

# 임피던스 흡음시험

건축구조부 건재환경팀

## 1. 개요

흡음임피던스 시험장치는 주로 단열 보온재, 내장재 및 자동차 내부에 사용되는 소음

저감재 등에 사용되는 흡음재료의 흡음성능을 측정하기 위한 것으로, KS F 2814-2(전달 함수법), (BS EN)ISO 10534-2 관련 시험규격에 따른 시험이 가능하다.



〈 그림 〉 흡음임피던스 시험장치

## 2. 시험장치 구성

시험명	제 원
흡음시험	대형 측정관 직경 100 mm, 소형 측정관 직경 29 mm Pressure type, 200 V, 1/4인치 내장마이크로폰 2개 측정 주파수 범위 : 50 Hz ~ 6.4 kHz

## 3. 시험품목 및 적용규격

시험품목	시험항목	적용기준
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단열보온재</li> <li>• 건축내장재</li> <li>• 소음저감재</li> </ul>	흡음시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KS F 2814-2</li> <li>• BS EN 10534-2</li> </ul>

- KS F 2814-2 : 임피던스 관에 의한 흡음 계수와 임피던스의 결정 방법 - 제2부 : 전달 함수법
- (BS EN)ISO 10534-2 : Acoustics- determination of sound absorption

coefficient and impedance tubes - Part 2 : Transfer-function method

## 4. 시험체

Φ100 mm 및 Φ29 mm FILK