



HIDROREPELENTE



NO COMBUSTIBLE



FÁCIL DE CORTAR



FLEXIBLE



ESTABILIDAD DIMENSIONAL



RESISTENTE A LA HUMEDAD



AISLANTE TÉRMICO



ABSORBENTE ACÚSTICO



CUMPLE NORMA NCh

SONOGLASS PANEL LOSA

PANEL DE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD

Panel de lana de vidrio de alta densidad e hidrorrepelente que actúa como elemento de aislamiento térmico y acústico entre recintos. Corresponde al panel libre de alta densidad, generando una excelente barrera a la transmisión de sonidos aéreos y por impacto. Por sus características puede ser utilizado en losas flotantes o en losas radiantes.

Producto

Panel de lana de vidrio de alta densidad e hidrorrepelente.

Composición

Arena con alto contenido de sílice fundido a altas temperaturas más otros insumos.

Color

Amarillo.

Presentación

Características

- Gran absorción acústica.
- Alto poder de aislamiento térmico.
- Ahorro de energía.
- Durabilidad.
- Cumple con norma chilena.
- 3% de absorción al vapor de agua.
- Conductividad técnica 0,039 W/m²°C

Trabajabilidad y seguridad

- Cuchillo cartonero.
- Antiparras.
- Guantes.
- Mascarillas.

Tipo	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	R100	Láminas	m ² / empaque	Kg/ empaque
Sonoglass Panel Losa	25	1,22	2,44	63	6	17,83	41,37

El factor R100 indica la capacidad de aislación térmica y sus unidades son (m²°C/W)x100.

· El ruido de impacto es de carácter impulsivo y se genera como consecuencia de golpe(s) sobre muros, columnas, vigas o demás elementos sólidos de una edificación.

El medio directo de propagación del ruido impacto es la estructura de las edificaciones (placas, columnas, vigas y muros)



Mientras que el ruido aéreo producido en un recinto, afecta a los recintos colindantes, el ruido de impacto puede llegar a molestar a toda una edificación, ya que la energía comunicada a través de la estructura se transmite rápida y eficazmente a todo elemento en contacto con esta (la velocidad del sonido en sólidos es hasta 20 veces más rápida que en el aire). Impacto son: Taconeos, "chillido" al trasladar mobiliario, pisadas de zapatos, caída de elementos como monedas y llaves, desplazamiento de mascotas, entre otros.

Uso

Losa Flotante

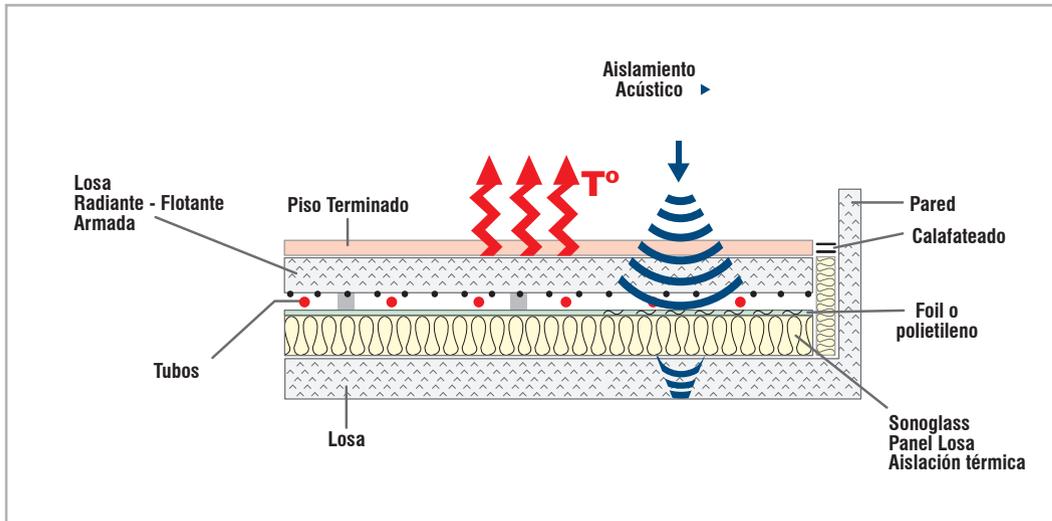
El sistema de losa flotante fue diseñado para evitar el paso de ruidos entre dos recintos de un edificio, generados por impactos en los pisos tales como pisadas, golpes, desplazamientos de elementos, etc. Consiste en una sobrelosa de hormigón apoyada sobre la losa estructural del edificio. Sonoglass Panel Losa actúa como un elemento separador elástico, de manera que entre ambas losas no exista contacto rígido, evitando el paso de las vibraciones entre los niveles.

Sonoglass Panel Losa se utiliza en el control del sonido interno del edificio durante su funcionamiento, dándole un buen confort acústico, situación especialmente relevante en departamentos, oficinas, hospitales, etc.

Losa Radiante-Flotante

Corresponde a una losa flotante con un sistema de calefacción basado en un serpentín de cobre, plástico u otro material embutido en ella, por el que se hace pasar agua o aire caliente de manera que el hormigón irradie el calor a la habitación de forma suave y pareja. La disposición del Sonoglass Panel Losa en la losa radiante, evita la pérdida de calor a través de ella, optimizando la radiación del calor y logrando además cumplir la función de losa flotante, evitando la transmisión de ruido de impacto a través de ella.

La losa radiante-flotante es una excelente solución para resolver el problema de sonido y calor en una edificación. De esta forma se logra un confort muy superior a lo habitual.



Instalación

Un proyecto de aislación térmica y acústica debe considerar cuidadosamente la especificación de materiales y su ejecución, para lograr sin problemas ambos objetivos.

La figura muestra una losa radiante-flotante en que se utiliza el Sonoglass Panel Losa para apoyarla sobre la losa estructural del edificio en forma elástica.

El control de su instalación en obra debe ser riguroso, para evitar puentes acústicos que filtren sonido entre los recintos. Si el borde de la losa flotante está rígidamente conectado a la pared, la eficiencia del sistema puede disminuir considerablemente. Hay que tener en cuenta otros puntos críticos tales como las entradas y los drenajes del suelo, que presentan dificultades especiales en su ejecución.