

INDICE

- 1.- CLIENTE Y AUTOR DEL INFORME
- 2.- ANTECEDENTES
- 3.- OBJETO DEL INFORME
- 4.- CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO
- 5.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO
- 6.- RESULTADOS

1.- CLIENTE Y AUTOR DEL PRESENTE INFORME.

Se redacta el presente informe a petición de A.N.D.S.P.Y (Asociación Nacional de Distribuidores de Sistemas de Placas de Yeso), con domicilio en C/ Capitán Haya nº 3 . 28020 Madrid.

Su autor es Andrés Moreno Hernández, Arquitecto Técnico colegiado nº 1451 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zaragoza, con domicilio profesional en c/ Gascón de Gotor nº21, 1º izq. 50.006 Zaragoza. Tfno. 976 25 90 48.

2.- ANTECEDENTES.

La Asociación Nacional de Distribuidores de Sistemas de Placas de Yeso, desea constatar la resistencia de su sistema prefabricado de tabiquería frente al sistema tradicional con ladrillo cerámico, para ello se va a realizar un ensayo consistente en cronometrar el tiempo necesario en atravesar cada uno de los dos sistemas. Ambos, tendrán las características necesarias para cumplir la Normativa vigente en materia de ruido en cuanto a separación de viviendas se refiere. (NBE-CA-88)

3.- OBJETO DEL INFORME

El objeto del presente informe es la supervisión técnica de dicho ensayo detallado anteriormente, desde la elección de las características de ambos sistemas, pasando por su ejecución hasta llegar a la destrucción de los mismos, certificando los resultados obtenidos.

4.- CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO.

Como ya se ha comentado anteriormente, los dos tabiques a ensayar serán separadores de vivienda por lo que deben de tener una resistencia mínima al ruido aéreo de 45 dB. Las características de ambas divisiones son:

- Tabique cerámico tradicional.

Tabique de ladrillo Termoarcilla de 14 cms de espesor con enlucido de yeso a las dos caras de 1,5 cms de espesor aproximado. Espesor total 17 cms. Aislamiento a ruido aéreo 46 dB. Peso aproximado 160 kg/m².



Tabique de Termoarcilla de 14



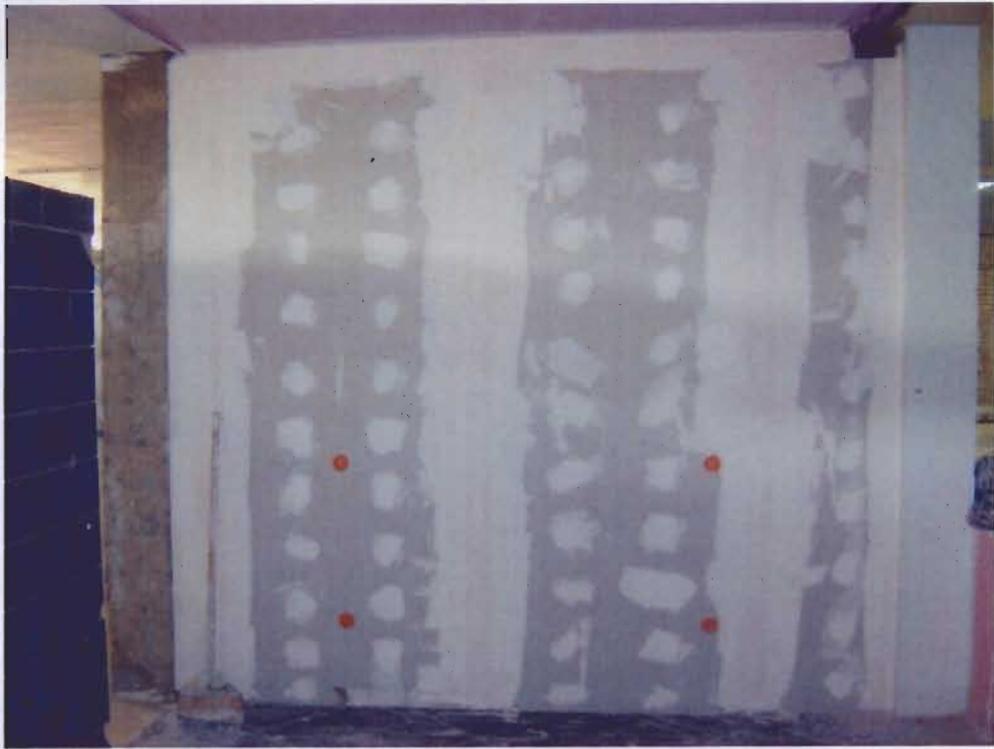
Vista general del tabique finalizado

- Tabique prefabricado cartón – yeso.

Formado por dos placas de cartón – yeso de 15 mm de espesor atornilladas a una estructura de chapa galvanizada de 48 mm de espesor formada por canal superior e inferior y montantes verticales colocados cada 40 cms, cámara de aire de 30 mm con aislamiento intermedio de Panel Arena de 40 mm, otra estructura igual a la anterior sobre la que se atornillan otras dos placas de cartón – yeso de 15 mm. Espesor total 18,60 cms. Aislamiento a ruido aéreo 54 dB. Peso aproximado 46 kg/m².



Detalle montaje sistema de placas de yeso



Vista general tabique placas de yeso

5. – DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO.

Una vez definidas las dos soluciones constructivas a ensayar, se procedió a la ejecución de los mismos.

Con el fin de darle la mayor realidad posible, ambos tabiques se ejecutaron entre un pilar de hormigón armado y un muro, de tal forma que quedaban sujetos en sus cuatro lados. En ambos casos se recibieron cuatro cajas para mecanismos eléctricos, a ambos lados del tabique, con sus correspondientes rozas. Las dimensiones de ambas separaciones se hicieron de 3.10 x 2.92 mts.

Ambos tabiques se realizaron entre los días 10 y 19 de abril de 2006, ya que había que esperar tiempo suficiente a que se secara el mortero del tabique de Termoarcilla antes de ejecutar las rozas y enlucir con yeso.

La prueba se realizó el 25 de abril de 2006 con la presencia del Notario D. José Luis de Miguel Fernández y consistió en realizar un agujero en cada uno de los tabiques del tamaño necesario para que una persona acceda al otro lado del mismo. La prueba la realizó un operario con ayuda de un mazo de 6 kg



*Comienzo demolición
tabique de termoarcilla*



*Operario atravesando
el tabique de termoarcilla*

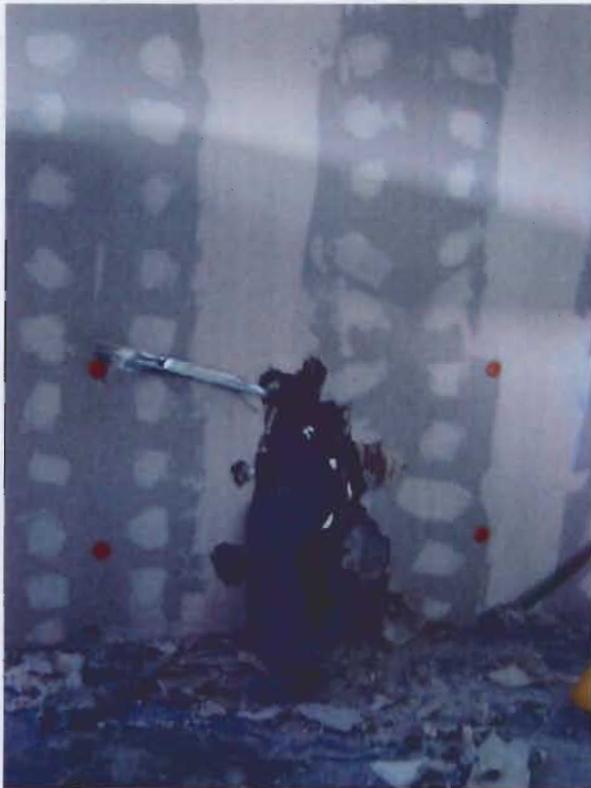


Vista general

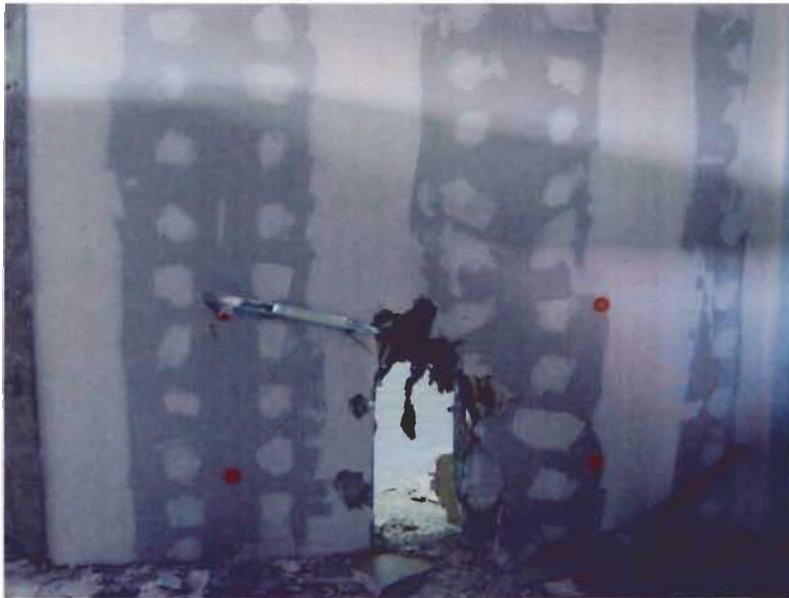
Andrés Moreno Hernández – Arquitecto Técnico – C /Gascón de Gotor nº21, 1º izq. 50.006 Zaragoza
Tlfo. 976 25 90 48 – 609 45 24 23



*Comienzo demolición
tabique de placas de yeso*



*Operario atravesando
el tabique de placas de yeso*



Vista general

6.- RESULTADOS

Con los resultados obtenidos certifico que los tiempos empleados fueron, para el tabique de Termoarcilla de 14 cms un minuto y diez segundos (1' y 10'') y para el de placas de yeso dos minutos y cinco segundos (2' y 5'').

Estos resultados quedan reflejados en el correspondiente Acta Notarial.

Y para que conste a los efectos oportunos firmo el presente Certificado.

Zaragoza, 9 de mayo de 2006

El Arquitecto Técnico,

Andrés Moreno Hernández