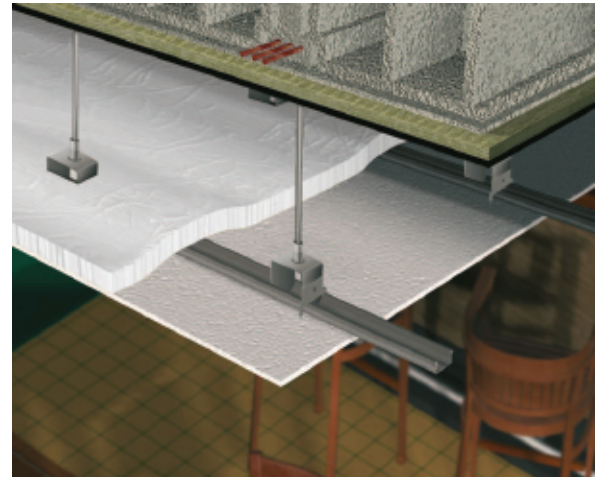


# TECHO SENCILLO

## TECHO T01

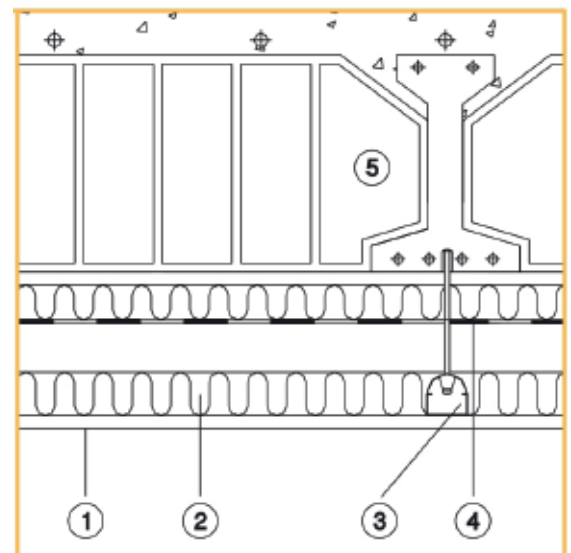
Compuesto multicapa **Panel ChovACUSTIC 65 LR 70/4** de 44 mm y 9,3 Kg/m<sup>2</sup> (formado por una lana mineral y una lámina viscoelástica de alta densidad), fijado mecánicamente al forjado mediante espigas **ChovAFIX 8** y falso techo suspendido del forjado mediante horquillas y estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado compuesto por una placa de yeso laminado de 13 mm.

Con paneles **ChovANAPA 4 cm PANEL 600** (absorben- te acústico de lana mineral) sobre las placas de yeso laminado.



## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Placa de yeso laminado (13 mm).
- 2- **ChovANAPA 4 cm PANEL 600** (40 mm). Absorben- te acústico.
- 3- Pieza de cuelgue.
- 4- **Panel ChovACUSTIC 65 LR 70/4** (44 mm). Aisla- miento multicapa a ruido aéreo.
- 5- Forjado




## DATOS TÉCNICOS

AISLAMIENTO ACÚSTICO	ÍNDICE $\Delta R_A$ RESPECTO AL FORJADO
73,9 dBA	15,9 dBA

## ENSAYO

**EUSKO JAURLARITZA**  
ERESERIKIA ETA DEPARTAMENTU ORRIA  
 Enebitza eta Arkitekto Zuzendaritza  
 Enbiziaren Kultura Kontseilua, Laborategia



**GOBIERNO VASCO**  
DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y ASUNTOS SOCIALES  
 Dirección de Vivienda y Arquitectura  
 Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación

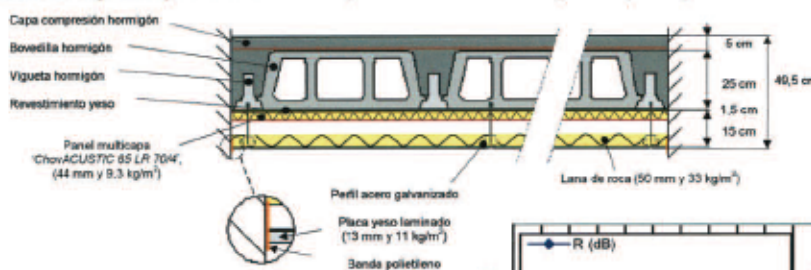
---

**Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995**  
**Medidas en Laboratorio**

**Cliente:** CHOVA, S.A. **Fecha Ensayo:** 23/10/06

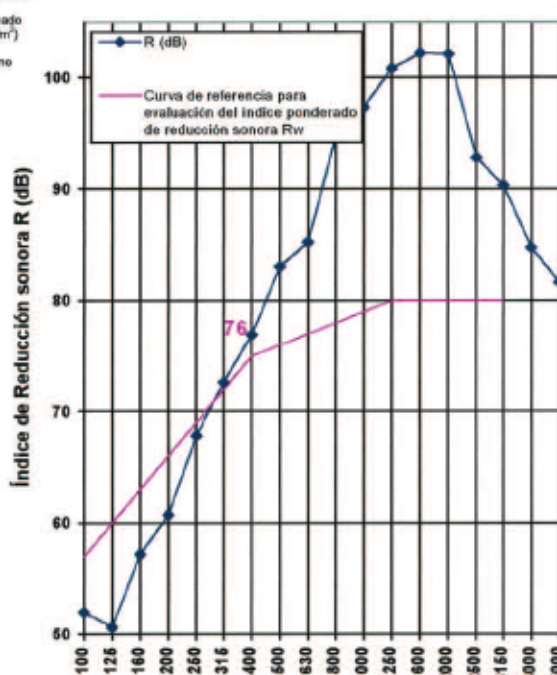
**Muestra:** Falso techo de placa de yeso laminado con panel 'ChovACUSTIC 65 LR 70/4' y lana de roca, bajo forjado.

**Descripción de la muestra:**  
 La muestra bajo ensayo consiste en un forjado con falso techo según croquis adjunto e informe.



Volumen sala receptora: 61,0 m<sup>3</sup>  
 Volumen sala emisora: 53,6 m<sup>3</sup>  
 Área de la muestra: 13,86 m<sup>2</sup>  
 Masa superficial estimada: 437 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatura: 19,4 °C  
 Humedad relativa: 64,0 %

f (Hz)	R (dB)
100	52,0
125	50,6
160	57,2
200	60,7
250	67,8
315	72,6
400	76,9
500	83,0
630	85,2
800	94,7
1000	97,3
1250	100,8
1600	102,2
2000	102,1
2500	92,8
3150	90,3
4000	84,7
5000	81,6




Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 R<sub>w</sub>(C;C<sub>b</sub>): 76 (-3 ; -9) dB

NBE-CA 88 R(A): 73,9 dB(A)

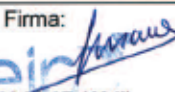
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

Aproximación a R<sub>max</sub>




**ENAC**  
ENSAYOS  
 Nº 4 / L E 4 5 6


Nº de resultado: B0082 – 109 – M246

Firma: 

Area de Acústica  
Gestionada por

Fecha informe: 31 de octubre de 2.006

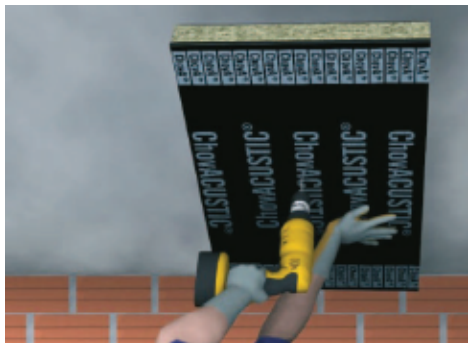




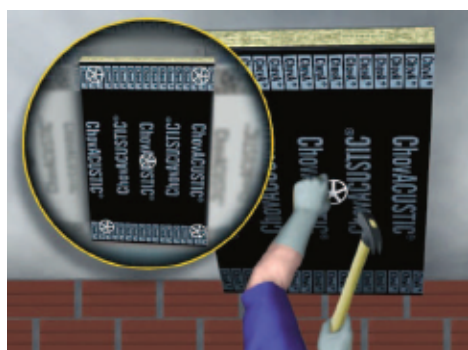
Anexo al Informe B0082-IN-CT-109 III

pág. 1 de 1

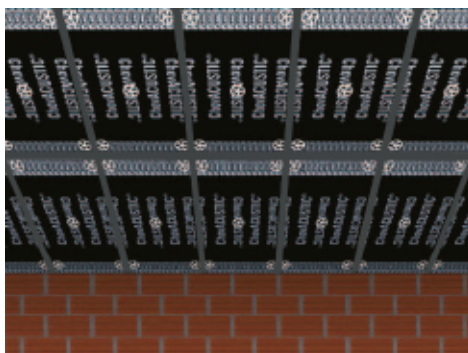
## RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- Previamente se habrá comprobado que el forjado no presenta huecos o fisuras, que en caso de existir se macizarán con mortero. A continuación, presionar el panel sobre el forjado con la lámina viscoelástica quedando a la vista y realizar un agujero en el centro del panel. La profundidad deberá ser de al menos 4 cm.



2- Introducir una espiga de fijación **ChovAFIX 8** con la ayuda de un martillo. Repetir este proceso realizando otros cuatro agujeros más, distribuidos como se muestra en el detalle de la figura.

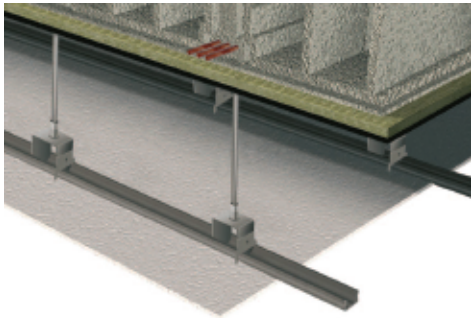


3- Los siguientes paneles se instalarán repitiendo el proceso anterior, hasta cubrir por completo la superficie y sin dejar ningún espacio entre ellos. Todas las juntas se sellarán con la cinta adhesiva **ELASTOBAND 50**, para asegurar la estanqueidad.

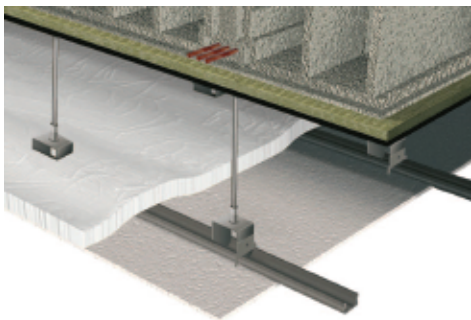
Se deberá comprobar antes del sellado, que la lámina acústica esté limpia de polvo para asegurar el pegado de la banda.



4- Fijar las varillas roscadas al forjado, introducir las piezas de cuelgue a través de las varillas y encajar ambos elementos de forma que queden acoplados. La distancia de descuelgue será de al menos 15 cm respecto del forjado.



5- Atornillar la placa de yeso laminado de 13 mm a la estructura metálica y sellar las juntas entre ellas siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado.



6- Extender sobre la estructura metálica y la placa de yeso laminado los paneles de material absorbente acústico **ChovANAPA 4 cm PANEL 600**.