

**Proyecto:** Especificación del producto Placa de yeso Knauf de 9mm de espesor.  
**Asunto:** Informe de medición del coeficiente de absorción del producto Placa Knauf de 9mm.  
**Cliente:** Empresa Knauf Argentina.  
**Ciudad:** Buenos Aires.  
**Contacto:** Arq. Marilita Giuliano.  
**Teléfono de contacto:** 48370700.  
**Fecha:** 2 de Febrero de 2006.  
**Email:** [MGiuliano@knauf.com.ar](mailto:MGiuliano@knauf.com.ar)

---

---

### **Informe de Medición del Coeficiente de absorción utilizando el producto *Placa de Yeso marca Knauf***

#### Introducción:

Con el fin de conocer el coeficiente de absorción del revestimiento Placa de Yeso Knauf de 9mm de espesor, se procedió a medir el mismo en dos diferentes configuraciones:

Configuración **Nº 1:** **Placa de yeso Knauf** sin revestimiento.

Configuración **Nº 2:** **Placa de yeso Knauf** revestida un 41,3% con **Difusores Marthena**.

#### Método utilizado:

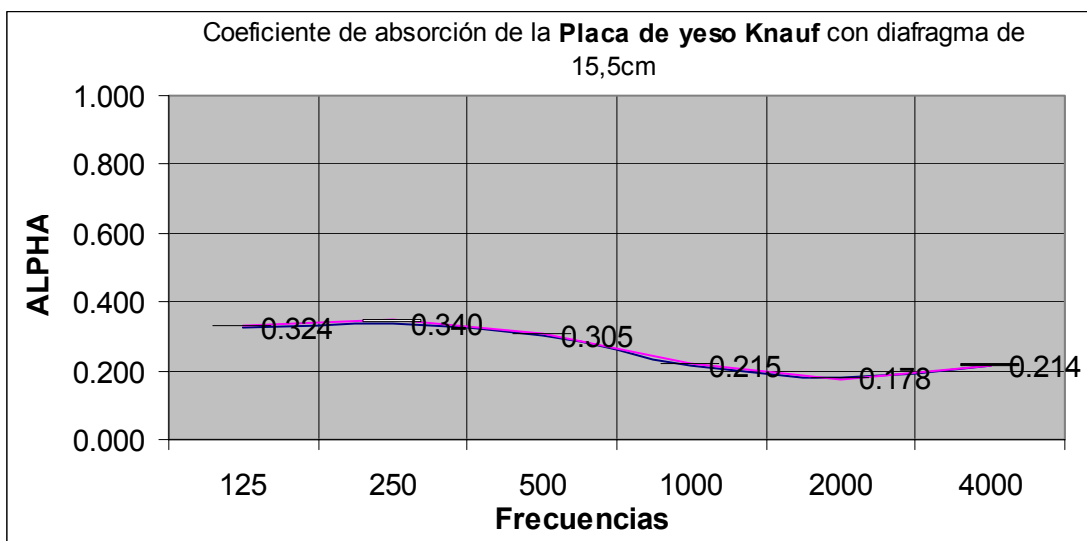
Se aplicó la Norma ISO 354, Medición del coeficiente de absorción en cámara reverberante. Montaje de la muestra: tipo E155 (15.5 cm de cámara de aire entre la muestra y la pared rígida). La cámara de aire se relleno en un 60% con lana de Vidrio de baja densidad (<20Kg/m<sup>3</sup>). Toda la periferia fue desconectada mecánicamente entre sí y con la pared rígida mediante tiras de doble espesor del producto **Banda Acústica** de **Knauf**.





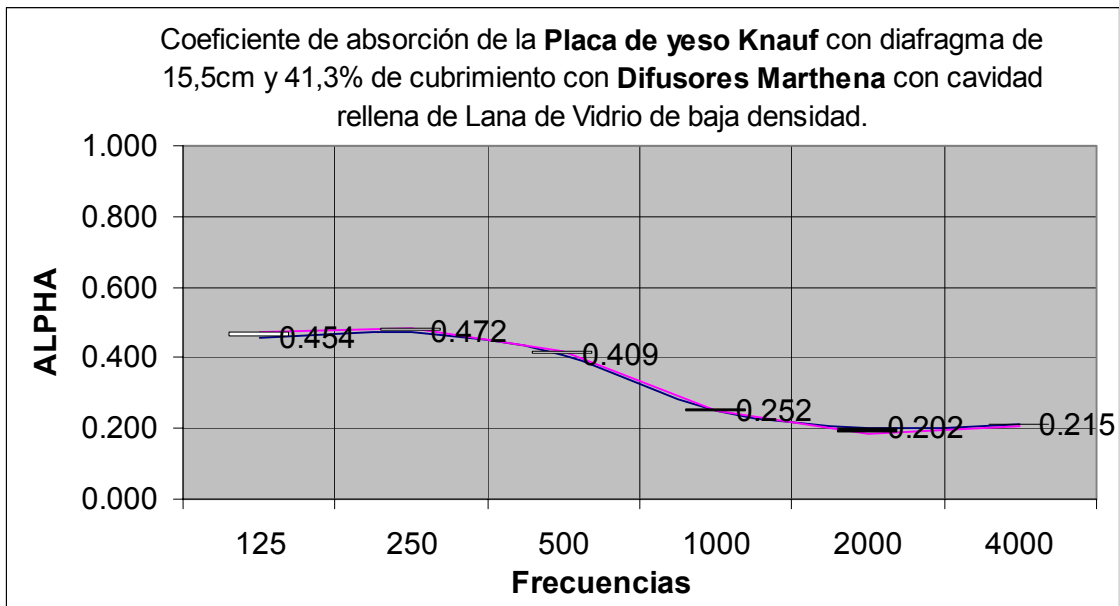
Resultados de la medición:

Configuración **Nº 1**: **Placa de yeso Knauf** sin revestimiento.





Configuración N° 2: **Placa de yeso Knauf** revestida un 41,3% con **Difusores Marthena**.



### Conclusiones:

- Se recomienda aplicar **placas Difusoras** a los efectos de distribuir la energía sonora previniendo la formación de reflexiones fuertes (ecos) que generan todas las superficies planas.
- La Configuración **Nº 2**, presenta una mayor absorción para las bajas las frecuencias que la Configuración **Nº 1**. Esto la hace preferible para ser aplicable a las paredes trasera de Salas, Teatros, Auditorios, Iglesias, Home Theaters, Controles de estudios de Grabación y otros.
- La configuración **Nº 2** no sólo ofrece fono – absorción en bajas frecuencias, sino también Difusión de alto desempeño por contener Difusores numérico - curvos de gran ancho de banda.

---

---

**IngenieríaDeSonido.com**

(54 11) 47131371

[info@ingeneriadesonido.com](mailto:info@ingeneriadesonido.com)