

Acondicionamiento acústico de paredes y cielos

Author : leonardoparadavalencia@gmail.com

El acondicionamiento de las superficies interiores de un recinto, permite que la energía sonora no sea reflejada al 100% por la superficie. El acondicionamiento del recinto dependerá de los objetivos finales en términos de reducción del coeficiente de reflexión.

El coeficiente de reflexión deseado es función de la frecuencia que se desea atenuar y existen diversas [medidas de control ingenieriles](#) para cada caso.

Si la frecuencia que se desea atenuar es una frecuencia específica, una pared con perforaciones ajustadas según la [Ley de Helmholtz](#) podrá trabajar muy bien absorbiendo la frecuencia del sonido a tratar.

Si la frecuencia es de amplio espectro, los absorbentes porosos funcionarían mejor pues su espesor delimita la longitud de onda máxima que es posible absorber, considerando el máximo de absorción en $\lambda/4$.