/s	



				<i>minimale opening</i>	<i>breedte opening</i>	<i>hoogte opening</i>
LOGIES 8						
L8.01 hal						
geen eis BB	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	168 cm ² x 900 mm =	19 mm
		uit overstroom	14,0 dm ³ /s			
		totaal	14,0 dm³/s			
	afvoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s	<i>mechanische afzuiging</i>		
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s <i>naar berging</i>			
			7,0 dm ³ /s <i>naar toilet</i>			
		totaal	14,0 dm³/s			
L8.02 berging						
geen eis bouwbesluit	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s	<i>min. kier onder deur</i>	84 cm ² x 900 mm =	10 mm
		uit overstroom	7,0 dm ³ /s			
		totaal	7,0 dm³/s			
	afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s <i>mechanische afzuiging</i>			
		uit overstroom	0,0 dm ³ /s			
		totaal	7,0 dm³/s			
		L8.03 kamer / keuken				
logiesfunctie						
eis bouwbesluit	12,0 dm ³ /s/ pp	toevoer	rechtstreeks	36,0 dm ³ /s <i>mechanische toevoer</i>		
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	36,0 dm³/s		
aantal personen	3	afvoer	rechtstreeks	22,0 dm ³ /s <i>mechanische afzuiging</i>		
minimale capaciteit	36,0 dm ³ /s		uit overstroom	14,0 dm ³ /s <i>naar hal</i>		
eis keuken	21,0 dm ³ /s		totaal	36,0 dm³/s		
L8.04 slaapkamer						
logiesfunctie						
eis bouwbesluit	12,0 dm ³ /s/ pp	toevoer	rechtstreeks	24,0 dm ³ /s <i>mechanische toevoer</i>		
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	24,0 dm³/s		
aantal personen	2	afvoer	rechtstreeks	10,0 dm ³ /s <i>mechanische afzuiging</i>		
minimale capaciteit	24,0 dm ³ /s		uit overstroom	14,0 dm ³ /s <i>naar badkamer</i>		
totaal	24,0 dm³/s					
L8.05 badkamer						
eis bouwbesluit	14,0 dm ³ /s	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s	168 cm ² x 900 mm =	19 mm
			uit overstroom	14,0 dm ³ /s <i>min. kier onder deur</i>		
			totaal	14,0 dm³/s		
		afvoer	rechtstreeks	14,0 dm ³ /s <i>mechanische afzuiging</i>		
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	14,0 dm³/s		
			L8.06 toilet			
eis bouwbesluit	7,0 dm ³ /s	toevoer	rechtstreeks	0,0 dm ³ /s	84 cm ² x 900 mm =	10 mm
			uit overstroom	7,0 dm ³ /s <i>min. kier onder deur</i>		
			totaal	7,0 dm³/s		
		afvoer	rechtstreeks	7,0 dm ³ /s <i>mechanische afzuiging</i>		
			uit overstroom	0,0 dm ³ /s		
			totaal	7,0 dm³/s		

TOTALEN		toevoer	afvoer
ruimte nr	naam	behaalde capaciteit	nr behaalde capaciteit
L4.03	kamer / keuken	36,0 dm ³ /s	L4.02 berging 7,0 dm ³ /s
L4.04	slaapkamer	24,0 dm ³ /s	L4.03 kamer / keuken 22,0 dm ³ /s
			L4.04 slaapkamer 10,0 dm ³ /s
			L4.05 badkamer 14,0 dm ³ /s
			L4.06 toilet 7,0 dm ³ /s
		60,0 dm³/s	60,0 dm³/s