

INFORME DE ENSAYO



MEDICIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO "IN SITU" DE SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

Miembro de:



PETICIONARIO: RECTICEL IBÉRICA, S.L.

D.N.I.: B62381439

SITUACIÓN: P.L. Can Oller. C/.Catalunya, 13, 08130, Sta. Perpetua. Barcelona.

FECHA: 03- JUNIO - 2013.

REGISTRO DE DOCUMENTOS

SALIDA [✓]

Nº REGISTRO: **EA – 077 - 2013**

FECHA: = 24/10/2013

TRAZABILIDAD

CODIGO EXPTE LABORATORIO **MT 81**

CODIGO FICHERO **Σ13jun176-189**

Σ13jun236-249

Contenido

1. OBJETIVO DE LA MEDICIÓN	3
2. DESCRIPCIÓN DE RECINTOS	3
2.1. Localización y descripción del recinto Emisor	3
2.2. Localización y descripción del recinto Receptor.	3
2.3 Descripción de las muestras.....	5
2.4 Recintos.....	5
3. CONCLUSIONES, RESUMEN Y CERTIFICACIÓN.....	6

1. OBJETIVO DE LA MEDICIÓN

- Medición **"in situ"** del Índice de reducción sonora aparente (**Rw**) de elementos según norma ISO 140 -4. de una combinación de cerramientos verticales.
- Medición **"in situ"** del aislamiento a ruido aéreo (**DnTA**) según ISO 140 -4. de una combinación de cerramientos verticales.

Se han escogido esos coeficientes, ya que son los que se mide en la inspección final para justificar los niveles exigidos por el CTE DB-HR Real Decreto 1371/2007. (DnTA), Y además nos proporciona una medida real "in situ" de la mejora del sistema constructivo (Rw), Ya que los valores de laboratorio (R_A) varían sustancialmente dependiendo de la ejecución de los tratamientos en terreno.

Así a través de estos dos valores tendremos una medida Real In Situ de la MEJORA de la solución constructiva.

2. DESCRIPCIÓN DE RECINTOS

2.1. Localización y descripción del recinto Emisor

RECINTO L1

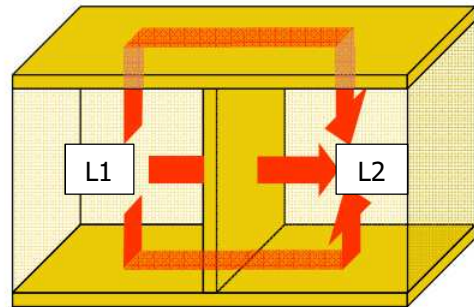
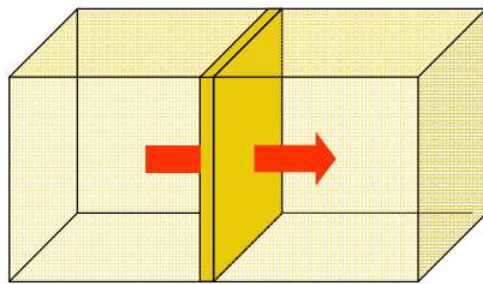
- Actividad:..... OFICINAS.
- Recinto emisor Despacho.
- Zona de ubicación: Primera Planta.

2.2. Localización y descripción del recinto Receptor.

RECINTO L2

- Actividad:..... Vivienda.
- Recinto receptor:..... Cocina.

■ Mecanismos de transmisión acústica entre recintos. Ruido por flancos


NBE CA

Laboratorio

 R_A

In Situ

 R_w

vs.

CTE: DB HR
 $D_{nT,A}$

In Situ

RECINTO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m ³)
RECINTO L1	6	4,19	3,8	95
RECINTO L2	4	4,19	3,8	64
ELEMENTO SEPARADOR	0.12		3,8	1,9

2.3 Descripción de las muestras

La muestra es un cerramiento vertical compuesto por una pared base de LHD (ladrillo de hueco DOBLE), a la cual se le adhirió un conjunto de materiales y se comprobó su mejora en el aislamiento Global de los recintos y del paramento *in situ*.

PARED BASE: Yeso (1,5 cm) + Enfoscado (1 cm) + LHD 7 cm + Enfoscado (1 cm) + Yeso (1,5 cm). = 12 cm

PARED BASE + AISLAMIENTO: Yeso (1,5 cm) + Enfoscado (1 cm) + LHD 7 cm + Enfoscado (1 cm) + Yeso (1,5 cm) + Copopren 80/40 (4 cm) + Placa de Yeso Laminado de 19 mm + Copopren HeavyMass 1000-6 + Placa Yeso Laminado de 15 mm = 20 cm

2.4 Recintos

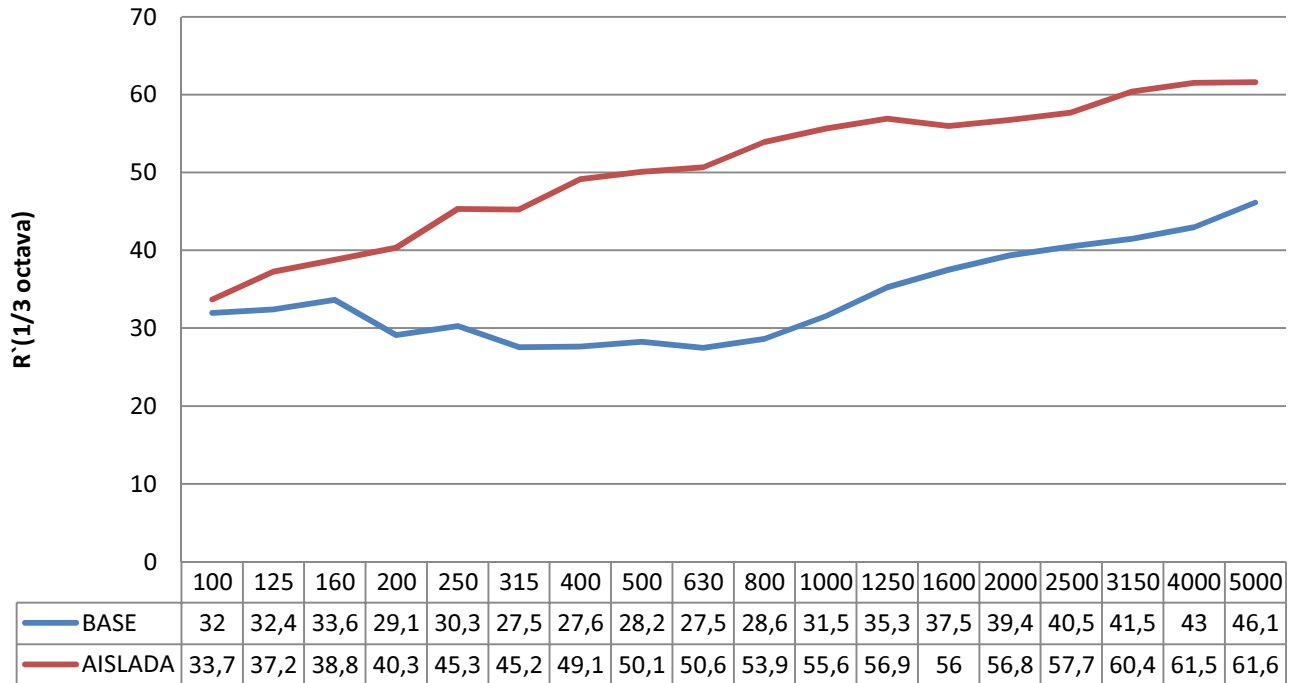


3. CONCLUSIONES, RESUMEN Y CERTIFICACIÓN.

En función de las mediciones realizadas, de los resultados obtenidos y en cumplimiento de las normas de calidad y prevención acústica, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1371/2007 por el que se aprueba el CTE DB-HR CERTIFICO:

RESUMEN DE RESULTADOS DEL PARAMENTO				
SISTEMA CONSTRUCTIVO	Rw (C, Ctr)	C	Ctr	ΔRw
Pared Base	33 dB	-1	-2	0 dB
Pared Base + Aislamiento	53 dB	-1	-6	20 dB
RESUMEN DE RESULTADOS DEL AISLAMIENTO DEL RECINTO				
SISTEMA CONSTRUCTIVO	DnT,w	C	Ctr	DnT,A
Pared Base	34 dB	-1	-2	33 dBA
Pared Base + Aislamiento	54 dB	-1	-6	53 dBA

ÍNDICE DE REDUCCIÓN SONORA R_w



DIFERENCIA DE NIVEL ESTANDARIZADA

