

Luft Lækage Analyse for DS/EN 13829

Tester Information

TætHus ApS
Nørregade 32
8660 Skanderborg

70204744
www.tæthus.dk

Kunde

Kunde Navn Morten Hansen
Kontakt Navn
Kunde Telefon 40545973

Bygning som Testes

Details Passivhus, Malling
Adresse Balskærvej 14
By Malling
Landsdel Århus
Midlertidig Luft Tætning

Alle gennemføringer tætnet.

Test

Test #: 2
Udført den 2009/05/09
Operator Inde i Zonen
Retning(s) Test begge retninger
Standard EN 13829
Noter:

Lampesteder og stikkontakter er ikke helt tætte!
--

Anvendt Udstyr

System	Certificate # 3262		
Ventilator serienr. # #	097898	Calibrated	2013-06-17
Rumtryksmåler Serienr	098095	Calibrated	2008-06-17
Flowtryksmåler Serienr	098095	Calibrated	2008-06-17

Meteorologiske måledata

	<u>Før</u>	<u>Efter</u>
Barometer Tryk	101325 Pa	101325 Pa
Relativ Fugtighed	60%	60%
Vindstyrke	10m/s	104253m/s
Inde Temperatur:	22 °C	22 °C
Ude Temperatur	12 °C	12 °C
Statisk Tryk	P01+ 4,40 Pa P01- 0,00 Pa P01 4,40 Pa	P02+ 3,01 Pa P02- -2,01 Pa P02 2,01 Pa

Statistiske Differenstræk (ude/inde) taget over 30 sek. før testen (max. 5 Pa.)

4,505	5,9047	2,9024	3,6301	12,1241	5,7808	2,5495	2,9069	1,2901	2,4481
-------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------

UnderTryk

Drossel-Ring - C1

BygningsTryk (Pr.A.) (Pa):	-59	-55	-54,90	-44	-46,90	-43,10	-40,60	-39,10	-38,10	-31,80
Korrigeret BygTryk (Pa):	62	58	57,90	47	49,90	46,10	43,60	42,10	41,10	34,80
Flow Tryk (Pr.B.) (Pa):	86,90	84,10	75,60	67	64,70	64,80	51,80	49,20	45,20	48,40

Korrigeret FlowTryk (Pa):	86,9	84,1	75,6	67	64,7	64,8	51,8	49,2	45,2	48,4
Målt Flow (l/s):	58,6	57,7	54,2	51,0	49,8	50,0	43,9	42,7	40,6	42,7
Best Fit Flow (l/s):	209,5	200,4	200,2	174,1	181,2	171,8	165,5	161,7	159,1	142,3
Fejl (%):	-257,4	-247,3	-269,5	-241,4	-264,	-243,4	-277,	-279,	-292,	-233,3

OverTryk

Drossel-Ring - C1

BygningsTryk (Pr.A.) (Pa):	61,20	57,30	52,80	49,10	49,10	42,50	45,90	38,20	34,70	34,60
Korrigeret BygTryk (Pa):	58,20	54,30	49,80	46,10	46,10	39,50	42,90	35,20	31,70	31,60
Flow Tryk (Pr.B.) (Pa):	149,10	136,10	93	108,20	106,50	87,90	82,70	82	72,10	68,60
Korrigeret FlowTryk (Pa):	149,1	136,1	93	108,2	106,5	87,9	82,7	82	72,1	68,6
Målt Flow (l/s):	63,1	59,5	40,6	50,9	50,1	44,3	39,1	43,7	40,2	38,2
Best Fit Flow (l/s):	203,1	194,3	183,9	175,0	175,0	158,6	167,2	147,4	137,8	137,6
Fejl (%):	-222,1	-226,8	-352,9	-243,6	-249,3	-258,2	-328,	-237,4	-242,5	-260,3

Statistiske Differenstræk (ude/inde) taget over 30 sek. efter testen (max. 5 Pa.)

1,6408	-3,0331	5,6352	5,8785	2,376	2,8551	1,6408	0,9988	-0,9913	3,0909
--------	---------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	---------	--------

Data Analyse – Optimeret/Beregnet ved mindste kvadratrods princip iflg. EN13829:

	Hældningskoefficient n (n)	Skæring (C) (m ³ /h)	Korrelation (%)
Best Fit: Least Squares			
UnderTryk	0,6698	13,2061	99,85
OverTryk	0,6379	15,1986	99,66
Gennemsnit	0,6539	14,20235	99,76

Klimaskærm Dimensioner

Opvarmet Brutto Etage Areal (O.BEA.)	141	m ²
KlimaSkærmsAreal	256	m ²
Indre Volumen	310	m ³

Resultat

	Enheder	UnderTryk	OverTryk	Gennemsnit
LuftFlow Koefficient (CL)	(l/s)	13,206	15,199	
LuftFlow Karakteristik (n)		0,6698	0,6379	
Resultat Faktor	(%)	99,85	99,66	
Flow@ 50 Pa	(l/s)	50,39	51,2	50,8
Luftskifte/Time (ACH) @ 50 Pa (ACH)	(/hr)	0,585	0,59	0,5899
Luftgennetrængelighed iht. Klimaskærmsareal @ 50 Pa	(l/s.m ²)	0,2	0,2	0,2
Luftgennetrængelighed iht.Gulv Areal (BBR) @ 50 Pa (SLR)	(l/s.m ²)	0,36	0,36	0,36

Door Fan 3.1 Bygningslækage Analyse Software (Version 3.233)

By: Retrotec Energy Innovations Ltd (Canada).

Copyright 2006-2007, Retrotec Energy Innovations Ltd

This software conforms to the EN 13829 testing standard

Kravet i BE08 er en luftgennetrængelighed iht.Gulv Areal (BBR) @ 50 Pa på max 1,5 l/s/m²

-byggeriet opfylder således nemt dette krav.

Kravet til et passivhus er et luftskifte/Time @ 50 Pa på max 0,6

-byggeriet opfylder således også dette krav.

