

# Meetrapport

van

Clima Construct

Wommelgem

22 juni 2016

**Project** : Clima Construct  
**Projectnr.** : 20160068  
**Datum** : 22 juni 2016  
**Onderdeel** : Meetresultaten

---

# MEET VERKLARING

Aero-Dynamiek verklaart:

Dat de gegevens in de bijgevoegde rapportage naar beste weten en kunnen zijn verzameld, opgesteld en gemeten onder verantwoording van Aero-Dynamiek, die deze meetcijfers garandeert.

Dat de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de volgende norm(en) c.q. richtlijn(en):

- Luka : 2009
- NEN-EN 1507 : 2006
- NEN-EN 12237 : 2003

## Gegevens opdrachtgever

Clima Construct  
Herentalsebaan 444  
B-2160 Wommelgem  
België  
Tel. + 32 (0) 3 354 00 63  
Fax + 32 (0) 3 354 00 41

## Gegevens uitvoering

Aero-Dynamiek België  
Boomsesteenweg 28  
B-2627 Schelle  
België  
Tel. + 32 (0) 3 843 25 50  
Fax + 32 (0) 3 843 25 51

Project : Clima Construct  
Plaats : Atelier, Wommelgem

Ons project nr. : 20160068  
Uw project nr. : nvt  
Uw referentie : Sammy De Tollenaere

Datum uitvoering : 22 juni 2016  
Datum rapportage : 22 juni 2016

Project verantwoordelijke

R. Lens  
Technicus

Eindcontrole

J. Roovers  
Operationele Manager

**Project** : Clima Construct  
**Projectnr.** : 20160068  
**Datum** : 22 juni 2016  
**Onderdeel** : Meetresultaten

---

## **Acceptatie**

### **Aero-Dynamiek**

Aanwezig : Ryan Lens Initialen : RLE Datum : 22 JUN 2016

### **Aero-Dynamiek**

Aanwezig : Ritchie Gabriel Initialen : RGA Datum : 22 JUN 2016

### **Clima Construct**

Aanwezig : Sammy De Tollenaere Initialen : SDT Datum : 22 JUN 2016

**Project** : Clima Construct  
**Projectnr.** : 20160068  
**Datum** : 22 juni 2016  
**Onderdeel** : Meetresultaten

---

## Inhoudsopgave

Acceptatie	3
Opdracht	4
Uitvoering	4
Opmerkingen	4
Luchtdichtheid test 1	6

Bijlagen : Kalibratie certificaten

## Opdracht

In opdracht van Clima Construct zijn de volgende metingen verricht:

- Het uitvoeren van een dichtheidstest van de luchtkanalen.

## Uitvoering

De metingen zijn uitgevoerd met gebruikmaking van onderstaande recent gekalibreerde meet instrumenten

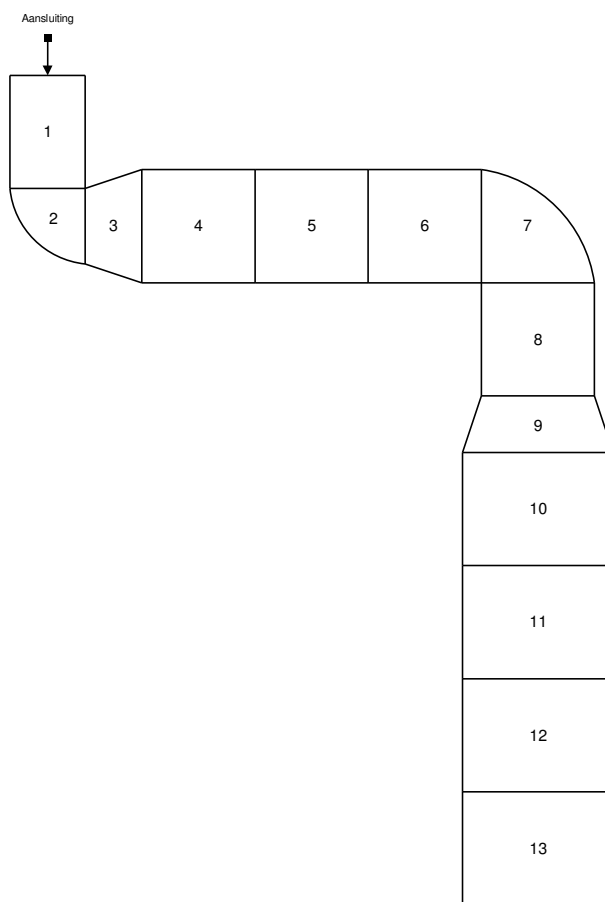
<b>Instrument</b>	<b>Fabrikaat</b>	<b>Type</b>	<b>Serie nr.</b>
Micromanometer	TSI	DP-Calc 5825	7050059
Meetflens	nvt	Dia 40,35 mm	AD-AM-MFL11 ring 40,35

## Opmerkingen

- De test voldoet aan de acceptatie criteria voor een klasse C.

**Project** : Clima Construct  
**Projectnr.** : 20160068  
**Datum** : 22 juni 2016  
**Onderdeel** : Meetresultaten

## Tekening kanalenwerk



Onderwerp [-]	Nr. [-]	Afmeting [mm]	Omtrek [m]	Lengte [m]	Totale Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]
Kanaal	01	400x400	1,6	1,50	2,40
Kanaal	02	400x400	1,6	1,0	1,60
Kanaal	03	600x600	2,4	0,75	1,80
Kanaal	04	600x600	2,4	1,50	3,60
Kanaal	05	600x600	2,4	1,50	3,60
Kanaal	06	600x600	2,4	1,50	3,60
Kanaal	07	600x600	2,4	1,40	3,36
Kanaal	08	600x600	2,4	1,51	3,62
Kanaal	09	800x800	3,2	0,75	2,40
Kanaal	10	800x800	3,2	1,50	4,80
Kanaal	11	800x800	3,2	1,50	4,80
Kanaal	12	800x800	3,2	1,50	4,80
Kanaal	13	800x800	3,2	1,50	4,80
Afdichtplaat	-	800x800	-	-	0,64
Afdichtplaat	-	700x450	-	-	0,16
<b>Totale oppervlakte installatie</b>					<b>45,98</b>

**Project** : Clima Construct  
**Projectnr.** : 20160068  
**Datum** : 22 juni 2016  
**Onderdeel** : Meetresultaten

## Luchtdichtheid test 1

### Gegevens

-	Gebouw	:	Atelier		
-	Installateur	:	Clima Construct		
-	Kanalenfabrikant	:	Clima Construct		
-	Testdatum	:	22 juni 2016		
-	Omschrijving	:	Kanaal luchtdichtheidstest		
-	Kanaalsysteem	:	Rechthoekige kanaalsysteem		
-	Aanwezig	:	Ryan Lens	Namens	: Aero -Dynamiek
		:	Ritchie Gabriel	Namens	: Aero -Dynamiek
		:	Sammy De Tollenaere	Namens	: Clima Construct

LUKA klasse	A	B	C	D
-------------	---	---	---	---

### Meetgegevens

Testdruk	Flensdruk	Gemeten lekverlies	Wandoppervlak	Maximaal lekverlies gemeten	Maximaal lekverlies berekend
$P_t$	$\Delta P$	$\Phi_L$	$A$	$\Phi_{L_t}$	$\Phi_{L_a}$
[Pa]	[Pa]	[l/s]	[m <sup>2</sup> ]	[l/s.m <sup>2</sup> ]	[l/s.m <sup>2</sup> ]
1001	128	11,725	45,98	0,2550	0,2675

### Conclusie

Volgens de gehanteerde LUKA norm klasse C voldoet het kanaal.
---

# Certificaatnummer AD160083

<b>Gebruiker:</b> Lens, Ryan Aero-Dynamiek Havenstraat 9 3861 VS NIJKERK	<b>Instrumentgegevens:</b> Instrument TSI DP-Calc 8702 Serie nummer 01050431 Uw Instrument nummer AD-23-EMM-01 Uw order nummer n.v.t.		
<b>Gebruiksnauwkeurigheid te kalibreren meetinstrument</b> P = +/- 1% Rdg (+/- 1 Pa)			
<b>Kalibratieprocedure</b> De kalibratie is uitgevoerd op basis van interne kalibratie instructies.			
<b>Traceerbaarheid van de kalibratie</b> De bij de kalibratie gebruikte standaarden zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden. De gerapporteerde onzekerheid is gebaseerd op een standaard onzekerheid, vermenigvuldigd met een dekkingsfactor k=2, welke overeenkomt met een betrouwbaarheid van circa 95%.			
<b>Kalibrator</b> TSI	<b>Serie nummer</b> T58251445003	<b>Kalibratiedatum</b> 5-nov-15	<b>Kalibratie interval</b> jaarlijks
<b>Kalibratiecondities</b> Kalibratieruimte	<b>Temperatuur</b> 21 °C	<b>Relatieve vochtigheid</b> 50,0%	<b>Barometrische druk</b> 1013 hPa


## Kalibratie waarden (bij binnenkomst)

Referentie drukverschil [Pa]	Gemeten drukverschil [Pa]	Gemeten afwijking [Pa]	Toegestane afwijking [Pa]	Voldoet [ja/nee]
0	0	0,0	1,0	ja
425	426	1,0	5,3	ja

<b>Gerepareerd</b> nee	<b>Gejusteerd</b> nee
---------------------------	--------------------------

## Kalibratie waarden (bij uitgifte)

Referentie drukverschil [Pa]	Gemeten drukverschil [Pa]	Gemeten afwijking [Pa]	Toegestane afwijking [Pa]	Voldoet [ja/nee]
5	4	1,0	1,1	ja
50	50	0,0	1,5	ja
500	501	1,0	6,0	ja
1250	1253	3,0	13,5	ja
2500	2510	10,0	26,0	ja
50	50	0,0	1,5	ja
0	0	0,0	1,0	ja

<b>Gekalibreerd door</b> P. de Jong	<b>Kalibratiedatum</b> 19 februari 2016	
<b>Herkalibratiedatum</b> februari 2017		