

초박형

흡음 · 차음 · 단열재



지금까지는 높은 투과손실(차음)성과 흡음성을 동시에 발휘하는 소재는 존재하지 않았습니다. 「OTOKUI」는 두가지 성능을 다 보유한 유일한 제품입니다. 또한 단열성능까지 추가가 된 획기적인 소재입니다.

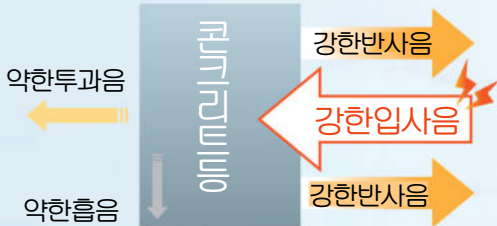
놀라운 차음 · 흡음효과 · 단열성능을 불과5mm의 두께로 제작하였습니다.

3가지의 성능을 융합

차음 + 흡음 + 단열

차음과 흡음성의 융합 「OTOKUI5」

▶ 일반적인 차음제(콘크리트)의 경우



콘크리트의 경우 투과음은 감소하지만 반사음이 강해 집니다. 소음원을 둘러싸도 조그만 구멍이 있으면 큰 소리가 되어 흘러나가게 됩니다.

▶ 일반적인 흡음제(유리섬유)의 경우



유리섬유의 경우 반사음은 적지만, 투과음이 콘크리트와 비교하여 특히 저음부분이 커지게 됩니다.

구조

흡음 · 공기 · 제진
의 3층 구조로 되어
있습니다.



가공성능

제품의 후면(제진층
측)이 점착가공되어있
어 간단하게 대상물에
시공이 가능하며 또한
제품 자체가 얇아 원하
시는 사이즈로 간단하
게 가위를 이용하여 가
공하실 수 있습니다.



제품후면 점착가공

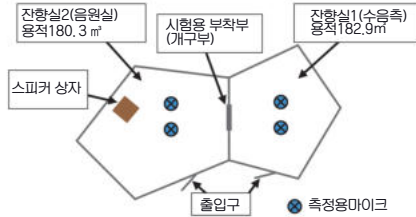


가위로 간단하게
가공가능

흡음 · 차음성능테스트 개요도

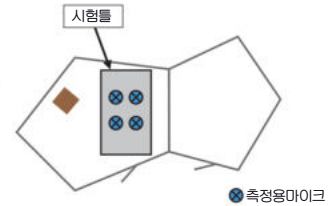
투과손실

잔향실1,2 각각2대씩 마이크를 특정위치에 (특정높이)에 설치합니다. (마이크는 스탠드에 고정) 음원실2에 설치한 스피커에서 화이트노이즈를 출력합니다. 음원실,수음실에서 측정된 데이터에서 투과손실을 산출함.



흡음율

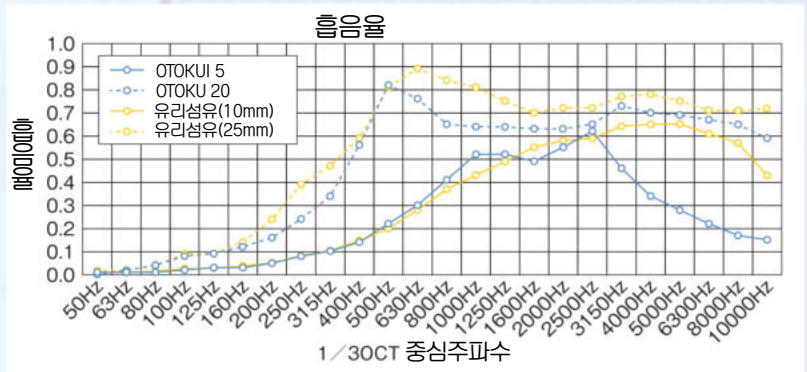
잔향실1,2 각각2대씩 마이크를 특정위치에 (특정높이)에 설치합니다. (마이크는 스탠드에 고정) 음원실2에 설치한 스피커에서 화이트노이즈를 출력합니다. 음원실,수음실에서 측정된 데이터에서 투과손실을 산출함.



흡음성능

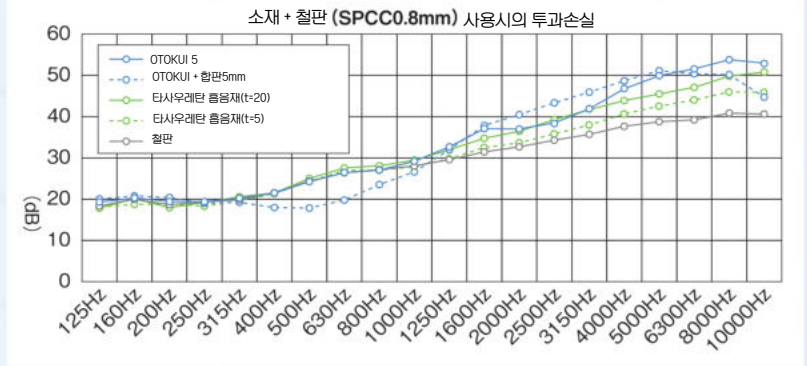
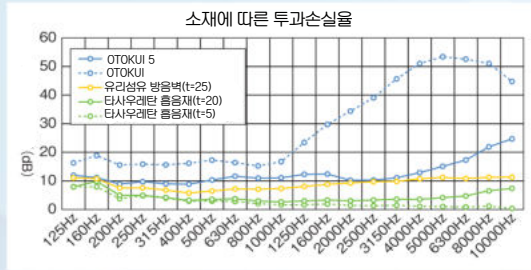


측정실 전경



차음성능(투과손실)

OTOKUI 5는 기본적으로 철판등에 정착하여 사용하는것을 기본으로 합니다. 본 제품을 정착하여 사용하게 됨으로 인하여 제진효과가 활성화되어 보다 큰 효과를 발휘하게 됩니다.



단열성능

주택건축용 유리섬유 방음벽 10kg/ m³ 과 동급의 성능을 가지고 있습니다.

OTOKUI 5	
열전도율	0.05W/m·K (실측치)
열저항치(2장)	0.283m²K/W (실측치)

타사 제품 및 타 종류 제품의 열 전도율	
주택용 유리섬유 방음벽	0.05W/m·K
플로트 글라스	1W/m·K
콘크리트	1.6W/m·K

판매단위

- 0.92m×1m
- 0.92m×2m

※ 정착제 없는 타입
※ 수량에 따라 특주 가능
※ 당사사정에 따라 사이즈가 변경될수 있습니다.

