

Breve Historia de Arkobel

Arkobel® Materiales y Sistemas de Insonorización

Antes de la aparición de Arkobel en 1.983, el Aislamiento Acústico se resolvía de dos maneras.

Cerramientos cuanto más pesados mejor. (Ley de masa).

Paredes dobles pesadas con cámara aire. (mucho espesor).

Varios Falsos Techos suspendidos con cámaras de aire rellenas de Lana de Roca. (Soluciones suspendidas).

Arkobel aporta la innovación de utilizar Elastómeros. (Utilizamos aglomerado de Poliuretano por ser mucho más barato que otros elastómeros como neoprenos y gomas), terminado con Yeso Laminado como Revestimiento Final. **(Soluciones Encoladas).**

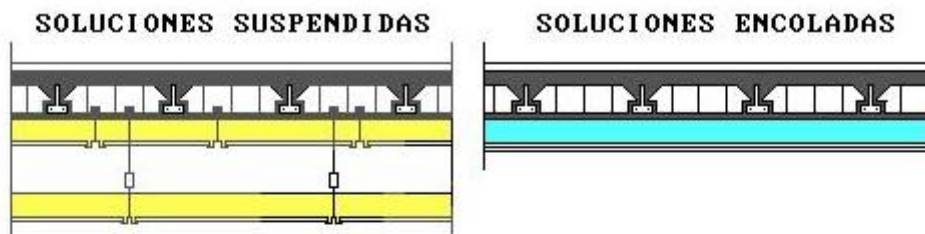
A partir de 1.983, para conseguir Aislamiento Acústico, tenemos dos alternativas fundamentales.

Restimientos mucho más ligeros sobre los Cerramientos iniciales y en Techos:

Soluciones Suspendidas.

Soluciones Encoladas.

(Comparemos un caso de Resultados equivalentes):



- LANA de ROCA
- PLADUR de 15 mm.
- Tornillo de Vuelco.
- Perfil OMEGA.
- Varilla de Tornillería.
- SILENT-BLOCK.
- LANA de ROCA.
- PLACA de ESCAYOLA.
- Enlucido y Sellado.

ESPACIO UTILIZADO. - 350 mm.

- Elastomero.
- Doble Pladur de 15 mm.
- Espacio utilizado
- 110 mm.

El trabajo profesional de los últimos 38 años está relacionado con el desarrollo de la marca ARKOBEL, Materiales y Sistemas de Insonorización.

Estos trabajos profesionales incluyen más de 1.500 Proyectos y Obras de Aislamiento Acústico, aplicados a Discotecas, Bares de Copas, Restaurantes, etc.

La mejor aportación de Arkobel al Estudio de los Aislamientos Acústicos de los Elementos Constructivos mediante Elastómeros, consiste en relacionar el Aislamiento Acústico de los Paramentos Revestidos con la deformación del Elastómero.

Los revestimientos "flotantes" otorgan la posibilidad de realizar un sistema Masa-Resorte y conseguir con un sistema de pared doble Aislamientos Acústicos mucho mayores que con una pared simple a igualdad de masa. Para que la mejora sea efectiva las conexiones no deben ser rígidas, sino elásticas para impedir "puentes acústicos" de efectos indeseables.

En el caso de los Suelos "flotantes" el Elastómero funciona a Compresión.

En el caso de las Paredes "flotantes" el Elastómero funciona a Cortante.

En el caso de los Techos "flotantes" el Elastómero funciona a Tracción.

Hemos buscado materiales elásticos, adaptables, económicos y efectivos para solucionar la mayoría de los problemas de Ruido y Vibraciones Estructurales.

Los Elastómeros se definen por su Rigidez (K), es decir, el cociente entre la carga aplicada (P) y la deformación producida (ΔL).

Esto es posible con una planificación técnica sencilla ya que **los comportamientos estáticos y dinámicos de los poliuretanos se pueden calcular con precisión.**

Arkobel inicia su Actividad en el Año 1.983. A partir de 1.995 aparecen Materiales similares.

