

Notat:

ISOLINK

BlowerDoor • Termografering

Korsør Landevej 500 · 4242 Boeslunde
info@isolink.dk · www.blowerdoor.dk

Dato 27-03-2012

Få dages ældning af opsat dampspærre.

År et efteruddannelseskursus er gennemført på Roskilde Tekniske Skole står kursushusene med den opsatte dampspærre til næste kursus skal gennemføres. I denne periode har Johnny og jeg konstateret, at ved langt de fleste produkter sker der det, at tapen stille og roligt slipper igen.

Problemstillingen er registreret på kursushusene og i nogen grad også i byggesager, men her bliver dampspærren ofte lukket inde relativt hurtigt efter opsætning, og muligvis også fastholdt så der her ikke noget problem er, men problemstillingen er afdækket.

Würth har et produkt som er godt at sætte op og hvor tapen har en god vedhæftning, produktet vurderes at være gennemsnitlig i den gode klasse. (Foto øverst Würth)

Første måling ved kurset.

- $w_{50} = 0,41$ l/s pr. m^2

Anden måling udført 3 måneder senere.

- $w_{50} = 1,25$ l/s pr. m^2

Vurderet ud fra observationer sker den største ændring i den første uge, herefter er det betydeligt minimalt hvad de sker yderligere.



Date of Test: 16-12-2011
Test File: BD-test d. 20-12-2011
Customer: Würth opsætning

Technician: Lars Due
Project Number: 1
Building Address:

Phone:
Fax:

Test Results at 50 Pascals:

V50: l/s Airflow 15 (+/- 1.1 %)
n50: 1/h Air Change Rate
w50: l/s/m² Floor Area 1.25
q50:

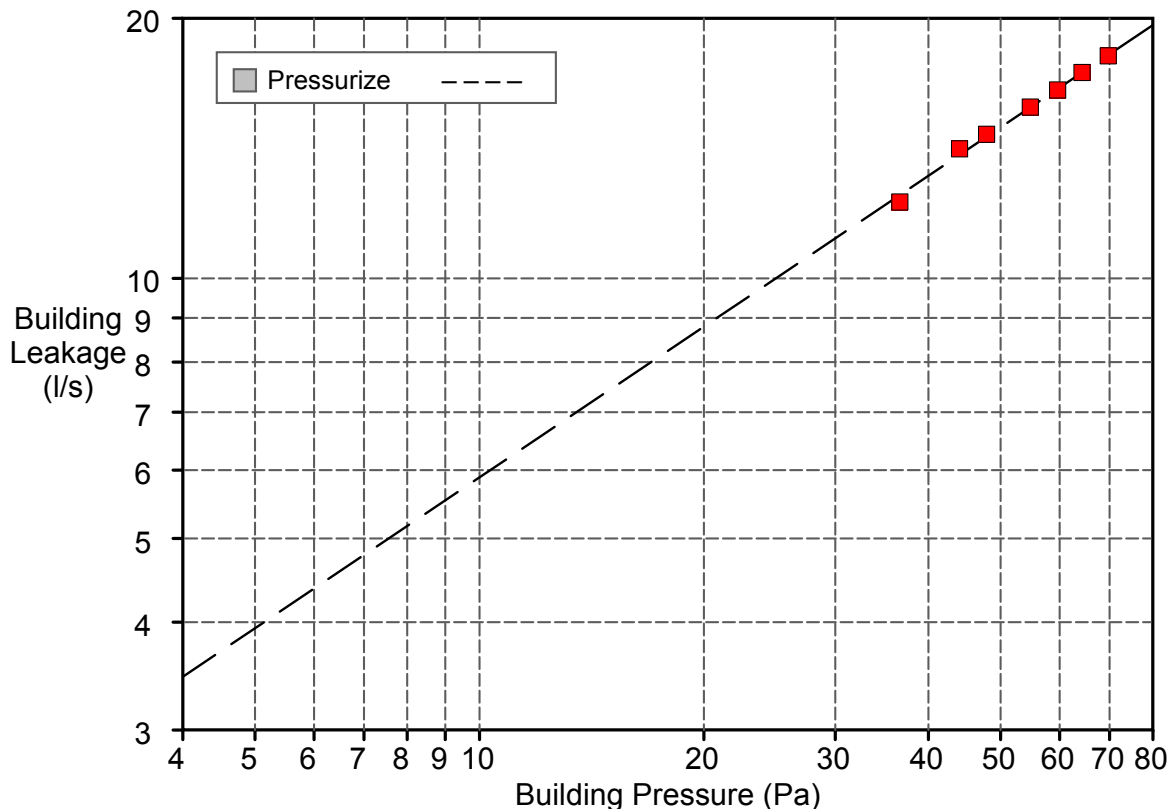
Leakage Areas:

23.6 cm² (+/- 8.3 %) Canadian EqLA @ 10 Pa
13.4 cm² (+/- 12.7 %) LBL ELA @ 4 Pa

Building Leakage Curve:

Air Flow Coefficient (Cenv) = 1.5 l/s/Paⁿ (+/- 19.3 %)
Air Leakage Coefficient (CL) = 1.5 l/s/Paⁿ (+/- 19.3 %)
Exponent (n) = 0.580 (+/- 0.048)
Correlation Coefficient = 0.99741

Test Standard: EN 13829
Test Mode: Pressurization
Type of Test Method: B
Regulation complied with: BR10 w50 ≤ 1.0 l/s/m²



BUILDING LEAKAGE TEST Page 2 of 4Date of Test: 16-12-2011 Test File: BD-test d. 20-12-2011

Building Information

Volume (m³)	
Surface Area: (m²)	
Floor Area: (m²)	12
Height (m)	
Uncertainty of Dimensions (%)	
Year of Construction	2011
Type of Heating	
Type of Air Conditioning	
Type of Ventilation	None
Building Wind Exposure	Highly Protected Building
Wind Class	Calm

Equipment Information

Type	Manufacturer	Model	Serial Number	Custom Calibration Date
Fan	Energy Conservatory	Model 4 (230V)		Default
Micromanometer	Energy Conservatory	DG700	7641-107	17-10-2011

BUILDING LEAKAGE TEST Page 3 of 4

Date of Test: 16-12-2011 Test File: BD-test d. 20-12-2011

Pressurization Test:

Environmental Data

Indoor Temperature (°C)	Outdoor Temperature (°C)	Barometric Pressure (Pa)
20.0	20.0	101325.0

Pre-Test

Baseline Pressure Data

Post-Test

$\Delta p_{0,1-}$	$\Delta p_{0,1+}$	$\Delta p_{0,1}$	$\Delta p_{0,2-}$	$\Delta p_{0,2+}$	$\Delta p_{0,2}$
0.0	0.5	0.5	0.0	2.3	2.3

Data Points

Nominal Building Pressure (Pa)	Baseline Adjusted Building Pressure (Pa)	Fan Pressure (Pa)	Nominal Flow (l/s)	Adjusted Flow (l/s)	% Error	Fan Configuration
0.5	n/a	n/a				
71.1	69.7	158.4	18	18	-0.3	Ring E
65.7	64.3	145.3	17	17	-0.0	Ring E
61.0	59.6	132.8	17	17	-0.3	Ring E
56.2	54.8	121.6	16	16	0.1	Ring E
49.3	47.9	105.7	15	15	0.6	Ring E
45.4	44.1	98.0	14	14	1.6	Ring E
38.0	36.6	74.6	12	12	-1.9	Ring E
2.3	n/a	n/a				

Deviations from Standard EN 13829 - Test Parameters

None

BUILDING LEAKAGE TEST Page 4 of 4

Date of Test: 16-12-2011 Test File: BD-test d. 20-12-2011

Comments

1. test er målt til 0,41 l/s pr. kvm - huset har stået i 3 måneder i aflåst rum og det kan konstateres at hjørnerne er sluppet fordi tapen er trukket i hjørnerne.
