

Bellaterra: 6 de octubre de 2017  
Número de informe: 17/15231-1798  
Peticionario ensayo: **KNAUF INSULATION, S.L.**  
Avda. de la Marina, 54 – P.I. Can Calderón  
08830 Sant Boi de Llobregat

## INFORME DE ENSAYO

**Ensayo solicitado:** Medición de la absorción acústica en cámara reverberante, de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 354:2004 de una muestra de paneles de lana mineral de espesor 50 mm con denominación comercial **Panel Plus (TP 138)**.

**Fecha del ensayo:** 14 de septiembre de 2017

**Ensayo realizado por:** Xavier Roviralta (Acoustics Laboratory – LGAI Technological Center)

Xavier Roviralta  
Responsable Técnico de Acústica  
LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

### Garantía de Calidad de Servicio

**Applus+** garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: [satisfaccion.cliente@applus.com](mailto:satisfaccion.cliente@applus.com)

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Este documento consta de 10 páginas de las cuales 0 son Anexos. - Página 1 -

**9.- RESULTADOS**



**Medición de la absorción acústica de acuerdo a UNE-EN ISO 354:2004**

**Peticionario: KNAUF INSULATION, S.L.**

**Muestra ensayada:**

Paneles de lana mineral de espesor 50 mm con denominación comercial **Panel Plus (TP 138)**.

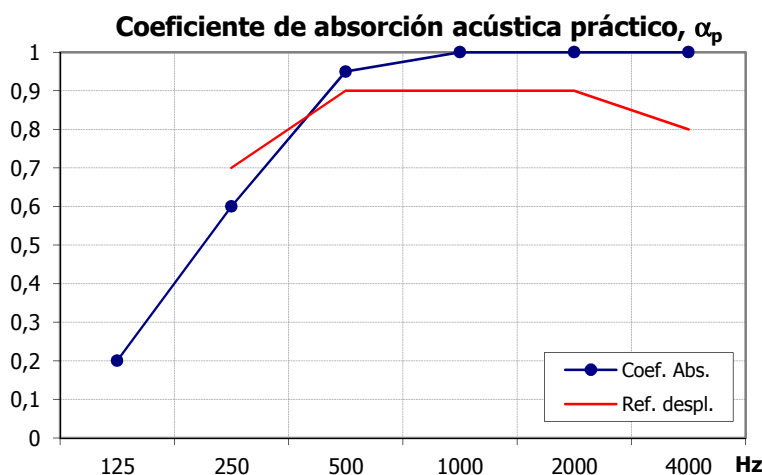
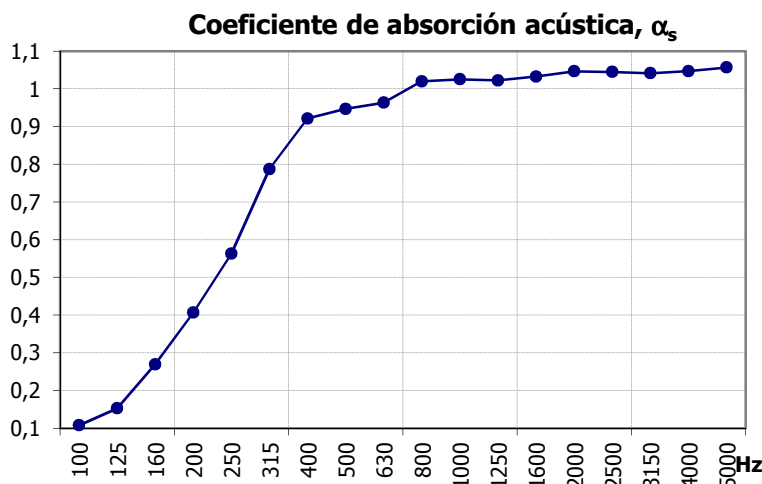
**Área de la muestra, S:** 10,86 m<sup>2</sup> - 3 x 3,62 m

**Fecha de ensayo:** 14 de septiembre de 2017



**Coefficiente absorción acústica,  $\alpha_s$**

Frec. (Hz)	$\alpha_s$
100	0,11
125	0,15
160	0,27
200	0,41
250	0,56
315	0,79
400	0,92
500	0,95
630	0,96
800	1,02
1000	1,03
1250	1,03
1600	1,03
2000	1,03
2500	1,03
3150	1,03
4000	1,03
5000	1,06



**Coefficiente de absorción acústica práctico,  $\alpha_p$**

Frec. (Hz)	$\alpha_p$
125	0,20
250	0,60
500	0,95
1000	1,00
2000	1,00
4000	1,00

**Coefficiente de absorción sonora ponderado,  $\alpha_w = 0,90$**

**Clase de absorción acústica: A**

Se recomienda firmemente utilizar el índice de evaluación único "Coefficiente de absorción sonora ponderado" ( $\alpha_w$ ) en combinación con la curva del coeficiente de absorción acústica completa.

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a LGAI Technological Center el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.