



방음

적용 부위

지붕

벽체

바닥

TECSOUND SY

기술 데이터 시트

APTDS-E-121-01

제품 설명

TECSOUND SY®는 고밀도 폴리머 기반의 무아스팔트 자착식 합성 방음막으로, 점탄성이며 표면에 잘 밀착되어 다양한 건축 부재에서 우수한 차음 성능을 제공합니다. 자착층 덕분에 대부분의 건축

표면에 직접 부착할 수 있습니다.

장점

- 부드럽고 유연한 소재와 결합된 높은 차음 성능
- 유연함
- 자기소화성
- 취급이 쉽고 불규칙한 표면에도 잘 맞음
- 우수한 신장 능력
- 재단 용이
- 내한·내열성
- 수분 흡수 없음
- 대부분의 표면에 양호한 접착
- 우수한 내노화성
- 내부패성
- 석고보드(PYL)용 특수 규격 제공
- 증기 제어층 기능

적용 분야

- 면밀도가 낮은 수직 벽체(경량 칸막이벽 또는 다양한 소재의

보드)의 공기전달음 차단

- 천장 및 경량 지붕의 공기전달음 차단
- 모든 바닥에서 충격음 저감(슬래브와 마감재 사이에 시공)
- 메탈 데크에서 기상 요인에 의한 충격음 감쇠
- 흡음재와 결합 시 높은 음향 성능 제공
- 산업 분야에서는 부스 방음부터 기계실·배수관 차음, 금속판 진동 감쇠 등에 적용

규격·기준

- CTE-DB-HR, EN ISO 140-1, 140-3, 140-6, 140-8, EN ISO 10140-2, EN ISO 717/1/2 적합
- ISO 9001 품질경영시스템 적용

시공

바탕면:

- 일반적인 모든 건축 바탕면(미장, 석고보드, 금속, MDF, 플라스틱)에 적용. 바탕면은 평활·청결·건조해야 하며 막을 손상시킬 요소가 없어야 합니다. 기존 미장이 오래된 경우 TECSOUND 시트의 접착 문제를 피하기 위해 상태를 점검하십시오.

막 시공:

- 실리콘 이형지를 제거하고 막을 바탕면에 맞춰 붙인 뒤 전면에 압력을 가해 잘 접착시킵니다. 제품이 길거나 롤로 시공할 때는 이형지를 점진적으로 떼어내며 시공하면 편리합니다.

메탈 데크에서의 막 시공:

- 롤의 길이 방향이 데크 골 방향과 직각이 되도록 시공하고, 막이 금속 바탕의 골을 따라 밀착되어 공기층이 생기지 않도록 합니다. 이어서 단열 보드를 기계적으로 고정해 설치합니다.

겹침:

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





방음

적용 부위

지붕

벽체

바닥

TECSOUND SY

기술 데이터 시트

APTDS-E-121-01

주의사항

- 점착력 저하를 막기 위해 막을 5°C 이상 실온에 두십시오.
- 부착 전 바탕면에 습기가 없는지 확인하십시오.
- 바탕이 일반적이지 않거나 마감 처리가 된 경우 접착 시험을 실시하십시오.
- 특히 평탄하지 않은 면에서는 접착층이 바탕 전체에 닿도록 하십시오.

포장 및 보관

	Tecsound SY 35	Tecsound SY 50	Tecsound SY 70	Tecsound SY 100
중량 (Kg/m ²)	3.5	5	7	10
두께 (mm)	1.75	2.5	3.5	5
길이 (m)	8.05	6.05	5.05	4
폭 (m)	1.22	1.22	1.22	1.2
m ²² /롤	9.82	7.38	6.16	4.8
롤/팔레트	24	24	24	21
m ² /팔레트	235.68	177.12	147.84	100.8
보관	팔레트에 수평 보관(적층 금지). 종이관 심지가 있는 롤 형태로 공급되며, 원포장 상태로 건조하고 고온·UV를 피해 보관하고, 35°C 이상에 노출하지 마십시오. 최대 보관 기간은 1년입니다.			

기술 물성

항목	시험 방법	TECSOUND SY	단위
밀도	-	2.010	Kg/m ³
인장강도	NT-67	>30	N/50mm
신율	NT-67	> 500	%
유연성	EN 1109	-20	°C
난연 등급	UNE-EN 13501-1	Bs2d0	-
투습 저항 계수	UNE-EN 1931 met B	μ ≥ 1806	-
흡수율(24h/23°C)	ISO 62 met 1	0,003	%
쇼어 경도 A	NT 74	30 ±10	-

음향 성능값

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





방음

적용 부위

지붕

벽체

바닥

TECSOUND SY

기술 데이터 시트

APTDS-E-121-01

적용 제품의 음향 성능값

SYSTEM PI-1

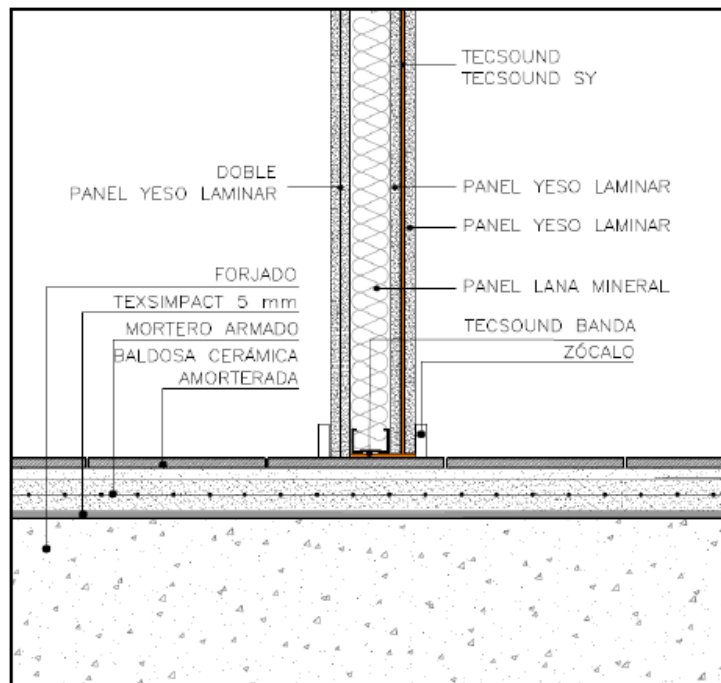
12.5mm 석고보드(PYL) 2겹, 48mm 강재 스티드 구조, 내부 45mm

미네랄울, 그리고 12.5mm 이중 PYL 사이에

TECSOUND SY 50시트를 삽입한 수직 칸막이.

주파수 (Hz)	R (TECSOUND 적용)	R (미적용)	단위
125	34,3	22,5	dB
250	43,8	40,5	dB
500	55,2	52,0	dB
1000	59,9	57,0	dB
2000	63,9	52,4	dB
4000	61,0	47,6	dB
가중 차음 종합지수 A, R_A	52,2	44	dBA
차음 종합지수, R_w	55	47,6	dB

공인 시험소 APPLUS의 UNE-EN ISO 10140-2:2011 기준 공기전달음 차음 시험 결과



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

