



방음

적용 부위

지붕

바닥

메탈 데크

TECSOUND

기술 데이터 시트

APTDS-E-120-01

제품 설명

TECSOUND®는 고밀도 폴리머 기반의 무아스팔트 합성 방음막으로, 다양한 건축 부재에서 우수한

차음 성능을 제공합니다.

상면에 폴리프로필렌 부직포가 적층되어 막의 인열 강도를 높이는 동시에

보호 및 마감 기능을 제공합니다.

장점

- 부드럽고 유연한 소재와 결합된 높은 차음 성능
- 금속 표면에서의 높은 진동 감쇠 능력
- 유연함
- 취급이 쉽고 불규칙한 표면에도 잘 맞음
- 칼이나 가위로 재단 용이
- 대부분의 표면에 양호한 접착
- 증기 제어층 기능
- 내한·내열성
- 우수한 내노화성
- 내부패성

적용 분야

- 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

- EN ISO 140-1, EN ISO 140-3, EN ISO 140-6, EN ISO 140-8, EN ISO 10140, EN ISO 717/1/2 적합
- ISO 9001 품질관리 시스템 적용

시공

바탕면:

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

막 시공:

- 시공 전 바탕면과 막 양면에 접착제를 도포하고, 접착제 제조사 지침에 따라 건조시킨 뒤 두 면을 접합합니다. 정확한 접착을 위해 전면에 고르게 압력을 가하십시오.
- 기계적 고정으로도 시공할 수 있으며, 고정 개수는 제품·바탕·적용 시스템에 따라 달라집니다.

메탈 데크에서의 막 시공:

- 부직포 면이 위로 오도록 롤을 점진적으로 펼쳐 막을 보호합니다. 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.



TECSOUND

기술 데이터 시트

APTDS-E-120-01



방음

적용 부위

지붕

바닥

메탈 데크

포장 및 보관

	TECSOUND			
	35	50	70	100
중량 (Kg/m ²)	3.5	5	7	10
두께 (mm)	1.75	2.5	3.5	5
길이 (m)	8	6	5	4
폭 (m)	1.22	1.22	1.22	1.2
m ²² /롤	9.76	7.32	6.10	4.8
롤/팔레트	24	24	24	21
m ²² /팔레트	234.24	175.68	146.4	100.8
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 사양

항목	시험 방법	TECSOUND	단위
밀도	-	2.010	Kg/m3
인장강도	NT-67	>30	N/50mm
신율	NT-67	> 500	%
저온 유연성	EN 1109	-20	°C
인열강도(못)	EN 12310-1	153-235	N/50 mm
난연 등급	UNE-EN 13501-1	Bs2d0	-
투습 저항 계수	UNE-EN 1931 met B	$\mu \geq 1806$	-
흡수율(24h/23°C)	ISO 62 met 1	0,003	%
쇼어 경도 A	NT 74	30 $\pm$ 10	-

음향 사양

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





방음

적용 부위

지붕

바닥

메탈 데크

TECSOUND

기술 데이터 시트

APTDS-E-120-01

음향 데이터 (적용 제품)

SYSTEM N-02-CM10.C

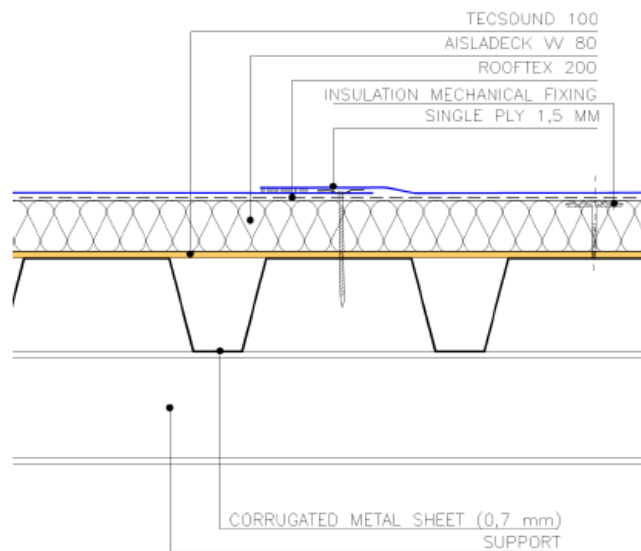
0.7mm 골형 금속판 바탕의 메탈 데크 지붕,

TECSOUND 100막, PIR 단열패널 AISLADECK

VV 80, 분리층 및 단층 합성 방수시트 FLAGON SR / FLAGON EP/PR.

주파수 (Hz)	R (TECSOUND 적용)	R (미적용)	단위
125	23,7	16,4	dB
250	24,2	15,3	dB
500	29,2	23,2	dB
1000	35,4	25	dB
2000	43,4	30,3	dB
4000	54,6	39,7	dB
가중 차음지수 A, R_A	33	25	dBA
차음지수, R_w	34	26	dB

공인 시험소 SRL의 UNE EN ISO 140-3:1995 기준 공기전달음 차음 시험 결과 (영국).



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

