Toetsing Bouwbesluit



Project: Sarphatipark 88-90

Type: Woning

Opdrachtgever:

Adviseur:

Datum: 19 mei 2021

Gewijzigd 10 augustus 2021

Inhoudsopgave:

Onderdeel	pag.
Controle daglichttoetreding	*3*
Controle ventilatievoorziening	*4*
Windkaart	*6*

Controle daglichttoetreding

Conform artikel 3.78 van het bouwbesluit en NEN 2057

Betreft: Sarphatipark 88-90

Ae = Ad x Cb x Cu
Ae is de equivalente daglichtoppervlakte
Ad is de doorlaat oppervlakte
Cb is de belemmeringsfactor (volgt uit tabel 1 NEN 2057)
Cu is de uitwendige reductiefactor (serre)

Woning Sarphatipark 88 - Begane grond									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen voor en achtergevel	88.0.06	63,2	0,50	11,60	25	0	0,86	1	**9,98**

Woning Sarphatipark 88 - Kelder									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen achtergevel	88.-1.03	8,8	0,50	1,41	25	0	0,86	1	**1,21**
Ramen achtergevel	88.-1.04	11,8	0,50	1,41	25	0	0,86	1	**1,21**

Woning Sarphatipark 90 - Begane grond									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen voor en achtergevel	90.0.06	63,2	0,50	11,60	25	0	0,86	1	**9,98**

Woning Sarphatipark 90 - Kelder									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen achtergevel	90.-1.03	8,8	0,50	1,41	25	0	0,86	1	**1,21**
Ramen achtergevel	90.-1.04	11,8	0,50	1,41	25	0	0,86	1	**1,21**

Controle ventilatievoorziening

Conform artikel 3.6 van het bouwbesluit

Betreft: Sarphatipark 88-90

Per verblijfsruimte 0,9 $dm^3/s/m^2$ met een minimum van 7 dm^2/s
Toilet ventilatie minimaal 7 dm^3/s
Badkamer ventilatie minimaal 14 dm^3/s
Keuken ventilatie minimaal 21 dm^3/s

Bij de woningen wordt gebruik gemaakt van DucoTop 50 'ZR' ventilatieroosters die verdekt worden geplaatst voor natuurlijke luchttoevoer. Voor de luchtvolumestroom wordt gerekend met 14,8 dm^3/s per meter. Ook wordt er gebruik gemaakt van Fresh 65 sleufroosters die al aanwezig zijn in de voorgevel. Voor de luchtvolumestroom wordt gerekend met 17 dm^3/s per rooster.

Het luchtdrukverschil is $\Delta P = 0,5 \times p \times v^2 = 0,5 \times 1,2 \times 4,5^2 = 12,15$.
$p = 1,2$ kg/m^3
v = windsnelheid in m/s (zie windkaart Nederland)

Woningen voorzien van mechanische afvoer ventilatie middels een ITHO box.

Woning Sarphatipark 88 - Begane grond/ kelder **99,70 m²**

verblijfsruimte, toiletruimte, badruimte

Ruimte	Rnr.	Avg	Eis	*gerealiseerde toevoer*			*gerealiseerde afvoer*		
		(m^2)	(dm^3/s)	van buiten	overstroom	**Totaal**	naar buiten	overstroom	**Totaal**
Toilet	88.0.05	1,9	7,0		7,0	**7**	7,0		**7**
Woonkeuken	88.0.06	63,2	56,9	91,4		**91**	84,4	7,0	**91**
Toilet	88.-1.02	1,3	7,0		28,7	**29**	28,7		**29**
Slaapkamer	88.-1.03	8,6	7,7	28,7		**29**		28,7	**29**
Slaapkamer	88.-1.04	12,1	10,9	28,7		**29**		28,7	**29**
Badkamer	88.-1.05	4,1	14,0		28,7	**29**	28,7		**29**
Badkamer	88.-7.07	8,5	14,0		34,0	**34**	34,0		**34**
Totale Balans						**149**			**149**

Te treffen voorzieningen:

Ruimte 88.0.06, plaatsen 2 x DUCOTop 50 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 1,9m per rooster.
Ruimte 88.-1.03, plaatsen 1 x DUCOTop 50 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 1,9m per rooster.
Ruimte 88.-1.04, plaatsen 1 x DUCOTop 50 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 1,9m per rooster.

Woning Sarphatipark 90 - Begane grond/ kelder **99,70 m²**

verblijfsruimte, toiletruimte, badruimte

Ruimte	Rnr.	Avg	Eis	*gerealiseerde toevoer*			*gerealiseerde afvoer*		
		(m^2)	(dm^3/s)	van buiten	overstroom	**Totaal**	naar buiten	overstroom	**Totaal**
Toilet	90.0.05	1,9	7,0		7,0	**7**	7,0		**7**
Woonkeuken	90.0.06	63,2	56,9	91,4		**91**	84,4	7,0	**91**
Toilet	90.-1.02	1,3	7,0		28,7	**29**	28,7		**29**
Slaapkamer	90.-1.03	8,6	7,7	28,7		**29**		28,7	**29**
Slaapkamer	90.-1.04	12,1	10,9	28,7		**29**		28,7	**29**
Badkamer	90.-1.05	4,1	14,0		28,7	**29**	28,7		**29**
Badkamer	90.-7.07	8,5	14,0		34,0	**34**	34,0		**34**
Totale Balans						**149**			**149**

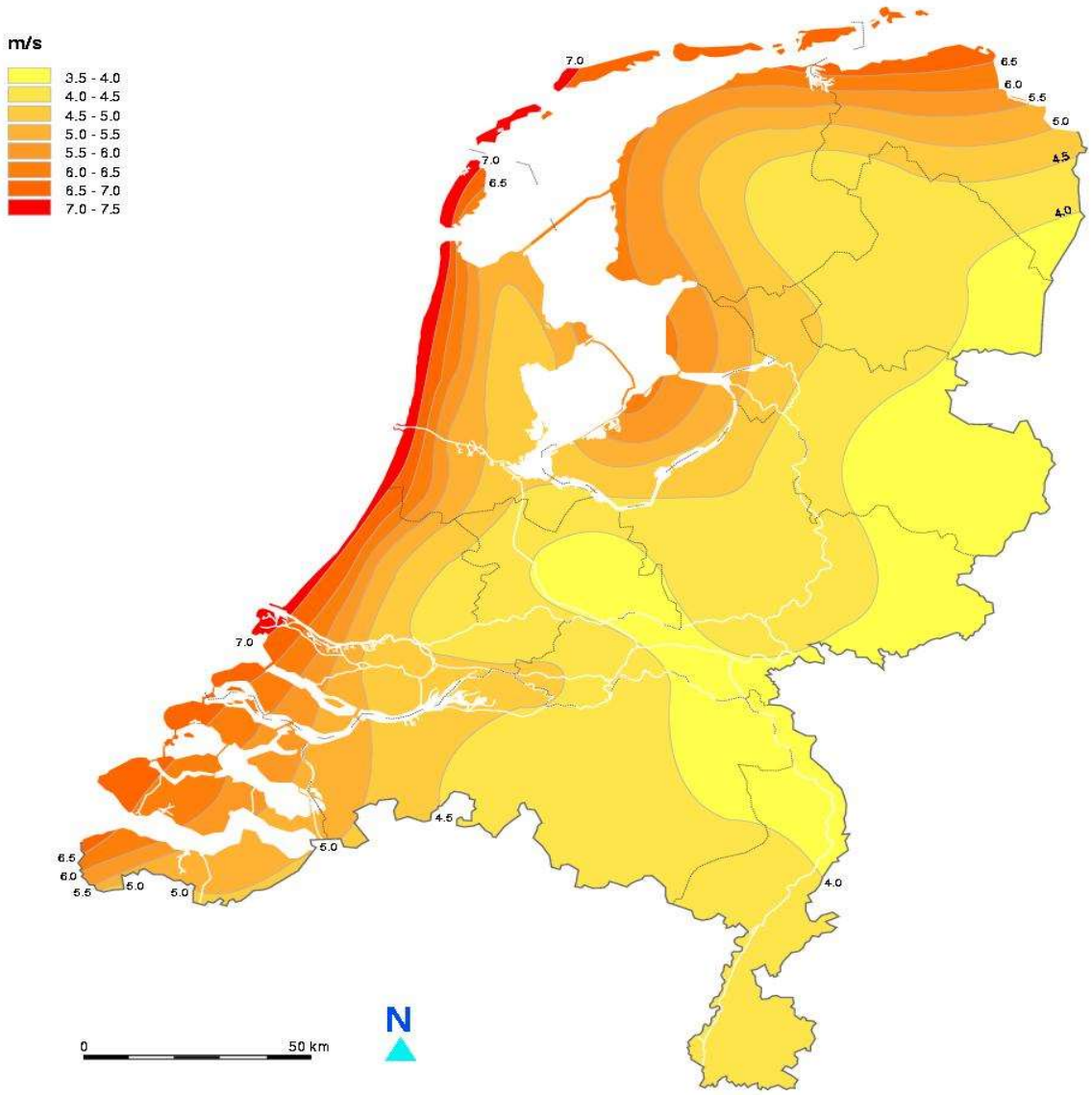
Te treffen voorzieningen:

Ruimte 90.0.06, plaatsen 2 x DUCOTop 50 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 1,9m per rooster.

Ruimte 90.-1.03, plaatsen 1 x DUCOTop 50 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 1,9m per rooster.

Ruimte 90.-1.04, plaatsen 1 x DUCOTop 50 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 1,9m per rooster.

Windkaart



Windkaart Nederland

Tabel 6. Bijdrage aan de luchtvolumestroom in $dm^3/L.s$, bepaald overeenkomstig NEN 1087 bij verschillende drukverschillen

Roostertype	capaciteit q_v $dm^3/L.s$ ΔPa=1 Pa	capaciteit q_v $dm^3/L.s$ ΔPa=2 Pa	Capaciteit q_v $dm^3/L.s$ ΔPa=5 Pa	capaciteit q_v $dm^3/L.s$ ΔPa=10 Pa	capaciteit q_v $dm^3/L.s$ ΔPa=20 Pa	Capaciteit q_v $dm^3/L.s$ ΔPa=50 Pa	capaciteit q_v $dm^3/L.s$ ΔPa=100 Pa
Sleufroosters Fresh 65 L = 505 mm	5,0	7	12	17	24	n.b.	n.b.
Sleufroosters Fresh 101 HG L = 695 mm	7,7	11	19	25	36	n.b.	n.b.
Sleufroosters SM1400 Rotary L = 1000 mm	9,5	14	22	30	45	70	95

Bron: KOMO attest, SKG.0990.0523.03.NL