



**INFORME ACÚSTICO**

**Código**

02PR-13-047

REV N°: 0

**MEDICIÓN DE AISLAMIENTO A RUIDO AEREO**



**DATOS DE CLIENTE**

**Cliente**

Knauf Insulation S.L. (fabricante)  
Construcciones Izquierdo Ibañez (instalador recomendado)

**Persona de contacto**

Luis Pozo, 933799163  
luis.pozo@knaufinsulation.com

**Dirección**

C/ La Selva, 2  
Centro de negocios Mas Blau  
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

**DATOS ENSAYO**

<b>Empresa</b>	ACUSTICA ARQUITECTÓNICA S.A.
<b>Fecha de medición</b>	29 de Mayo de 2013
<b>Dirección</b>	Polígono industrial Berriainz Calle C,nave 103, Berriozar, Navarra
<b>Normas empleadas</b>	UNE-EN ISO 140-4:1999; UNE-EN ISO 717-1:1996; UNE-EN ISO 3382-2:2008; CTE (DB-HR):2009

**DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO**

<b>Tipo de construcción</b>	Divisoria entre los laboratorios (desde emisión hacia inmisión) Hoja exterior cerámica de ladrillo perforado de ½ pie, cara exterior vista Cámara de aire de 5 cm de espesor. Insuflado y relleno total por inyección mecánica de la cámara de aire, con Lana Mineral de Vidrio virgen (sin ligante) en copos SUPAFIL 034, con una densidad teórica instalada de 35 kg/m <sup>3</sup> . Hoja interior cerámica de Ladrillo Gran Formato de 7 cm de espesor Enlucido de yeso
<b>Disposición del ensayo</b>	La medida se realiza entre el laboratorio de emisión y el laboratorio de recepción de la Empresa Acústica Arquitectónica S.A. La emisión se realiza en el laboratorio de emisión y la recepción en el laboratorio de inmisión.
<b>Detalles de procedimiento</b>	El procedimiento utilizado es el PEE-01.05. basado en la norma UNE-EN ISO 140-4:1999. El método utilizado para la medición de tiempo de reverberación es el de respuesta impulsiva integrada.
<b>Detalles equipo</b>	Sonómetro SON-04 con sus complementos (MIC-02, MIC-11, software dBATI versión 4.532), ordenador ORD-01, calibrador CAL-03, el equipo emisor DOD-01 con sus equipos auxiliares (AMPLI-01, EC-01, EMI-01), el laser de medida de distancias (LA-01) y el termo-higrómetro (HI-01).

Elaborado por: Joseba Iraizoz Lafuente, Responsable de laboratorio

Revisado por: Miguel Saralegui San Sebastián, Responsable de calidad

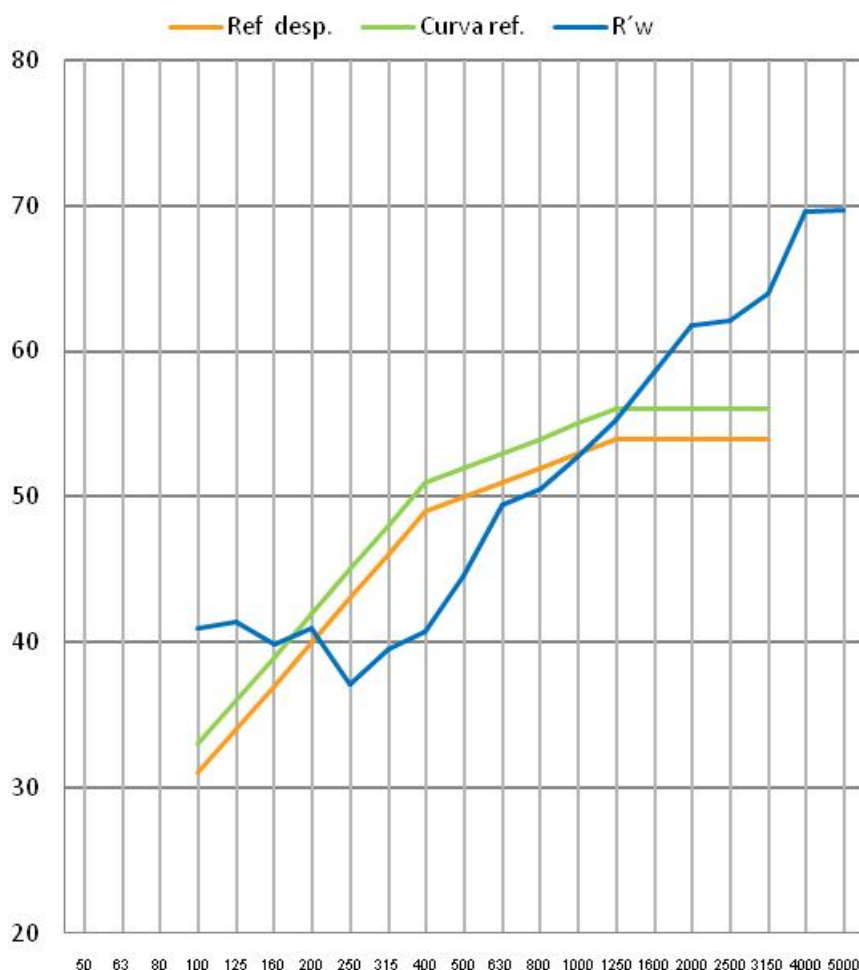
Fecha Elaboración 05/06/2013

Fecha Revisión 05/06/2013

## RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Índice de reducción sonora aparente conforme a la ISO 140-4  
 Medidas "in situ" del aislamiento al ruido aéreo entre recintos

Frecuencia f, (Hz)	R' (tercios de octava), dB
100	40.9
125	41.4
160	39.8
200	40.9
250	37.1
315	39.5
400	40.8
500	44.6
630	49.5
800	50.5
1000	52.7
1250	55.2
1600	58.6
2000	61.8
2500	62.1
3150	63.9
4000	69.6
5000	69.7



Evaluación conforme a ISO 717-1 y DB-HR:

 **$R'_w (C;Ctr)(dB) : 50 (-1;-4)$** 
 **$R'_A (dBA) : 49,6$** 

- Basado en medidas realizadas "in situ", obtenidas mediante método de ingeniería.
- Desviación a procedimiento
  - Las diferencias entre los niveles de emisión en las bandas de tercio de octava pertenecientes a una octava es mayor de 6 dB en alguna de las bandas de octava emitidas.
- Los datos solo afectan a la muestra ensayada bajo las condiciones indicadas.
- Las incertidumbres de la medida están a disposición del cliente en caso de necesitarlos.