



방음

적용 부위

천장

벽체

바닥

TECSOUND FT55 AL

기술 데이터 시트

APTDS-E-124-01

제품 설명

TECSOUND® FT55 AL는 다공성 펠트가 고밀도 폴리머 기반의 무아스팔트 합성 방음 TECSOUND® 멤브레인에 적층된 방음 복합재료, 상면에 알루미늄 포일로 보강하여 멤브레인을 보호·마감합니다. 본 제품은 배관 및 덕트에 우수한 차음 성능을 제공합니다.

장점

- 흡음재와 고탄성·고밀도 차음 멤브레인의 복합 작용을 바탕으로, 시공된 덕트 부재의 차음 성능을 향상시킵니다.
- 금속 표면에서의 높은 진동 감쇠 능력
- 유연함
- 취급이 쉽고 불규칙한 표면에도 잘 맞음
- 시공 용이
- 내한·내열성
- 우수한 내노화성
- 내부패성

적용 분야

- 건물 내 PVC 오배수관 방음
- 공조 덕트 방음
- 산업용 배관 방음
- 산업 분야 적용: 부스 방음, 기계실·배수관 차음, 금속판 진동 감쇠 등 다양한 용도

규격·기준

- CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 717/1/2 적합
- ISO 9001 품질경영시스템 적용

시공

바탕면:

- 바탕면은 평활·청결·건조해야 하며 멤브레인을 손상시킬 요소가 없어야 합니다.

시공:

- 먼저 방음할 덕트의 둘레를 측정하고 겹침분 5cm를 더합니다. 가위나 칼로 필요한 만큼 TECSOUND® FT 55 AL을 재단합니다(횡방향 절단).
- 그런 다음 펠트가 표면에 최대한 밀착되도록 배관 하부에서부터 덕트를 감쌉니다.

고정에는 25~30cm 간격으로 플라스틱 밴드(케이블 타이)를 사용합니다.

- 수직·수평 모두 5cm 겹치고 이음부를 꼼꼼히 밀봉합니다. 작은 틈도 요구하는

차음 성능을 떨어뜨릴 수 있습니다.

- 멤브레인 1m²로 겹침분을 포함해 약 90m²의 표면을 시공할 수 있습니다.

주의사항

- 바탕면에 제품을 손상시킬 수 있는 날카로운 요소가 없는지 확인하십시오.
- 이음부가 제대로 밀봉되어 틈이 없는지 확인하십시오. 작은 틈도 요구하는 차음

성능을 떨어뜨릴 수 있습니다.





방음

적용 부위

천장

벽체

바닥

TECSOUND FT55 AL

기술 데이터 시트

APTDS-E-124-01

포장 및 보관

	TECSOUND FT 55 AL
중량 (Kg/m ²)	5.6
두께 (mm)	12.5
길이 (m)	5.50
폭 (m)	1.20
m ²² /롤	6.60
롤/팔레트	12
m ² /팔레트	79.2
보관	팔레트에 수평 보관(포장 없이). 종이관 심지가 있는 롤 형태로 공급됩니다. 원포장 상태로 건조하고 고온·UV를 피해 보관하며, 35°C 이상에 노출하지 마십시오. 최대 보관 기간은 1년입니다.

기술 물성

항목	시험 방법	TECSOUND FT	단위
밀도 (Tecsound)	-	2.010	Kg/m ³
밀도 (펠트)	-	60	Kg/m ³
인장강도	NT-67	>30	N/50mm
유연성	EN 1109	-20	°C
열전도율 (펠트)	UNE-EN 12667	0.034	W/m·°C

음향 성능값

항목	시험 방법	값	단위
영률 (E) (멤브레인)	-	종방향 1,35637 횡방향 1,1744	MPa
푸아송 계수 (멤브레인)	-	0,23	-





방음

적용 부위

천장

벽체

바닥

TECSOUND FT55 AL

기술 데이터 시트

APTDS-E-124-01

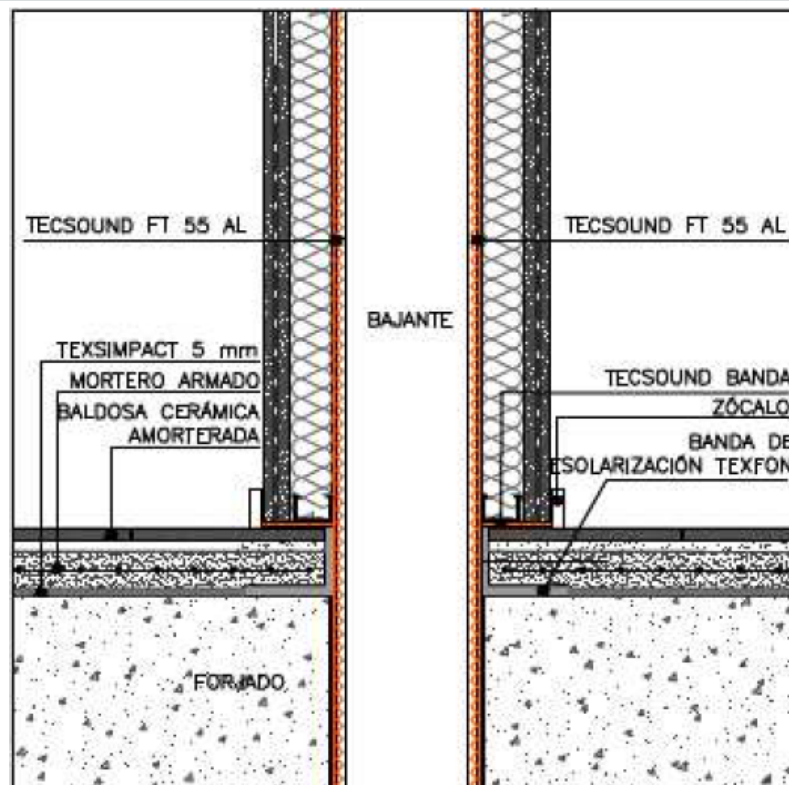
적용 제품의 음향 성능값

시스템 BJ-1

TECSOUND® FT 55 AL로 입상관을 감싸고 밴드로 고정하여 차음한 사례.

주파수 (Hz)	R	IL 기준 ISO 15665	단위
125	12.1	0.7	dB
250	16.0	0.0	dB
500	20.6	2.2	dB
1000	25.7	10.6	dB
2000	30.9	15.8	dB
4000	36.3	23.8	dB
가중 차음 종합지수 A, R_A	25	Class A1	
차음 종합지수, R_w	25		

IL: 삽입손실. ISO 15665는 산업용 덕트.배관 차음에 적용되는 규격입니다. 시험은 Izosound Laboratories Ltd.에서 수행되었습니다.



(*) 다른 시스템은 음향 차음 시스템 브로슈어를 참조하거나 기술부에 문의하십시오.

