



Project : **WTC-Rotterdam Deelplan 16**

Onderwerp : **Berekening luchtverversing ten behoeve van de Omgevingsvergunning**

1. **Uitgangspunten**

1.1. **Eisen Bouwbesluit 2012**

1.1.1. **Algemeen**

In artikel 3.6 van het Bouwbesluit 2012 zijn wettelijke minimumeisen opgenomen voor de (volgens NEN 1087 bepaalde) capaciteit van de voorzieningen voor luchtverversing.

1.1.2. **Verblijfsgebieden/verblijfsruimten en overige ruimten**

Voor de verblijfsgebieden en verblijfsruimten in het ontwerp gelden, afhankelijk van de gebruiksfunctie, verschillende eisen voor de minimum luchtverversingscapaciteit per persoon. Het aantal personen in een verblijfsruimte wordt bepaald door de aanvrager.

Men dient daarbij rekening te houden met tenminste het van de gebruiksfunctie afhankelijke aantal personen per m² verblijfsgebied zoals vermeld in artikel 1.2 van het Bouwbesluit.

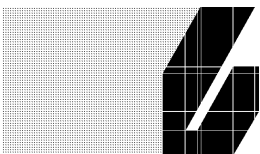
1.2. **Aanvullende ontwerpuitgangspunten**

Voor deze notitie is gebruik gemaakt van de bouwkundige plattegronden van BiermanHenketarchitecten d.d. 7 februari 2020.

De minimaal toegepaste luchtverversingscapaciteiten voor verblijfsruimten en verblijfsgebieden staan vermeld in bijlage I.

2. **Berekeningsresultaten**

Alle verblijfsruimten voldoen aan de eisen voor luchtverversing van het Bouwbesluit 2012. Voor de berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage I.



3139WTCK3-E-RJO002B
27 maart 2020
blad 2 van 2

3. **Conclusie**

Het ontwerp is getoetst aan de eisen van het Bouwbesluit 2012 voor luchtverversing.

Met de gehanteerde ventilatiecapaciteiten die zijn opgenomen in het ontwerp wordt voldaan aan de eisen voor luchtverversing van het Bouwbesluit 2012.

Bijlage:

- 3139WTCW3-P-RJO003B Ventilatieberekening d.d. 27 maart 2020

	Project : 3139WTC Onderwerp : Ventilatieberekening deelplan 16 Datum: 27-3-2020																
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Verdieping	Aantal ruimten [stks]	Ruimte nummer	Omschrijving	g e r e a l i s e e r d								e i s e n c o n f o r m b o u w b e s l u i t						c o n t r o l e
				Netto Oppervlakte [m ²]	Aantal personen [aantal]	Totaal Oppervlakte [m ²]	Ventilatiedebit [m ³ /h.p.p.]	Luchtverversing [m ³ /h]	Luchthoeveelheid toevoer [m ³ /h]	Luchthoeveelheid afzuig [m ³ /h]	Afzuig separaat [m ³ /h]	Functie		Eis Bouwbesluit				Voldoet ontwerp aan eisen? [Ja / Nee]
												Hoofd	Sub	[dm ³ /s/persoon]	[dm ³ /s/m²]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	
1e verdieping	1	H1.02	Vergaderruimte	63,9	20	63,9	35	700	700	700		Kantoor	Bijeenkomst	4,0		80	288	JA
Totaal								700	700	700								