

Alle proeven in dit verslag zijn uitgevoerd in overeenstemming met het ISO 9001  
gecertificeerd Kwaliteitsmanagement systeem van het WTCB

Proefstation  
Kantoren  
Maatschappelijke zetel

B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe 21  
B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg 7  
B-1000 Brussel, Lombardstraat 42

Tel.: +32 (0)2 655 77 11  
Tel.: +32 (0)2 716 42 11  
Tel.: +32 (0)2 502 66 90

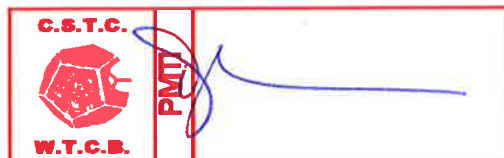
## PROEFVERSLAG

<b>Laboratorium</b> <b>Prestatiemetingen Technische Installaties</b>	<b>O/Referenties</b>	DE 633X212 PMTI 014/NL Blz. 1/5
---	----------------------	---------------------------------------

<b>Aanvrager</b>	Renson Ventilation Frederik Losfeld Maalbeekstraat 10 B-8790 Waregem		
<b>Datum van de aanvraag</b>	09-06-2015	<b>Identificatie van de monsters</b>	-
		<b>Ontvangstdatum van de monsters</b>	-
<b>Datum opstelling van het verslag</b>	10-08-2015		
<b>Uitgevoerde proeven</b>	Bepaling van de luchtdichtheid van oblonge dunwandige leidingen uit kunststof		
<b>Referenties</b>	NBN EN 12237:2003 Ventilatie van gebouwen - Luchtleidingen - Sterkte en lekdichtheid van ronde dunwandige metalen leidingen		

*Dit proefverslag bevat 5 bladzijden en mag slechts in zijn geheel verveelvoudigd worden.  
Elk blad is afgestempeld met de laboratoriumstempel (in het rood) en geparafeerd door het laboratoriumhoofd.  
De resultaten en waarnemingen zijn slechts geldig voor de beproefde monsters.*

- Geen monster
- Monster(s) onderworpen aan destructieve proef
- Monster(s) 30 kalenderdagen na het opsturen van het verslag uit onze laboratoria verwijderd,  
behalve bij andersluidende schriftelijke aanvraag



De verantwoordelijke van de proeven  
Philippe Voordecker

Het laboratoriumhoofd  
Christophe Delmotte, Ir.

## Beschrijving van de proeven

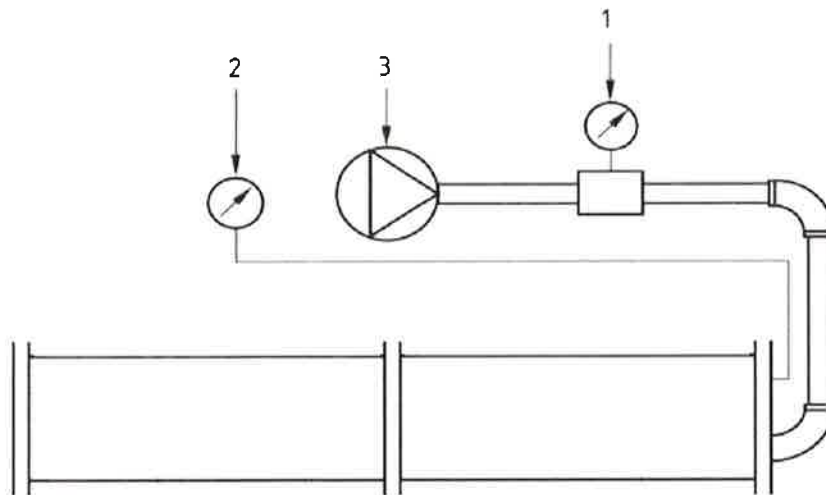
Bij gebrek aan een specifieke norm, wordt de bepaling van de luchtdichtheid van oblonge dunwandige leidingen uit kunststof uitgevoerd conform aan de norm NBN EN 12237:2003 «Ventilatie van gebouwen - Luchtleidingen - Sterkte en lektheid van ronde dunwandige metalen leidingen».

De proefinstallatie bestaat uit de volgende elementen:

- een regelbare luchttoevoer met een toestel om het luchtdebiet te meten;
- een toestel om de druk te meten;
- een monster onderworpen aan de proef.

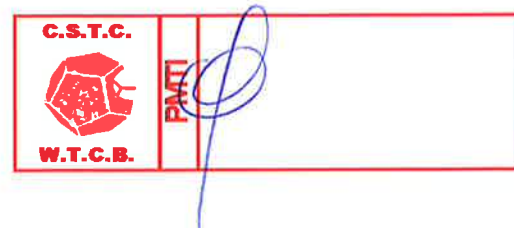
De proef wordt uitgevoerd door het monster te onderwerpen aan verschillende proefdrukken, positief en negatief. Voor elk van deze drukken, wordt het lekdebiet geregistreerd. Alle proefdrukken worden aangehouden gedurende tenminste 5 minuten.

Als de temperatuur en de atmosferische druk verschillen van de standaard condities (20°C en 101325 Pa), dan worden de gemeten luchtdebieten aangepast om daarmee rekening te houden.



- 1 Debietmeter
- 2 Manometer
- 3 Regelbare luchttoevoer

Principe van de proefinstallatie volgens NBN EN 12237:2003



**Beschrijving van het monster**

Renson Easyflex. Semi-stijf dubbelwandig luchtkanaal uit PE kunststof.  
 Buitendiameter 140 x 64 mm. Gladde binnenwand. Koppelstukken met geïntegreerde dubbele rubberdichtingen geschoven in het luchtkanaal en afgeklemd met een snelsluiting.  
 Monster geïnstalleerd door de aanvrager.

**Meetapparaten:**

Merk en type	Serienummer	Ijking	Instelling
TSI 4040	40401426002	22-06-2015	TSI Inc.
Airflow TA460-P	TA4601109012	27-06-2014	CSTC-WTCB
Testo 720	702 0518 0144Gb	30-10-2014	CSTC-WTCB
Halstrup BA 1000	51291100232	01-12-2014	Dimed

**Referentiewaarden :**

Kanaalwandoppervlak	13.5	m <sup>2</sup>
Totale aansluitingslengte	15.8	m

**Datum van de proef:** 07-07-2015

Metingen - Positieve druk			Metingen - Negatieve druk		
Luchttemperatuur	24.9	°C	Luchttemperatuur	25.0	°C
Atmosferische druk	100050	Pa	Atmosferische druk	100050	Pa
Proefdruk	Lekdebiet		Proefdruk	Lekdebiet	
$p_{test}$ (Pa)	$q_{VL}$ (l/s)		$p_{test}$ (Pa)	$q_{VL}$ (l/s)	
102	0.1494		-106.7	0.1683	
259.2	0.2772		-207.6	0.2623	
505.5	0.427		-314.9	0.344	
759	0.553		-413.5	0.408	
1026	0.677		-519	0.47	
1535	0.891		-626.7	0.523	
1983	1.092		-757.2	0.581	

**Luchtdichtheidsklasse:** Klasse D
