



방음

적용 부위

천장

벽체

바닥

TECSOUND FT

기술 데이터 시트

APTDS-E-122-01

제품 설명

TECSOUND® FT 는 폴리머 기반의 무아스팔트 Tecsound 합성막을 다공성 펠트 매트에 접합한 방음 복합재료, 벽체·천장·지붕 등 다양한 건축 부재에서 우수한 차음 성능을 제공합니다.

장점

- 부드럽고 유연한 소재(석고보드, 목재, 집성재) 또는 벽돌·콘크리트 벽체와 결합된 높은 차음 성능
- 유연함
- 취급이 쉽고 불규칙한 표면에도 잘 맞음
- 칼이나 가위로 재단 용이
- 내한·내열성
- 내부패성

적용 분야

우수한 공기전달음 차단이 요구되는 수평(천장) 및 수직 구획의 방음.

- 칸막이벽에 특히 권장
- 수직면의 공기전달음 차단
- 천장의 공기전달음 차단
- 모든 바닥에서 마감재 하부에 시공하여 충격을 저감.

주요 적용 분야는 신축 및 리모델링 공사, 산업시설, 영화관, 극장, 스포츠 시설, 클럽, 바, 식당, 호텔, 쇼핑센터 등입니다.

규격·기준

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

시공

바탕면:

- Tecsound FT는 일반적인 모든 건축 바탕면(미장, 석고, 보드, 금속, MDF, 플라스틱)에 적용 가능합니다.
- 바탕면은 평활·청결·건조해야 하며, 막을 손상시킬 수 있는 요소가 없어야 합니다.
- 기존 미장이 오래된 경우 Tecsound FT의 접착 문제를 피하기 위해 미장 상태를 점검해야 합니다.

막 시공:

- 막 시공 전 바탕면과 방음 복합재 양면에 접착식 접착제를 도포해야 합니다.
- 두 면을 접합하기 전, 접착제 제조사 지침에 따라

건조시킵니다.

- 정확한 접착을 위해 전면에 고르게 압력을 가해야 합니다.
- 기계적 고정으로도 시공할 수 있습니다(고정 개수 - 벽체: 4개/m², 천장: 5개/m²). 플라스틱 또는 PVC 파스너 FIJACIÓN PT-H를 사용해야 합니다.

- 수직·수평 모두 5cm 겹칩니다. 작은 틈도 요구 차음 성능을 떨어뜨리므로 겹침부를 항상 정확히 밀봉하도록 주의하십시오.

- 맞댐 이음으로 시공하는 경우 이음부 밀봉에 Tecsound Band 50을 사용해야 합니다.

주의사항

- 바탕에 제품을 손상시킬 수 있는 날카로운 요소가 없는지 확인하십시오.
- 바탕을 미장하십시오.
- 작은 틈도 목표 차음 성능을 떨어뜨리므로 이음부가 제대로 밀봉되고 틈이 없는지

확인하십시오.

- 천장에 시공할 때는 접착식 접착제를 사용해야 하며, 접착부는 기계적 고정으로 보강해야 합니다.



TECSOUND FT

기술 데이터 시트

APTDS-E-122-01



방음

적용 부위

천장

벽체

바닥

포장 및 보관

	Tecsound FT 40	Tecsound FT 55	Tecsound FT 75
중량 (Kg/m ²)	4.1	5.6	7.6
두께 (mm)	12	12.5	14
길이 (m)	6	5.50	5.50
폭 (m)	1.20	1.20	1.20
m ²² /롤	7.2	6.60	6.60
롤/팔레트	12	12	12
m ²² /팔레트	86.4	79.2	79.2
보관	팔레트에 수평 보관(적층 금지). 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
압축강도	ISO 3386-1:1986 Adm 2010	0.06 (10% 변형) 6 (25% 변형)	KPa
인장강도	NT-67	>30	N/50mm
유연성	EN 1109	-20	°C
인열강도	EN 12310-1	153-235	N/50 mm
열전도율 (펠트)	UNE-EN 12667	0.034	W/m·°C

음향 성능값

항목	시험 방법	값	단위
영률 (E) (막)	-	종방향 1,35637 횡방향 1,1744	MPa
푸아송 계수 (막)	-	0,23	-
충격음 차단 △Lw	UNE-EN ISO 140- 8:1998	22	dB





방음

적용 부위

천장

벽체

바닥

TECSOUND FT

기술 데이터 시트

APTDS-E-122-01

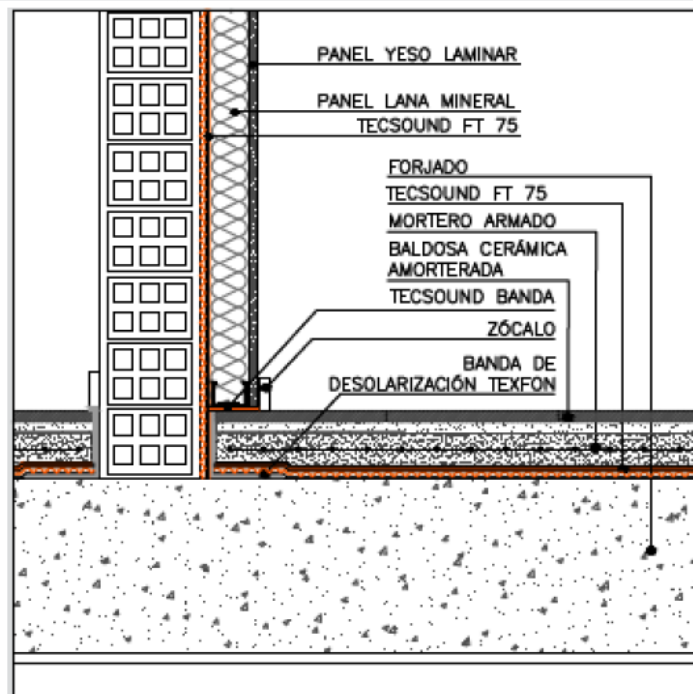
적용 제품의 음향 성능값

SYSTEM TR-4

14cm 점토벽돌 벽체(미장 마감), TECSOUND® FT 75, 내부 45mm 미네랄울이 들어간 48mm 독립 지지 구조, 그리고 15mm 석고보드로 구성된 수직 구획.

주파수 (Hz)	R (TECSOUND 적용)	R (벽체)	단위
125	40,1	32,9	dB
250	47,7	33,5	dB
500	52,7	41,4	dB
1000	60,1	51,2	dB
2000	64,6	61,3	dB
4000	82,1	68,6	dB
가중 차음 종합지수 A, R_A	56	46	dBA
차음 종합지수, R_w	58	46	dB

위 성능값은 UNE-EN ISO 10140-2:2011 기준 공기전달음 차음 시험으로 측정되었으며, 공인 시험소 Applus가 수행했습니다. 음향 계산 소프트웨어는 Marshall Day Acoustics의 INSUL v8입니다.



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

