



Bouwbesluitadvies

Projectnaam :	Sanitairgebouw Jachthaven de Schapenput te De Heen		
Projectnummer :	PR6276		
Datum :	6 mei 2015		
Tekening:	DO	d.d. 21 april 2015	
Versie :	v 1.0		
Opdrachtgever :	Casa Ratsma		
			gemaakt door: PKE

Bouwbesluit Toetsing

BB 2012

Oppervlaktes	NEN 2580
Ventilatieberekening	NEN 1087
Aanvullende Eisen	

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Steenbergen	
Daterend van	08-07-2015
nummer	ZK15000628
de loco secretaris,	F.A.J.M. Bogers
	

TiMaX Bouwbesluitadvies
Wilhelminastraat 20
7591 TN Denekamp

0541-294827
info@timax.nl
www.timax.nl

kvk Enschede: 08089551

TiMaX hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur DNR 2011'



Projectnaam :	Sanitairgebouw Jachthaven de Schapenput te De Heen
Projectnummer :	PR6276
Datum :	6 mei 2015
Versie :	v 1.0

BEPALING OPPERVLAKTES

Oppervlaktestaat conform NEN 2580

nr	benoeming	functie	bouwbesluit terminologie	GBO m ²	VR	krijt-streep	VR m ²	VG	VG m ²
0.1	Wasruimte heren	11c	Badruimte	6,65					
0.2	Douche	11c	Badruimte	2,30					
0.3	Douche	11c	Badruimte	2,30					
0.4	Techniek	11c	Technische Ruimte	4,10					
0.5	Douche	11c	Badruimte	2,30					
0.6	Douche	11c	Badruimte	2,30					
0.7	Wasruimte dames	11c	Badruimte	6,25					
0.8	WK	11c	Functieruimte	1,40					
0.9	WC	11c	Toiletruimte	1,40					
0.10	WC	11c	Toiletruimte	1,40					
0.11	Wasruimte	11c	Badruimte	2,70					
0.12	WC	11c	Toiletruimte	1,40					
0.13	WC	11c	Toiletruimte	1,40					
0.14	Urinoir	11c	Toiletruimte	1,00					
Totaal				GBO =	36,90				

Afdeling 4.2 Toiletruimte

functie	minimaal vereist aantal toiletten met minimale afmetingen (b x d x h)	toegewezen aantal toiletten	
11c	Geen eisen	4	Voldoet

Artikel 4.24 Aanwezigheid toegankelijkheidssector

functie	GBO m ²	
11c	Overige gebruiksfunctie, overig	36,90
		niet van toepassing

Voor onderstaande functies geldt dat er geen eisen zijn met betrekking tot de toegankelijkheidssector.

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en Verblijfsruimten

11c	Overige gebruiksfunctie, overig	
-----	---------------------------------	--

Projectnaam :	Sanitairgebouw Jachthaven de Schapenput te De Heen
Projectnummer :	PR6276
Datum :	6 mei 2015
Versie :	v 1.0

VENTILATIEBEREKENING (NEN 1087)

Afdeling 3.6 Luchtverversing (bb 2012)

Ventilatievoorziening: **Natuurlijke luchttoevoer en mechanische luchtafvoer**

0.1 Wasruimte heren

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatie toevoer		Ventilatie afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
42,00 dm ³ /s		14,00 dm ³ /s	
42,00 dm ³ /s		14,00 dm ³ /s	
Uit overstroom		Overstroom	<i>Overstroomcomponent:</i>
		14,00 dm ³ /s	1,90 cm spleet onder deur
		14,00 dm ³ /s	1,90 cm spleet onder deur
0,00 dm ³ /s		28,00 dm ³ /s	
42,00 dm³/s	totaal aan toevoer	42,00 dm³/s	totaal aan afvoer

0.2 Douche

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatie toevoer		Ventilatie afvoer	
Rechtstreeks		Rechtstreeks	
		14,00 dm ³ /s	
0,00 dm ³ /s		14,00 dm ³ /s	
Uit overstroom	<i>Overstroomcomponent:</i>	Overstroom	
14,00 dm ³ /s	1,90 cm spleet onder deur		
14,00 dm ³ /s		0,00 dm ³ /s	
14,00 dm³/s	totaal aan toevoer	14,00 dm³/s	totaal aan afvoer

0.3 Douche

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.5 Douche

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.6 Douche

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

0,00 dm³/s

Uit overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

*Overstroomcomponent:
1,90 cm spleet onder deur*

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.7 Wasruimte dames

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatietoevoer

Rechtstreeks

42,00 dm³/s

42,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

42,00 dm³/s totaal aan toevoer

Ventilatieafvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

28,00 dm³/s

Overstroomcomponent:

1,90 cm spleet onder deur

1,90 cm spleet onder deur

42,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.9 WC

Vereiste capaciteit: 7,00 dm³/s

Ventilatietoevoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

Ventilatieafvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.10 WC

Vereiste capaciteit: 7,00 dm³/s

Ventilatietoevoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

Ventilatieafvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.11 Wasruimte

Vereiste capaciteit: 14,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan toevoer

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

14,00 dm³/s

14,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

14,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.12 WC

Vereiste capaciteit: 7,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.13 WC

Vereiste capaciteit: 7,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

0.14 Urinoir

Vereiste capaciteit: 7,00 dm³/s

Ventilatie toevoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Uit overstroom

0,00 dm³/s

Ventilatie afvoer

Rechtstreeks

7,00 dm³/s

7,00 dm³/s

Overstroom

0,00 dm³/s

7,00 dm³/s totaal aan toevoer

7,00 dm³/s totaal aan afvoer

TOTAALOVERZICHT TOE- EN AFVOERPUNTEN

TOEVOER	Wasruimte heren	42,00 dm ³ /s	of	151,20 m ³ /h
	Douche	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Douche	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Douche	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Douche	0,00 dm ³ /s	of	0,00 m ³ /h
	Wasruimte dames	42,00 dm ³ /s	of	151,20 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Wasruimte	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Urinoir	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h

Totaal toevoer 133,00 dm³/s of 478,80 m³/h

AFVOER	Wasruimte heren	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Douche	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Douche	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Douche	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Douche	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	Wasruimte dames	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Wasruimte	14,00 dm ³ /s	of	50,40 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	WC	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h
	Urinoir	7,00 dm ³ /s	of	25,20 m ³ /h

Totaal afvoer 133,00 dm³/s of 478,80 m³/h

OVERSTROOMCOMPONENT

$A = qv / (v \times 1000)$

Deurbreedte 930 mm

breedte spleet onder de deur 896 mm

BEREKENING LENGTE TOE TE PASSEN VENTILATIECOMPONENT (O.G.)

Lengte in m¹ per type ventilatiecomponent per ruimte:

Ruimte	dm ³ /s	DucoLine 17 ZR m ¹	DucoLine 23 ZR m ¹	DucoTop 50 ZR m ¹	DucoFit 50 ZR m ¹	Buva Fitstream 14 m ¹	Buva Fitstream 16 m ¹	Buva Fitstream 21 m ¹	Alusta Bingo 21 m ¹	Alusta Bingo 30 m ¹	Alusta Bingo ABC 26 m ¹
Wasruimte	42,00	2,41	1,85	2,84	2,30	3,02	2,55	2,01	1,98	1,39	1,62
Wasruimte	42,00	2,41	1,85	2,84	2,30	3,02	2,55	2,01	1,98	1,39	1,62
WC	7,00	0,40	0,31	0,47	0,38	0,50	0,42	0,33	0,33	0,23	0,27
WC	7,00	0,40	0,31	0,47	0,38	0,50	0,42	0,33	0,33	0,23	0,27
Wasruimte	14,00	0,80	0,62	0,95	0,77	1,01	0,85	0,67	0,66	0,46	0,54
WC	7,00	0,40	0,31	0,47	0,38	0,50	0,42	0,33	0,33	0,23	0,27
WC	7,00	0,40	0,31	0,47	0,38	0,50	0,42	0,33	0,33	0,23	0,27
Urinoir	7,00	0,40	0,31	0,47	0,38	0,50	0,42	0,33	0,33	0,23	0,27

*Voorbeeld: De minimale ventilatietoever in VR1 is: 42,00 dm³/s.
Indien roostertype DucoTop 50 ZR wordt toegepast dan moet hier minimaal 2,84 m¹ van aanwezig zijn in VR1.*

Projectnaam :	Sanitairgebouw Jachthaven de Schapenput te De Heen
Projectnummer :	PR6276
Datum :	6 mei 2015
Versie :	v 1.0

AANVULLENDE EISEN

Afdeling 2.3 Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan

- Een voor personen bestemde vloer, trap of hellingbaan heeft bij een rand en/of zijkant een niet beweegbare afscheiding als die rand meer dan 1 m hoger ligt dan een aansluitende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water.
- Een vloerafscheiding heeft een hoogte van ten minste 1 m, gemeten vanaf de vloer.
- Bij een vloer die hoger ligt dan 13 m boven een aangrenzende vloer, het aansluitende terrein of het aansluitende water, heeft een vloerafscheiding een hoogte van ten minste 1,2 m, gemeten vanaf de vloer.
- Een afscheiding ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam heeft een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de vloer.
- Een trap of hellingbaan heeft afscheiding met een hoogte van ten minste 0,85 m, gemeten vanaf de voorkant van de tredevlakken of vanaf de vloer van de hellingbaan.
- Een afscheiding heeft geen openingen waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,5 m.
- Geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven de vloer.
- Tot een hoogte van 0,7 m boven de vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan geen openingen met een breedte groter dan 0,1 m.

Afdeling 3.5 Wering van vocht

Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan $0.01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ en op geen enkele plaats groter dan $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$.

Voor een badruimte geldt het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer van die ruimte.

Badkamers en toiletten worden betegeld op de vloeren en de wanden tot minimaal 2,1m boven de vloer. Derhalve wordt aan de voorschriften voldaan.

Afdeling 3.8 Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas

Een ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas.

Een voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht en een voorziening voor de afvoer van rookgas voor een opstelplaats voor een verbrandingstoestel met een nominale belasting van meer dan 130 kW hebben een zodanige capaciteit, dat de verbranding doeltreffend kan plaatsvinden.

Alle toestellen die verbrandingsgassen produceren worden door een erkend installateur geplaatst en voorzien van een rechtstreekse afvoer naar buiten door wand en/of dak.

Afdeling 3.10 Bescherming tegen ratten en muizen

Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.

Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmonding van:

- a. een afvoervoorziening voor luchtverversing;
- b. een afvoervoorziening voor rook, en
- c. een ont- en beluchting van een afvoervoorziening voor huishoudelijk afval.

Een gebruiksfunctie heeft ter plaatse van een uitwendige scheidings-constructie, een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6 m. Het scherm heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.