

TEST DE INFILTRACIONES DEL EDIFICIO

Fecha del Test: 03/02/2017

Técnico:

Pedro Arconada

Archivo de Test: CasaRehabilitacion Jorge Martin_Enero2Número de proyecto:

Cliente: Jorge Martin

Dirección del Edificio:

Casa Jorge
Calle Cartagena 124 - 4D
Madrid - Madrid

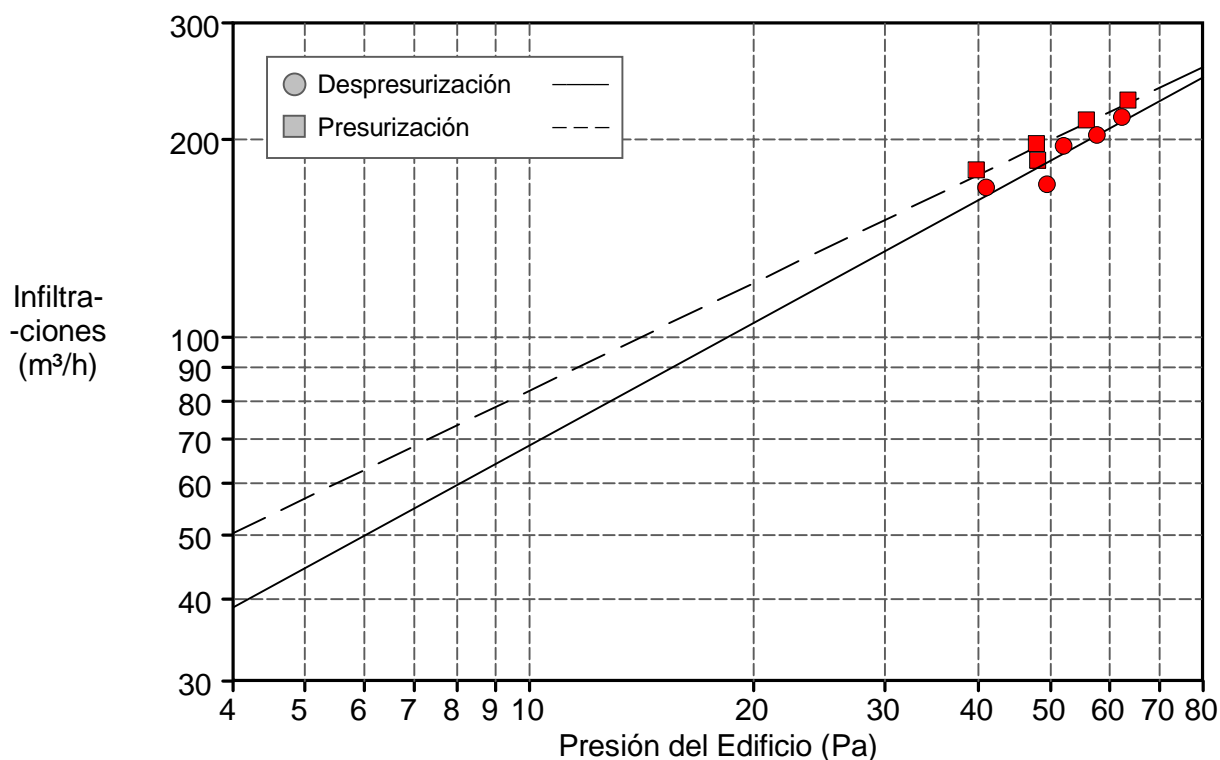
madrid - Madrid

Teléfono:

Fax:

e-mail: jmmartinst@gmail.com

| | <u>Despresurización</u> | <u>Presurización</u> | <u>Media</u> |
|--|----------------------------------|----------------------|--------------|
| Resultados del test a 50 Pa: | | | |
| V50: m ³ /h Caudal de Aire | 185 (+/- 7.4 %) | 199 (+/- 4.7 %) | 192 |
| n50: 1/h (Tasa de Renovación de Aire) | 1.22 | 1.31 | 1.26 |
| w50: m ³ /(h·m ² Área del Suelo) | 3.62 | 3.89 | 3.76 |
| q50: m ³ /(h·m ² Área de la Envolvente) | 0.69 | 0.74 | 0.71 |
| Áreas de Infiltraciones: | | | |
| EqLA @ 10 Pa (cm ²) | 76.4 (+/- 82.7 %) | 92.6 (+/- 47.8 %) | 84.5 |
| cm ² /m ² Área de la Envolvente | 0.28 | 0.34 | 0.31 |
| LBL ELA @ 4 Pa (cm ²) | 41.8 (+/- 128.5 %) | 54.3 (+/- 74.6 %) | 48.1 |
| cm ² /m ² Área de la Envolvente | 0.16 | 0.20 | 0.18 |
| Curva de Infiltraciones del Edificio: | | | |
| Coefficiente de Caudal de Aire (Cenv) m ³ /(h·Pa ⁿ) | 16.2 (+/- 197.8 %) | 23.6 (+/- 115.3 %) | |
| Coefficiente de Infiltraciones (CL) m ³ /(h·Pa ⁿ) | 16.5 (+/- 197.8 %) | 23.7 (+/- 115.3 %) | |
| Exponente (n) | 0.619 (+/- 0.500) | 0.544 (+/- 0.294) | |
| Coefficiente de Correlación | 0.91535 | 0.95936 | |
| Norma del Test: | EN 13829 | | |
| Modo del Test: | Despresurización y Presurización | | |
| Método del Test: | A | | |
| Norma a cumplir: | | | |



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

Fecha del Test: 03/02/2017 Archivo de Test: CasaRehabilitacion Jorge Martin_Enero2017

Información del Edificio

| | |
|---|--------------------|
| Volumen (m³) | 152.25 |
| Superficie de la Envolvente: (m²) | 269 |
| Superficie Útil: (m²) | 51.20 |
| Altura (m) | |
| Incertidumbre de las dimensiones (%) | 3 |
| Año de Construcción | 2016 |
| Tipo de calefacción | |
| Tipo de aire acondicionado | |
| Tipo de ventilación | VMC |
| Exposición al viento del edificio | Edificio protegido |
| Tipo de viento | Brisa débil |

Información del equipo

| Tipo | Fabricante | Modelo | Número de Serie | Fecha de calibración |
|-----------------------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| Ventilador | Energy Conservatory | Modelo 4 (230V) | | - |
| Micromanómetro | Energy Conservatory | DG700 | 62293-107 | 11/10/2013 |

TEST DE INFILTRACIONES DEL EDIFICIO Página 3 of 5

Fecha del Test: 03/02/2017 Archivo de Test: CasaRehabilitacion Jorge Martin_Enero2017

Test de Despresurización 1:

Datos Climáticos

| Temperatura Interior (°C) | Temperatura Exterior (°C) | Presión Barométrica (Pa) |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 17.0 | 9.0 | 101325.0 |

| Pre-test | | | Presión diferencial natural | | | Post-test | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------|--|--|
| Δp _{0,1-} | Δp _{0,1+} | Δp _{0,1} | Δp _{0,2-} | Δp _{0,2+} | Δp _{0,2} | | | |
| -1.0 | 0.3 | -0.8 | -3.2 | 0.0 | -3.2 | | | |

Puntos de Datos:

| Presión Nominal del Edificio (Pa) | Presión del edificio ajustada (Pa) | Presión del Ventilador (Pa) | Caudal Nominal (m³/h) | Caudal Ajustado (m³/h) | % Error | Diafragma |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------|-------------|
| -0.8 | No aplicable | No aplicable | | | | |
| -64.2 | -62.3 | 112.1 | 220 | 216 | 1.7 | Diafragma C |
| -59.6 | -57.7 | 99.2 | 207 | 203 | 0.2 | Diafragma C |
| -54.0 | -52.1 | 92.3 | 199 | 195 | 2.8 | Diafragma C |
| -51.4 | -49.4 | 71.0 | 174 | 171 | -7.3 | Diafragma C |
| -43.0 | -41.0 | 69.6 | 172 | 169 | 3.0 | Diafragma C |
| -3.2 | No aplicable | No aplicable | | | | |

TEST DE INFILTRACIONES DEL EDIFICIO Página 4 of 5

Fecha del Test: 03/02/2017 Archivo de Test: CasaRehabilitacion Jorge Martin_Enero2017

Test de Presurización 1:

Datos Climáticos

| Temperatura Interior (°C) | Temperatura Exterior (°C) | Presión Barométrica (Pa) |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 17.0 | 8.0 | 101325.0 |

| Pre-test | | | Presión diferencial natural | | | Post-test | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-----------|--|--|
| Δp _{0,1-} | Δp _{0,1+} | Δp _{0,1} | Δp _{0,2-} | Δp _{0,2+} | Δp _{0,2} | | | |
| -2.4 | 0.4 | -2.1 | -2.2 | 4.5 | 1.6 | | | |

Puntos de Datos:

| Presión Nominal del Edificio (Pa) | Presión del edificio ajustada (Pa) | Presión del Ventilador (Pa) | Caudal de Aire Ajustado | | % Error | Diafragma |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|---------|-------------|
| | | | Nominal (m³/h) | (m³/h) | | |
| -2.1 | No aplicable | No aplicable | | | | |
| 63.3 | 63.6 | 117.4 | 225 | 229 | 0.8 | Diafragma C |
| 55.6 | 55.9 | 102.9 | 211 | 214 | 1.1 | Diafragma C |
| 47.7 | 47.9 | 87.5 | 194 | 197 | 1.1 | Diafragma C |
| 47.9 | 48.1 | 78.1 | 183 | 185 | -4.9 | Diafragma C |
| 39.5 | 39.7 | 73.2 | 177 | 179 | 2.0 | Diafragma C |
| 1.6 | No aplicable | No aplicable | | | | |

Comentarios

Vivienda Acabada. Se han sellado las boquillas exteriores de la ventilación.
La puerta principal puede ajustarse aun más para conseguir una mejor hermeticidad.

Los datos:

- SRE: 51.20 m²

Rehabilitación en construcción:

- Volumen interior neto (descontando ya la cámara del trasdosado, el pladur, las vigas

que
atraviesan el espacio y el falso techo donde va el recuperador, sobre el baño):

152.25 m³

- *Área envolvente hermética sin suelo ni medianeras con vecino (fachadas

+cubiertas

+muros con locales no calefactados): 151.74 m²

- *Área envolvente hermética sin suelo (fachadas+cubiertas+muros con LNC

+medianeras):

207.08 m²

- *Área envolvente hermética (fachadas+cubiertas+muros con LNC+medianeras

+suelo):

269.31 m²

*(Las tres áreas de envolventes marcadas con * están referidas a las dimensiones exteriores de la vivienda (son las del PHPP), no las interiores).
