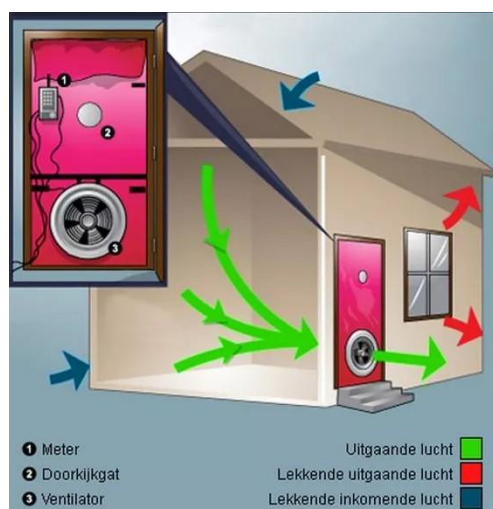


BIJLAGE A: KAVEL-28 TYPE B

Luchtdoorlaatbaarheidstest

Opgesteld volgens de ISO 9972, de Europese Norm EN13829, en de NEN 2686 en de BeoordelingsGrondSlag van SKH



Adres gebouw: Kavel-28 type B

Client: Naam
Adres
Postcode-Woonplaats

Test-technicus: Jan Raaijmakers
Test-datum: 2020-09-22
Computerbestand: Kavel-28 type B

Tijdens deze luchtdichtheidsmeting zijn alle voorschriften nageleefd in het kader van de ISO 9972, de NEN 2686 en de NEN-EN 13829 ten behoeve van controle op een luchtdoorlatendheidswaarde, zoals beschreven in de 'SKH-BeoordelingsGrondSlag "luchtdichtheidsmetingen". Dit volgens de laatst geldende versie op de datum van aanmaak van deze rapportage.

Overzicht

FanTestic software	Version: 5.11.79	Test-bedrijf: WoningExtra.nl
Test-datum: 2020-09-22	Test-technicus: Jan Raaijmakers	
Adres gebouw: Kavel-28 type B		

Bouwdetails	
Kenmerk:	Kavel-28 type B
Opdrachtgever:	Naam Adres Postcode-Woonplaats
Netto inhoud van het gebouw, V: - indien van toepassing	0
Hoogte boven de grond: - indien van toepassing	0
Vloeroppervlak - G.O.:	104 Overgenomen uit de EPC-berekening of volgens opgave
Gebouwschil oppervlakte, AT BAT: - indien van toepassing	104 Bij metingen in Nederland is hier het G.O. ingevuld.
Hoogte (ASL): - indien van toepassing	0
Blootstelling aan de wind	Gedeeltelijk beschermd gebouw
Nauwkeurigheid van de gebouwafmetingen	98

Resultaten	
Luchtdebiet bij 50 Pa, Q_{50} [L/s]	107,45
Luchtverversing bij 50 Pa, n_{50} [/h]	
Luchtdebiet bij 10 Pa, Q_{v10} [L/s]	30,615
Luchtdoorlaatbaarheid bij 10 Pa, Q_{v10kar} [L/s/m ²]	0,294
Specifieke luchtdoorlaatbaarheid bij 10 Pa, q_{10} [L/s/m ²]	0,294

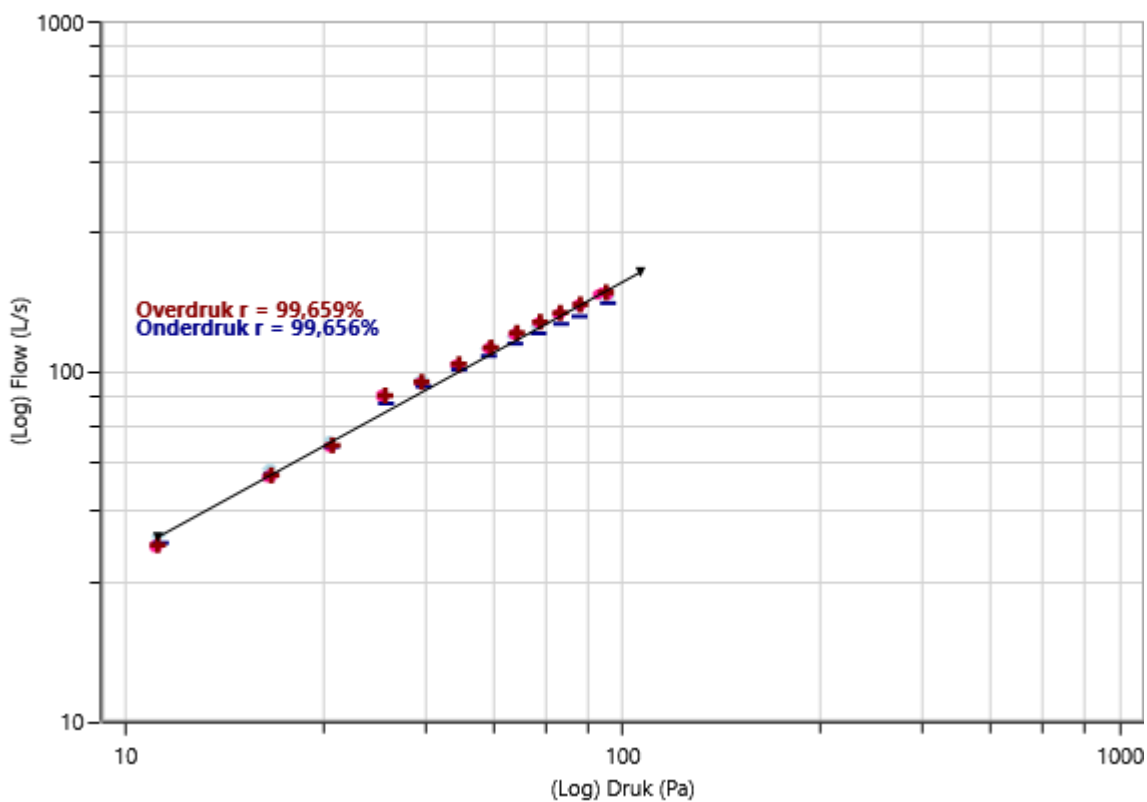
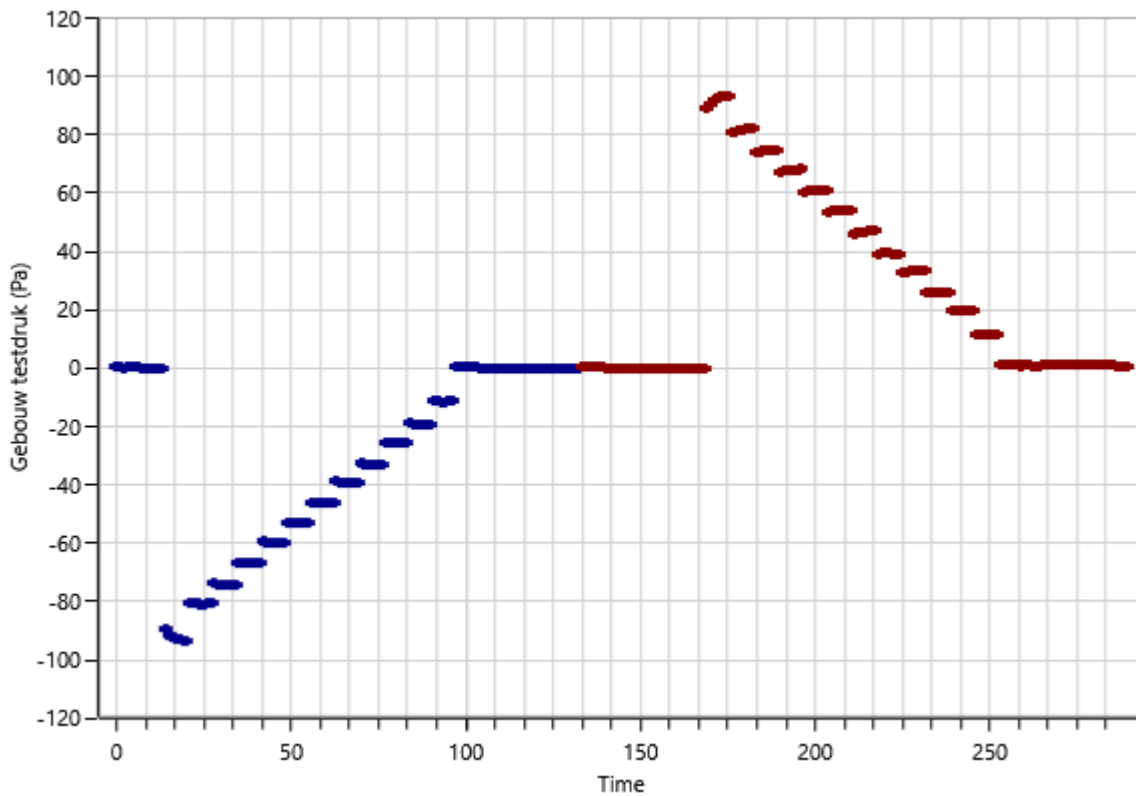
Testomschrijving en Q_{v10} -waarde
<p>Tijdens deze test is de blower opgesteld in de voor- of achterdeur en zijn de doorvoeringen van de WTW/ventilatie naar buiten toe afgeplakt. De meetmethode is een type 3-meting waarbij het gebouw of het te controleren gedeelte bouwkundig gereed is voor oplevering en er geen doorvoeringen door de luchtdichte schil zullen worden aangebracht.</p> <p>Voor de zuiverheid van deze meting is een test uitgevoerd op onderdruk en overdruk en voor het bepalen van het werkelijke lekverlies is hiervan de gemiddelde waarde genomen.</p> <p>Het werkelijk gemeten lekverlies = (Q_{v10}) bedraagt 30,615 L/s, Q_{v10kar} = 0,294 L/s-m² en voldoet hiermee aan de gestelde eis uit de EPC-berekening van Q_{v10kar} 0,400 L/s-m².</p> <p>Het totale oppervlak van de lekkage bedraagt 123,0 cm², wat overeenkomt met een opening van 11,09 cm bij 11,09 cm. Dit gemeten bij een drukverschil van 10Pascal.</p>

Overzicht van de resultaten

Gecombineerde testgegevens (Gemiddelde waarden)

	Resultaten	95%betrouwbaarheidsinterval		Onzekerheid
Luchtdebiet bij 50 Pa, Q_{50} [L/s]	107,45	104,45	110,51	+/-2,8%
Luchtverversing bij 50 Pa, n_{50} [/h]				
Luchtdebiet bij 10 Pa, Q_{V10} [L/s]	30,615	28,485	32,905	
Luchtdoorlaatbaarheid 10 Pa, Q_{V10} kar [L/s/m ²]	0,294	0,273	0,316	
Specifieke luchtdoorlaatbaarheid bij 10 Pa, q_{10} [L/s/m ²]	0,294	0,273	0,316	

Gecombineerde grafiek



Onderdrukgegevens

Testgegevens

Datum: 2020-09-22

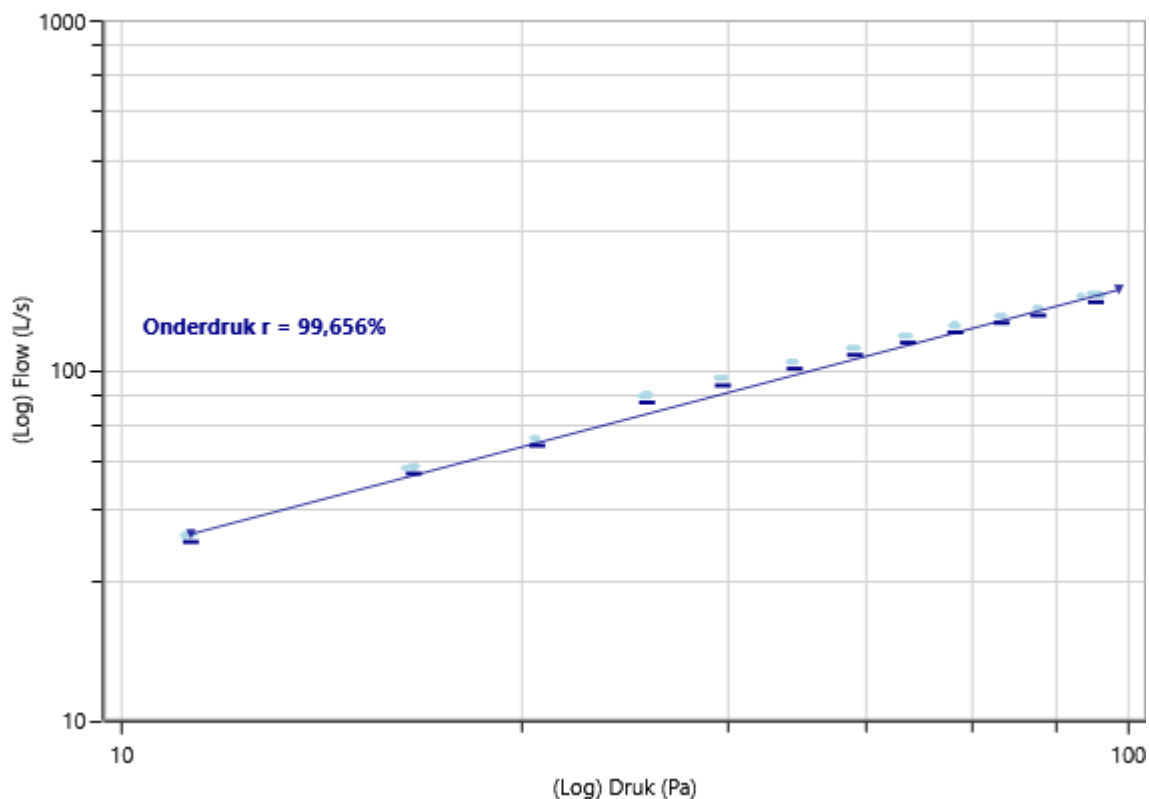
Tijd: 11:12:28

tot: 11:20:19

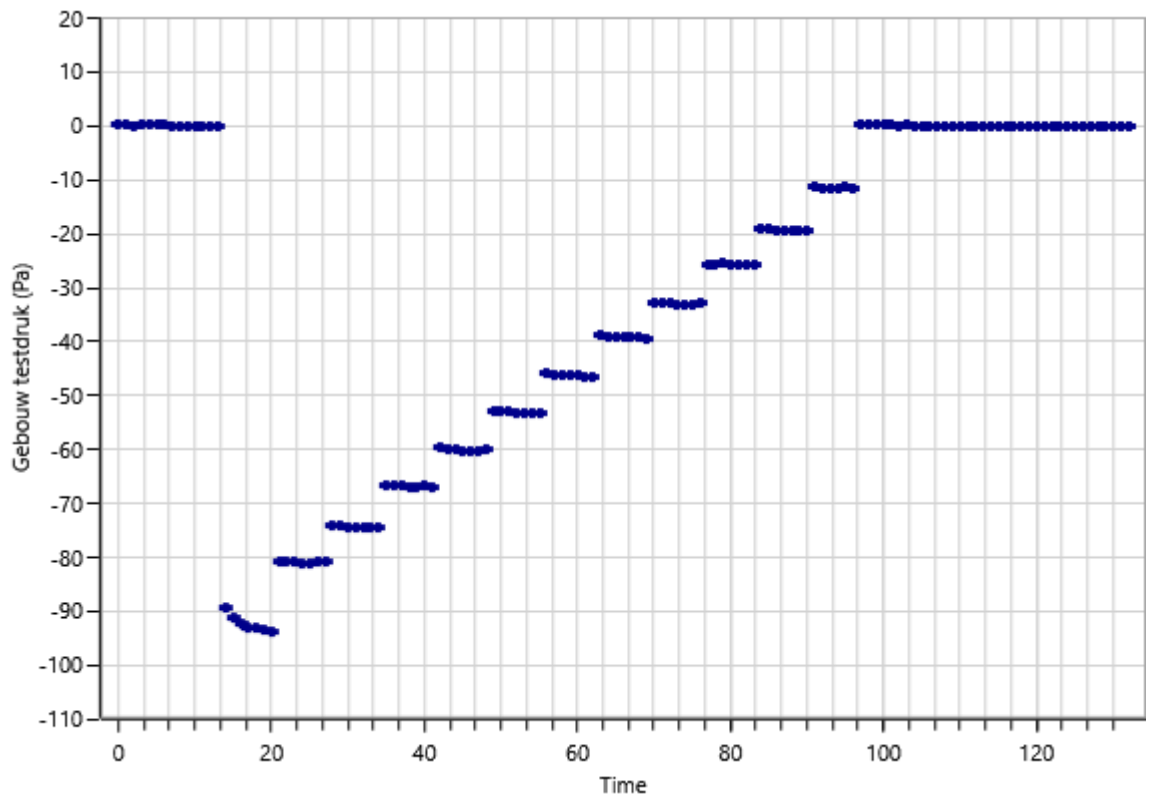
Milieuomstandigheden:	Geen bijzonderheden	
Windsnelheid:	2. lichte wind	
Plaats operator:	Binnen	
Initiële Bias Pressure:	-0,10 Pa	
Finale Bias Pressure:	-0,17 Pa	
Initiële temperatuur:	binnen: 19,6	buiten: 8.
Finale temperatuur:	binnen: 19,6	buiten: 8.
Barometrische druk:	101,110 kPa	voor Directe meting

Onderdruk testresultaten													
Correlatie, r^2 = Betrouwbaarheid van de meting. Deze moet groter zijn dan 98%					99,656			Voldoet					
					resultaten		95% betrouwbaarheid				Onzekerheid		
							Laag		Hoog				
Slope, n: Waarde moet liggen tussen 0.5 en 1.					0,757		0,71241		0,80117				
Doorlaatbaarheid gebouwschil, C_{env} [L/s/Pa ⁿ]:					5,3777		4,541		6,369				
Doorlaatbaarheid gebouwschil, C_L [L/s/Pa ⁿ]:					5,4299		4,585		6,431				
Luchtdebiet bij 50 Pa, Q_{50} [L/s]					104,85		102,0		107,8		+/-2,7%		
Luchtverversing bij 50 Pa, n_{50} [/h]													
Luchtdoorlaatbaarheid 10 Pa, [L/s/m ²]					0,2982		0,2773		0,3192				
Specifieke luchtdoorlaatbaarheid bij 10 Pa, [L/s/m ²]					0,2982		0,277		0,319				
Bias gemiddelde druk:													
initiële [Pa]					ΔP01 -0,10		ΔP01- -0,14				ΔP01+ 0,00		
finale [Pa]					ΔP02 -0,17		ΔP02- -0,19				ΔP02+ 0,06		
Bias, de initiële [Pa]		-0,06	-0,10	-0,04	-0,04	0,0	-0,04	-0,10	-0,12	-0,12	-0,20	-0,20	-0,20
Bias, finale [Pa]		0,04	-0,08	-0,10	-0,16	-0,20	-0,22	-0,20	-0,28	-0,26	-0,22	-0,20	-0,20

Debiet Onderdruk



Gebouw Druk Onderdruk gegevens



Overdruk gegevens

Testgegevens

Datum: 2020-09-22

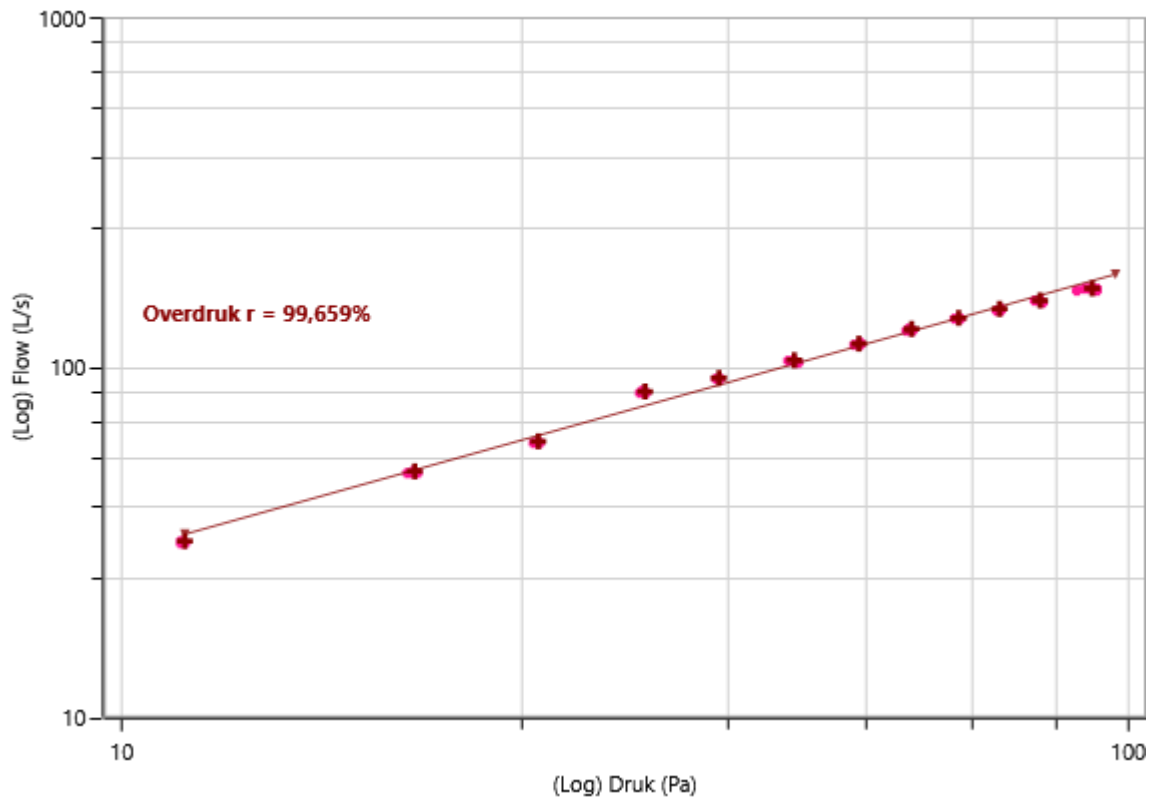
Tijd: 11:21:31

tot: 11:29:31

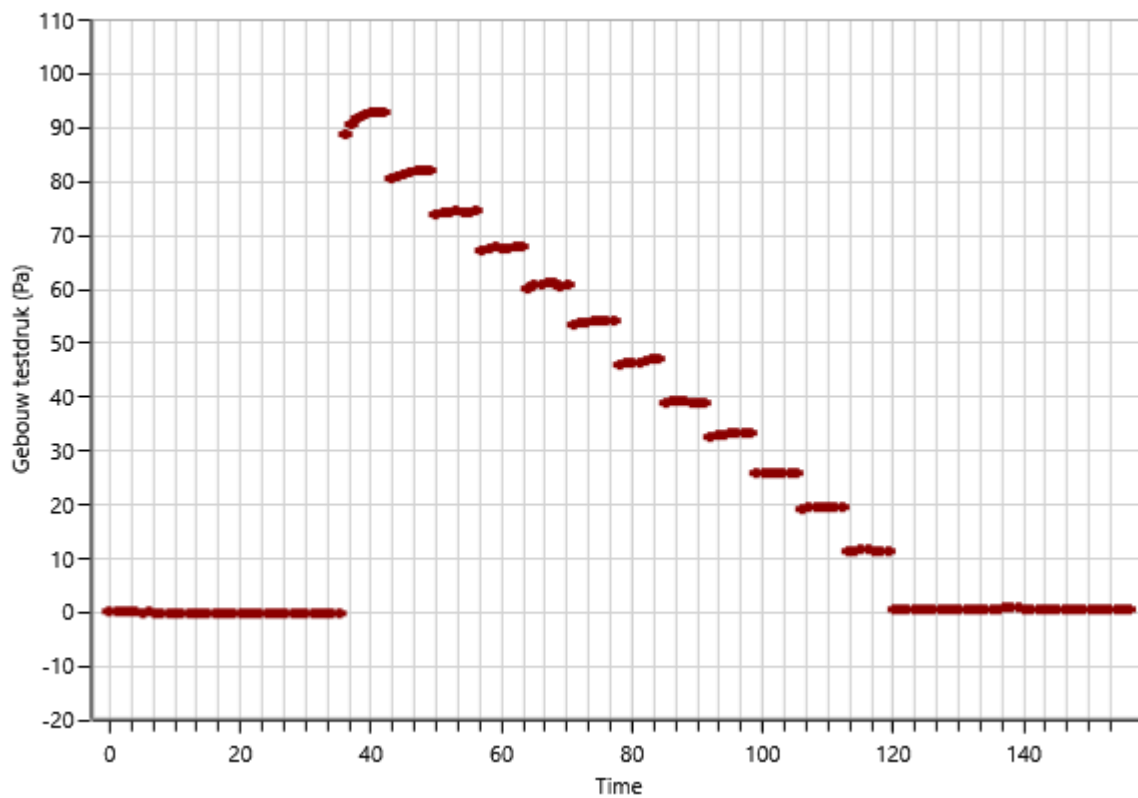
Milieu-omstandigheden:	Geen bijzonderheden	
Windsnelheid:	2. lichte wind	
Plaats operator :	Binnen	
Initiële Bias Pressure:	-0,17 Pa	
Finale Bias Pressure:	0,63 Pa	
Initiële temperatuur:	binnen: 19,6	buiten: 8.
Finale temperatuur:	binnen: 19,6	buiten: 8.
Barometrische druk:	101,110 kPa	voor Directe meting

Overdruk testresultaten													
Correlatie, r^2 = Betrouwbaarheid van de meting. Deze moet groter zijn dan 98%				99,659				Voldoet					
				Resultaten		95% betrouwbaarheid				Onzekerheid			
						Laag		Hoog					
Slope, n: Waarde moet liggen tussen 0.5 en 1.				0,803		0,75611		0,84979					
Doorlaatbaarheid gebouwschil, C_{env} [L/s/Pa ⁿ]:				4,7573		3,979		5,688					
Doorlaatbaarheid gebouwschil, C_L [L/s/Pa ⁿ]:				4,7566		3,979		5,687					
Luchtdebiet bij 50 Pa, V_{50} [L/s]				110,02		106,9		113,3		+/-2,9%			
Luchtverversing bij 50 Pa, n_{50} [/h]													
Luchtdoorlaatbaarheid 10 Pa, [L/s/m ²]				0,2905		0,2690		0,3121					
Specifieke luchtdoorlaatbaarheid bij 10 Pa, [L/s/m ²]				0,2905		0,269		0,312					
Bias gemiddelde druk:													
initial [Pa]				ΔP01 -0,17				ΔP01- -0,19				ΔP01+ 0,06	
final [Pa]				ΔP02 0,63				ΔP02- 0,00				ΔP02+ 0,63	
Bias, initiële [Pa]	0,04	-0,08	-0,10	-0,16	-0,20	-0,22	-0,20	-0,28	-0,26	-0,22	-0,20	-0,20	
Bias, finale [Pa]	0,66	0,54	0,68	0,72	0,68	0,68	0,64	0,66	0,60	0,56	0,56	0,52	

Debiet Overdruk



Gebouw Druk Overdruk gegevens



Gebruikte apparatuur

	Ventilatie	Ventilatie Serie #	Ventilatie calibration	Meter	Meter Serie #	Meter Calibration
#1	Retrotec 6000	3PH602248	13-01-2019 interval 5 jaar	DM32	409618	14-01-2019 Interval 5 jaar