Toetsing Bouwbesluit



Project: Sarphatipark 88-90

Type: Woning

Opdrachtgever:

Adviseur:

Datum: 22 december 2020

Gewijzigd -

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

Begane grond									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen en deur achtergevel	88.0.06	10,7	0,50	3,24	25	0	0,86	1	**2,79**
Ramen achtergevel	88.0.07	16,7	0,50	4,98	25	0	0,86	1	**4,28**
Ramen voorgevel	88.0.10	27,0	0,50	4,42	25	0	0,86	1	**3,80**

Woning Sarphatipark 90 - Begane grond

Begane grond									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen achtergevel	90.0.06	9,5	0,50	3,70	25	0	0,86	1	**3,18**
Ramen achtergevel	90.0.07	15,0	0,50	5,31	25	0	0,86	1	**4,57**
Ramen voorgevel	90.0.10	27,0	0,50	4,42	25	0	0,86	1	**3,80**

Woning Sarphatipark 88 - Eerste verdieping

Begane grond									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen voorgevel	88.1.03	30,6	0,50	6,33	25	0	0,86	1	**5,44**
Deuren achtergevel	88.1.06	12,5	0,50	2,20	25	0	0,86	1	**1,89**
Raam en deur achtergevel	88.1.07	9,9	0,50	1,50	25	0	0,86	1	**1,29**

Woning Sarphatipark 90 - Eerste verdieping

Begane grond									Voldoet
	#	**vbr (m²)**	**Eis Ae (m²)**	**Ad (m²)**	**α**	**β**	**Cb**	**Cu**	**Ae (m²)**
Ramen voorgevel	90.1.03	30,6	0,50	6,33	25	0	0,86	1	**5,44**
Deuren achtergevel	90.1.06	12,5	0,50	2,20	25	0	0,86	1	**1,89**
Raam achtergevel	90.1.07	9,9	0,50	2,14	25	0	0,86	1	**1,84**

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 FRESH 65 sleufroosters die verdekt worden geplaatst voor natuurlijke luchttoevoer. Voor de luchtvolumestroom wordt gerekend met 17 dm^3/s per rooster. Ook wordt er in de achtergevel op de begane grond gebruik gemaakt van DucoKlep 15 'ZR' ventilatieroosters met een capaciteit van 15,2 dm^3/s per meter.

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 Sarphatistraat 88 - Begane grond **59,50 m^2**

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	88.0.04	1,3	7,0		7,0	**7**	7,0		**7**
Slaapkamer	88.0.06	10,7	9,6	13,7		**14**	13,7		**14**
Slaapkamer	88.0.07	16,7	15,0	27,4		**27**	13,4	14,0	**27**
Badkamer	88.0.09	3,8	14,0		14,0	**14**	14,0		**14**
Woonkamer	88.0.10	27,0	24,3	34,0		**34**	27,0	7,0	**34**
Totale Balans						**96**			**96**

Te treffen voorzieningen:

Ruimte 88.0.06, plaatsen van 1 DUCO Klep 15 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 0,9m per rooster.
Ruimte 88.0.07, plaatsen van 2 DUCO Klep 15 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 0,9m per rooster.
Ruimte 88.0.10, plaatsen van 2 Fresh 65 sleufroosters.

Woning Sarphatistraat 90 - Begane grond **56,60 m²**

verblijfsruimte, toiletruimte, badruimte

Ruimte	Rnr.	Avg	Eis	*gerealiseerde toevoer*			*gerealiseerde afvoer*		
		(m²)	(dm³/s)	van buiten	overstroom	**Totaal**	naar buiten	overstroom	**Totaal**
Toilet	90.0.04	1,3	7,0		7,0	**7**	7,0		**7**
Slaapkamer	90.0.06	9,5	8,6	13,7		**14**	13,7		**14**
Slaapkamer	90.0.07	15,0	13,5	27,4		**27**	13,4	14,0	**27**
Badkamer	90.0.09	3,8	14,0		14,0	**14**	14,0		**14**
Woonkamer	90.0.10	27,0	24,3	34,0		**34**	27,0	7,0	**34**
Totale Balans						**96**			**96**

Te treffen voorzieningen:

Ruimte 90.0.06, plaatsen van 1 DUCO Klep 15 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 0,9m per rooster.

Ruimte 90.0.07, plaatsen van 2 DUCO Klep 15 'ZR' ventilatierooster met een lengte van ca. 0,9m per rooster.

Ruimte 90.0.10, plaatsen van 2 Fresh 65 sleufroosters.

Woning Sarphatistraat 88 - Eerste verdieping **58,50 m²**

verblijfsruimte, toiletruimte, badruimte

Ruimte	Rnr.	Avg	Eis	*gerealiseerde toevoer*			*gerealiseerde afvoer*		
		(m²)	(dm³/s)	van buiten	overstroom	**Totaal**	naar buiten	overstroom	**Totaal**
Woonkamer	88.1.03	30,6	27,5	34,0		**34**	20,0	14,0	**34**
Toilet	88.1.04	1,4	7,0		7,0	**7**	7,0		**7**
Badkamer	88.1.05	4,1	14,0		14,0	**14**	14,0		**14**
Slaapkamer	88.1.06	12,5	11,3	17,0		**17**	17,0		**17**
Slaapkamer	88.1.07	9,9	8,9	17,0		**17**	10,0	7,0	**17**
Totale Balans						**89**			**89**

Te treffen voorzieningen:

Ruimte 88.1.03, plaatsen van 2 Fresh 65 sleufroosters.

Ruimte 88.1.06, plaatsen van 1 Fresh 65 sleufrooster.

Ruimte 88.1.07, plaatsen van 1 Fresh 65 sleufrooster.

Woning Sarphatistraat 90 - Eerste verdieping **58,50 m²**

verblijfsruimte, toiletruimte, badruimte

Ruimte	Rnr.	Avg	Eis	*gerealiseerde toevoer*			*gerealiseerde afvoer*		
		(m²)	(dm³/s)	van buiten	overstroom	**Totaal**	naar buiten	overstroom	**Totaal**
Woonkamer	90.1.03	30,6	27,5	34,0		**34**	20,0	14,0	**34**
Toilet	90.1.04	1,4	7,0		7,0	**7**	7,0		**7**
Badkamer	90.1.05	4,1	14,0		14,0	**14**	14,0		**14**
Slaapkamer	90.1.06	12,5	11,3	17,0		**17**	17,0		**17**
Slaapkamer	90.1.07	9,9	8,9	17,0		**17**	10,0	7,0	**17**
Totale Balans						**89**			**89**

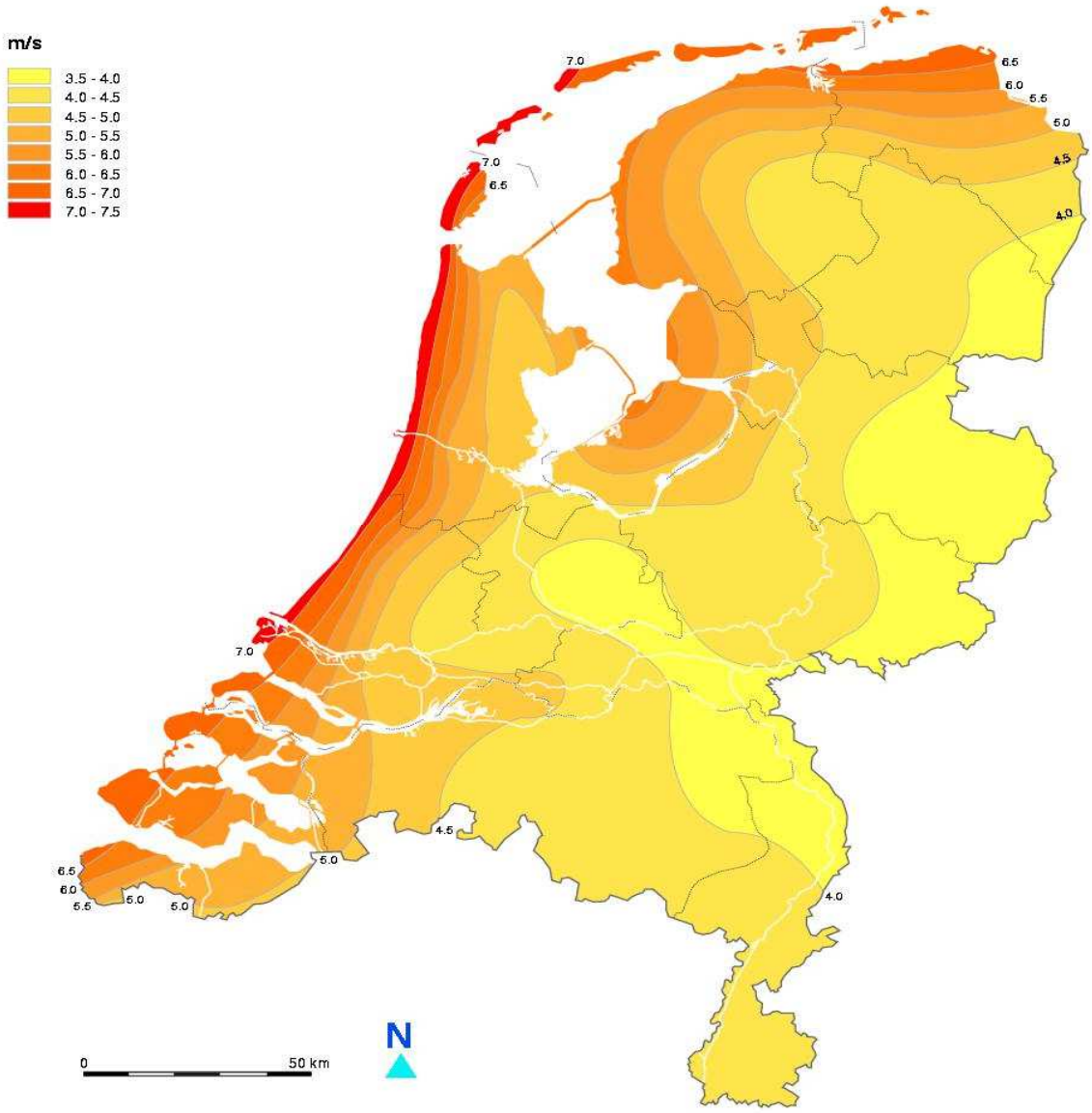
Te treffen voorzieningen:

Ruimte 90.1.03, plaatsen van 2 Fresh 65 sleufroosters.

Ruimte 90.1.06, plaatsen van 1 Fresh 65 sleufrooster.

Ruimte90.1.07, plaatsen van 1 Fresh 65 sleufrooster.

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