

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

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:

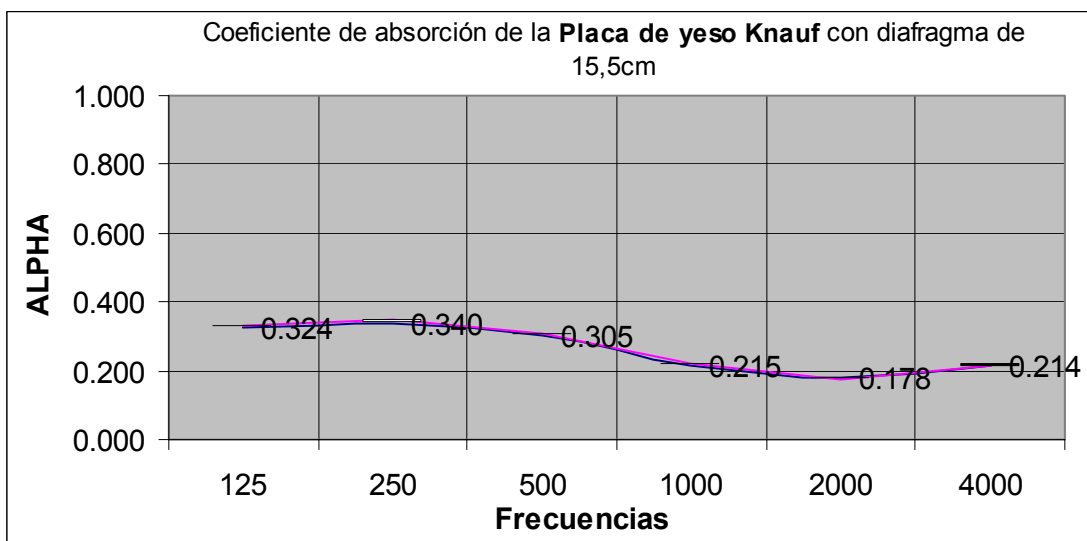
Se aplicó la Norma ISO 354, Medición del coeficiente de absorción en cámara reverberante.
Montaje de la muestra: tipo E155 (15.5 cm de cámara de aire entre la muestra y la pared rígida). La cámara de aire se relleno en un 60% con lana de Vidrio de baja densidad (<20Kg/m³). Toda la periferia fue desconectada mecánicamente entre sí y con la pared rígida mediante tiras de doble espesor del producto **Banda Acústica** de **Knauf**.





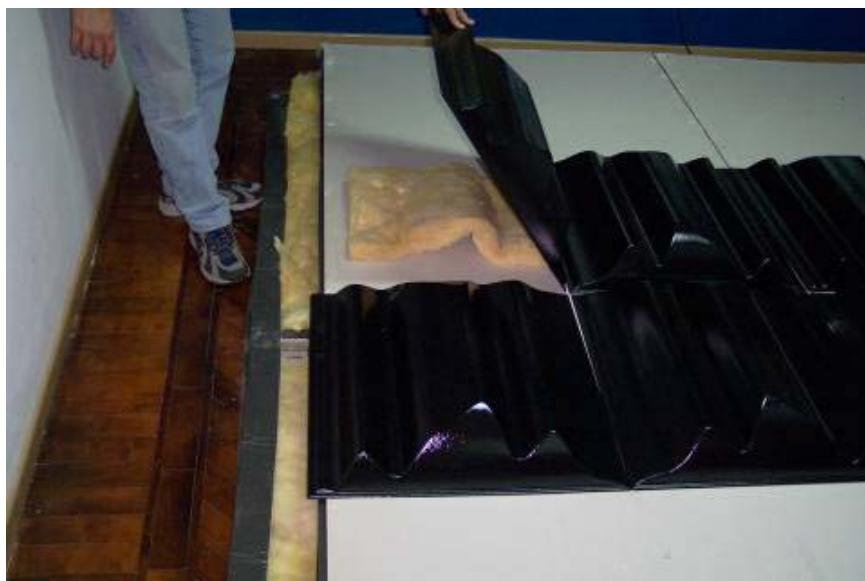
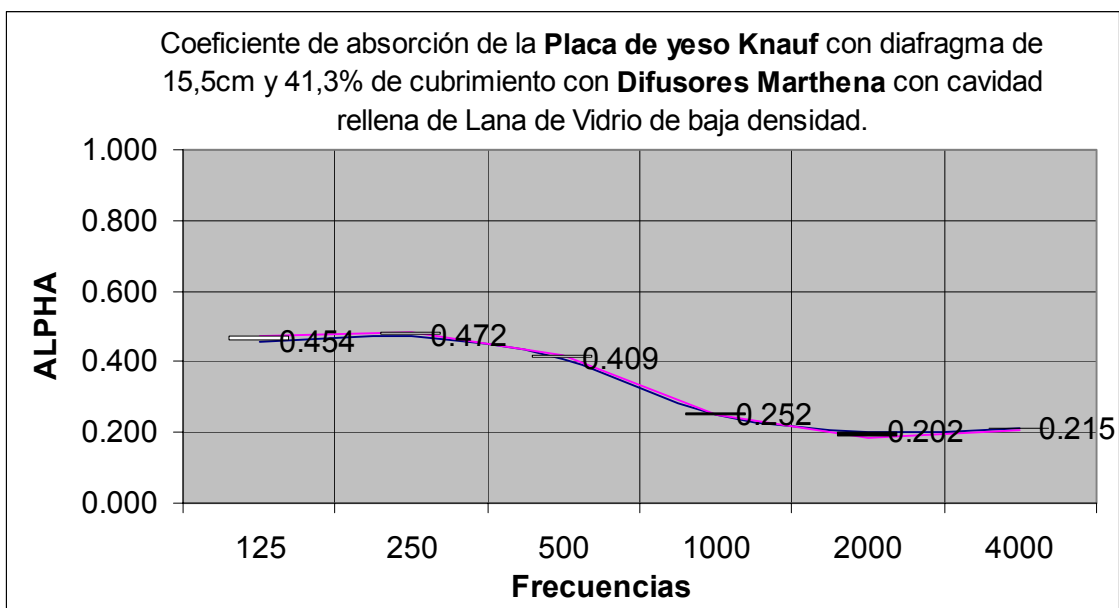
Resultados de la medición:

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