



BOUWBESLUIT BEREKENINGEN  
d.d. 5 oktober 2015

Nieuwbouw clubgebouw  
voor WBE Wijcker en Langemeer

Aagtenbelt Beverwijk

Werknummer: 800.15

IJsselmuiden, 5 oktober 2015

---

Project Nieuwbouw clubgebouw voor WBE Wijcker  
en Langemeer Aagtenbelt Beverwijk

Onderdeel Berekening luchtverversing / daglicht

Opdrachtgever JARO INTERNATIONAL  
[redacted]  
J.P. Broekhovenstraat 9  
8081 HB Elburg

Architect

Aannemer -

Bijlage(n)

Constructeur [redacted] (Nico)

Handtekening

**Inhoudsopgave**

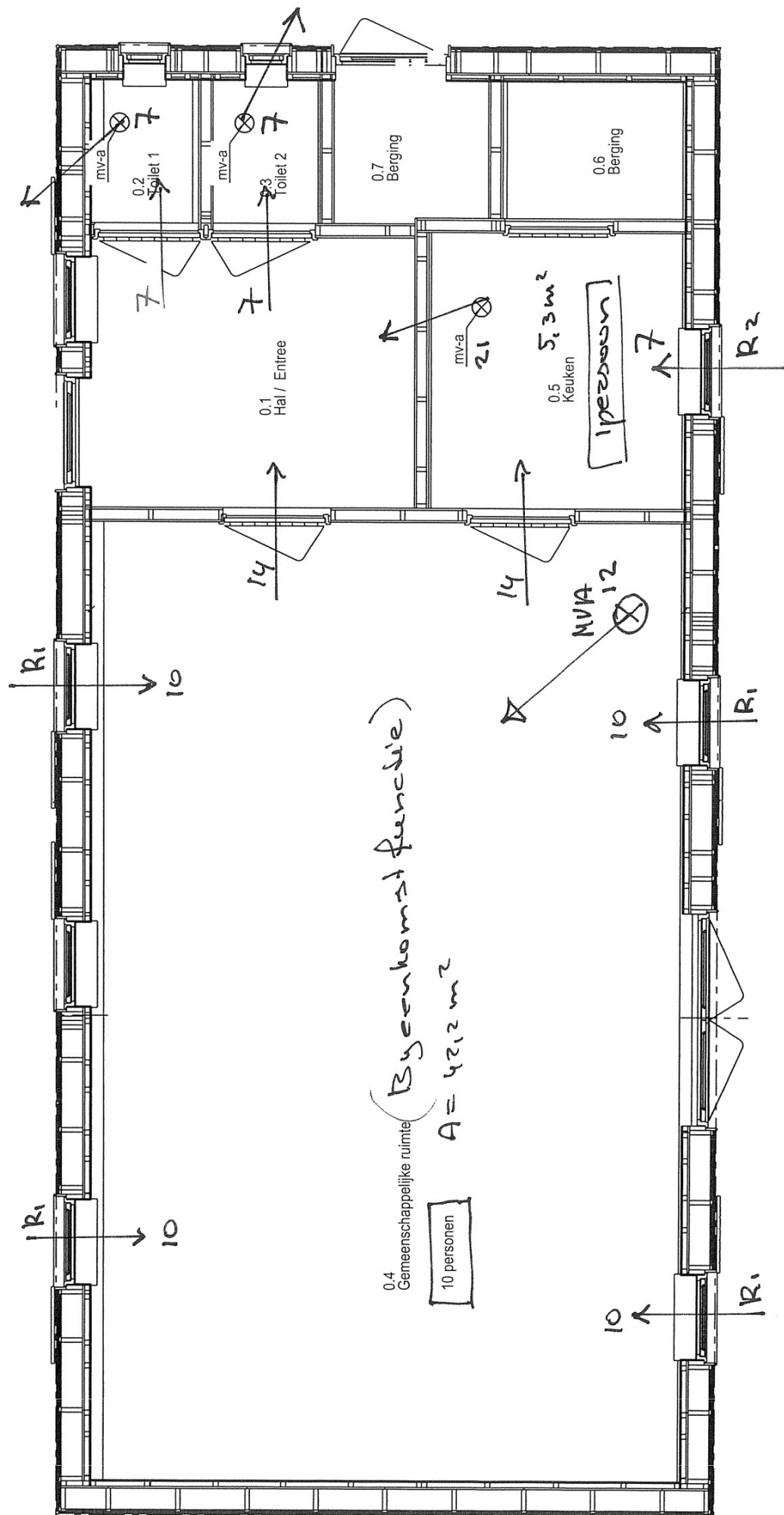
Blz.

1.	Inleiding .....	1
2.	Overzicht luchtverversing .....	2
3.	Berekening luchtverversing .....	3-4

**1 Inleiding**

In opdracht van de JARO INTERNATIONAL is van het project "Nieuwbouw clubgebouw in Aagtenbelt Beverwijk" de luchtverversing bepaald.

Voor de berekeningen is uitgegaan van de tekeningen van JARO INTERNATIONAL.



# Stromrechnung & Lichtvermessung

- workload in  $\text{cm}^3/\text{sec}$
- $R_1 = \text{Decline } 22 \text{ ZR}$  > Naturally he ventilate too over
- $R_2 = "$  17 ZR
- $M_{1-2} = \text{mechanical ventilator}$

Werknummer: 866.15

Blz.: 3.

Onderdeel:

d.d.:

01 Luchtverversing

Begrenkt functie:

$$S_0 = 69,9 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} V_g &= 0,4 = 42,2 \text{ m}^2 \\ 0,5 &= 5,3 \text{ m}^2 \\ \hline &= 47,5 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$55\% \times 69,9 = 38,4 \text{ m}^2 < 47,5$$

Ventilatie

TSB 2012

$$\begin{aligned} 0,4 &= 10 \text{ personen} \\ 0,5 &= 1 \text{ persoon} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \times 4 \text{ dm}^3/\text{sec} &= 40 \text{ dm}^3/\text{sec} \\ \times \text{"} &= 4 \text{ dm}^3/\text{sec} \end{aligned}$$

Balans:

toevoer 0,4 =  $40 \text{ dm}^3/\text{sec}$  (gevel)

Afvoer keuken  $20 \text{ dm}^3/\text{sec}$

Afvoer toilet 1  $14 \text{ dm}^3/\text{sec}$

2  $14 \text{ dm}^3/\text{sec}$

MVA =  $12 \text{ dm}^3/\text{sec}$ .

toevoer 0,5 =  $7 \text{ dm}^3/\text{sec}$  (gevel)

0,4 =  $14 \text{ dm}^3/\text{sec}$  (0,4)

Afvoer MVA =  $21 \text{ dm}^3/\text{sec}$ .

overstroom:  $(14 \times 12 / 900) \times 10^3 = 18,7 \text{ mm}$ . (Hal / keuken)

50% =  $9,4 \text{ mm}$  (toilet)

Werknummer: 800.15.

Blz.: 4

Onderdeel:

d.d.:

Roosteren gravel.

$$\text{Ducolime } 22 \text{ } 2R = 27,6 \text{ dm}^3/\text{sec}/\text{m}^2$$

$$\text{dagmaat} = 0,5 \text{ m}^2 \quad (0,4)$$

$$\text{Neem } 4 \times \text{PL } 22 = 4 \times 27,6 \times 0,5 = 45,2 \text{ dm}^3/\text{sec} \quad 740$$

$$\text{dagmaat} = 0,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Neem } 1 \times \text{PL } 17 = 1 \times 0,5 \times 17,4 \text{ dm}^3/\text{sec}/\text{m}^2 = 8,7 \text{ dm}^3/\text{sec} \quad 77$$

02 Degliciteit.

Voor Gysoen komt functie gelden er

voor B3 2012 geen eisen