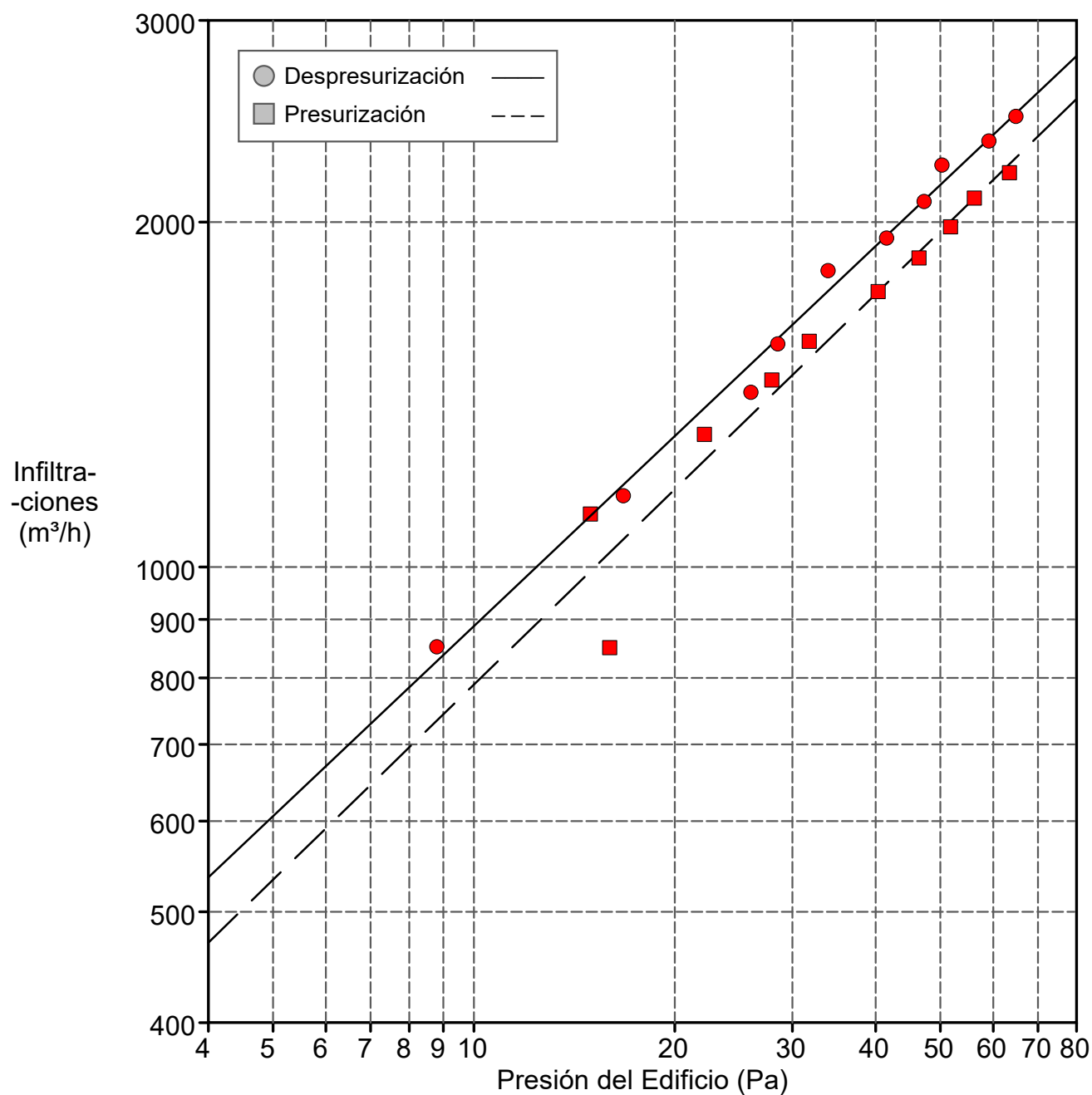


ANEXO BLOWER DOOR.

Curva de Infiltraciones del Edificio

Edificio Passivhaus S.L.
Avenida de la Habana Nº57
Oficinas - Entreplanta - Oficina A
Ourense, Ourense 32004
e-mail: ruben@edifico.es Página web: www.edifico.es

Fecha del Test: 21/02/2019 Archivo de Test: Sin Título



Fecha del Test: 21/02/2019 Archivo de Test: Sin Título

Técnico: Rubén Domínguez

Número de proyecto: Bachillerato 1

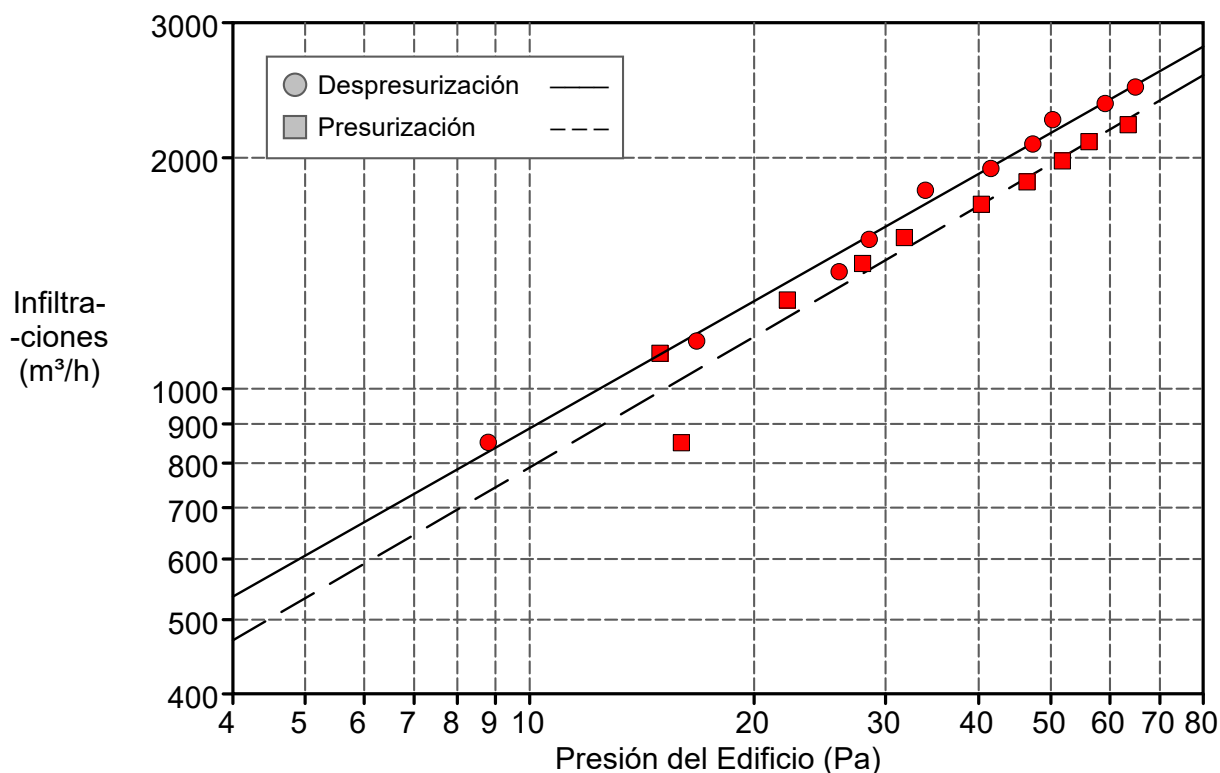
Cliente: I.E.S. COUTO

Dirección del Edificio: I.E.S. COUTO

Teléfono:

Fax:

Resultados del test a 50 Pa:	Despresurización	Presurización	Media
V50: m³/h50 (Caudal de Aire)	2156 (+/- 2.8 %)	1964 (+/- 7.9 %)	2060
n50: 1/h (Tasa de Renovación de Aire)	12.09	11.01	11.55
w50: m³/(h·m² Área del Suelo)	36.25	33.02	34.64
q50: m³/(h·m² Área de la Envolvente)	36.25	33.02	34.64
Áreas de Infiltraciones:			
EqLA @ 10 Pa (cm²)	990.6 (+/- 5.1 %)	880.7 (+/- 16.0 %)	935.6
cm²/m² Área de la Envolvente	16.66	14.81	15.73
LBL ELA @ 4 Pa (cm²)	577.4 (+/- 8.4 %)	506.3 (+/- 26.8 %)	541.9
cm²/m² Área de la Envolvente	9.71	8.51	9.11
Curva de Infiltraciones del Edificio:			
Coefficiente de Caudal de Aire (Cenv) m³/(h·Paⁿ)	252.7 (+/- 13.7 %)	217.5 (+/- 43.7 %)	
Coefficiente de Infiltraciones (CL) m³/(h·Paⁿ)	249.5 (+/- 13.7 %)	214.3 (+/- 43.7 %)	
Exponente (n)	0.551 (+/- 0.039)	0.566 (+/- 0.123)	
Coefficiente de Correlación	0.99631	0.96605	
Norma del Test:	EN 13829		
Modo del Test:	Despresurización y Presurización		
Método del Test:	A		
Norma a cumplir:	Ninguna n50 ≤ 10 1/h		



TEST DE INFILTRACIONES DEL EDIFICIO **Página 2 of 5**

Fecha del Test: 21/02/2019 Archivo de Test: Sin Título

Información del Edificio

Volumen (m³)	178.40
Superficie Útil: (m²)	59.47
Superficie de la Envolvente: (m²)	59.47
Altura (m)	3
Incertidumbre de las dimensiones (%)	0.5
Año de Construcción	
Tipo de calefacción	Gasóleo
Tipo de aire acondicionado	No dispone.
Tipo de ventilación	Ninguno
Exposición al viento del edificio	Edificio expuesto
Tipo de viento	Brisa muy débil

Información del equipo

Tipo	Fabricante	Modelo	Número de Serie	Fecha de calibración
Ventilador	Energy Conservatory	Modelo 4 (230V)	CE5972	-
Micromanómetro	Energy Conservatory	DG1000	2006	28/06/2018

TEST DE INFILTRACIONES DEL EDIFICIO Página 3 of 5

Fecha del Test: 21/02/2019 Archivo de Test: Sin Título

Test de Despresurización 1:

Datos Climáticos

Temperatura Interior (°C)	Temperatura Exterior (°C)	Presión Barométrica (Pa)
21.0	20.0	98500.0

Pre-test			Presión diferencial natural			Post-test		
$\Delta p_{0,1-}$	$\Delta p_{0,1+}$	$\Delta p_{0,1}$	$\Delta p_{0,2-}$	$\Delta p_{0,2+}$	$\Delta p_{0,2}$	$\Delta p_{0,1-}$	$\Delta p_{0,1+}$	$\Delta p_{0,1}$
-0.6	1.1	0.5	-0.6	0.3	-0.3			

Puntos de Datos - Test Automático (TTE 5.1.8.5)

Presión Nominal del Edificio (Pa)	Presión del edificio ajustada (Pa)	Presión del Ventilador (Pa)	Caudal Nominal (m³/h)	Caudal de Aire Ajustado (m³/h)	% Error	Diafragma
0.5	---	---				
-64.8	-64.9	85.6	2475	2474	-0.6	Diafragma A
-59.0	-59.1	77.5	2355	2355	-0.4	Diafragma A
-50.1	-50.3	70.3	2244	2243	3.7	Diafragma A
-47.1	-47.3	60.6	2085	2085	-0.3	Diafragma A
-41.4	-41.5	52.3	1938	1937	-0.5	Diafragma A
-33.8	-33.9	45.8	1815	1814	4.2	Diafragma A
-28.4	-28.5	34.0	1566	1566	-1.1	Diafragma A
-25.9	-26.0	28.0	1421	1421	-5.5	Diafragma A
-16.6	-16.7	206.6	1154	1154	-2.2	Diafragma B
-8.7	-8.8	112.1	852	852	2.9	Diafragma B
-0.3	---	---				

Información – Datos de la medición

Ninguno

TEST DE INFILTRACIONES DEL EDIFICIO Página 4 of 5

Fecha del Test: 21/02/2019 Archivo de Test: Sin Título

Test de Presurización 1:

Datos Climáticos

Temperatura Interior (°C)	Temperatura Exterior (°C)	Presión Barométrica (Pa)
22.0	20.0	98600.0

Pre-test			Presión diferencial natural			Post-test		
$\Delta p_{0,1-}$	$\Delta p_{0,1+}$	$\Delta p_{0,1}$	$\Delta p_{0,2-}$	$\Delta p_{0,2+}$	$\Delta p_{0,2}$			
-1.1	0.7	-0.1	-0.5	3.2	2.5			

Puntos de Datos - Test Automático (TTE 5.1.8.5)

Presión Nominal del Edificio (Pa)	Presión del edificio ajustada (Pa)	Presión del Ventilador (Pa)	Caudal Nominal (m³/h)	Caudal de Aire Ajustado (m³/h)	% Error	Diafragma
-0.1	---	---				
64.6	63.5	67.3	2196	2209	-1.7	Diafragma A
57.4	56.2	60.7	2087	2099	0.0	Diafragma A
53.0	51.8	54.0	1970	1981	-1.1	Diafragma A
47.6	46.4	47.6	1850	1861	-1.2	Diafragma A
41.5	40.3	41.6	1730	1739	0.0	Diafragma A
33.0	31.8	34.0	1565	1574	3.5	Diafragma A
29.1	28.0	29.0	1448	1456	3.1	Diafragma A
23.3	22.2	261.6	1298	1305	5.4	Diafragma B
16.1	15.0	189.6	1106	1112	12.2	Diafragma B
17.2	16.0	110.4	845	850	-17.4	Diafragma B
2.5	---	---				

Información – Datos de la medición

Ninguno

Fecha del Test: 21/02/2019 Archivo de Test: Sin Título

Comentarios

Prueba de Blowerdoor previa a la actuación de mejora energética. Ventanas
correderas de
aluminio.
