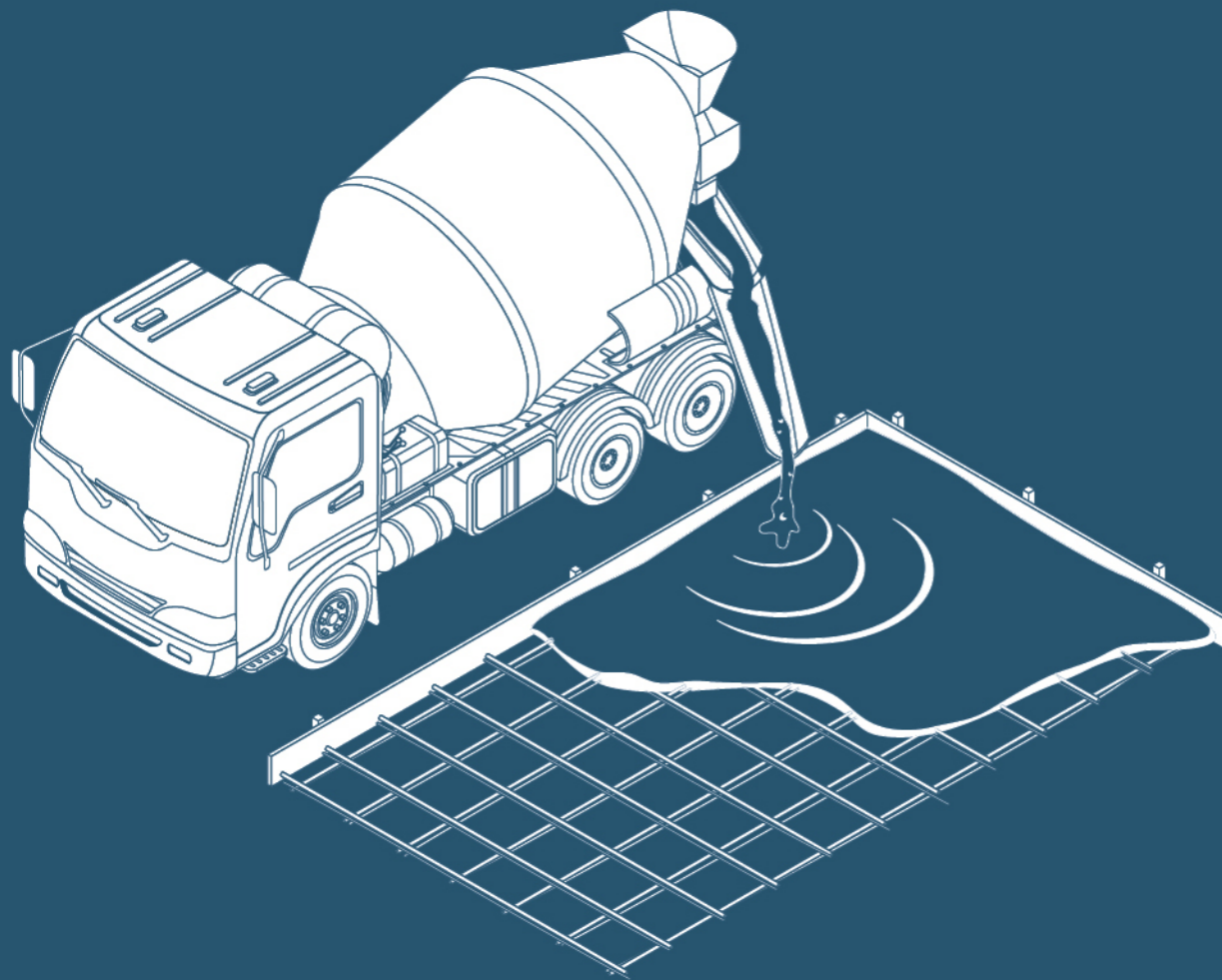


층간소음 저감 난방배관장치

# FLOOR IMPACT NOISE INSULATION MATERIAL



조용하고 따뜻한 집의 기준

층간소음 저감 난방 배관 시스템은  
소음의 원인을 근본부터 차단하고,  
쾌적한 난방 환경을 그대로 유지합니다.

특수 구조의 배관 설계로  
소음, 진동, 에너지 손실까지 최소화한  
프리미엄 바닥 난방 솔루션을 만나보세요.

# □ 층간소음 저감 난방배관장치

## ≡ 층간소음 사후 확인제도

🗨️ 입주인을 위한 건설업체의 필수적인 선택

사후 확인제도란?

✓ 아파트 완공 후 실제로 바닥충격음을 방지할 수 있는지 현장에서 직접 측정하는 제도

평가기준 및 방식은?

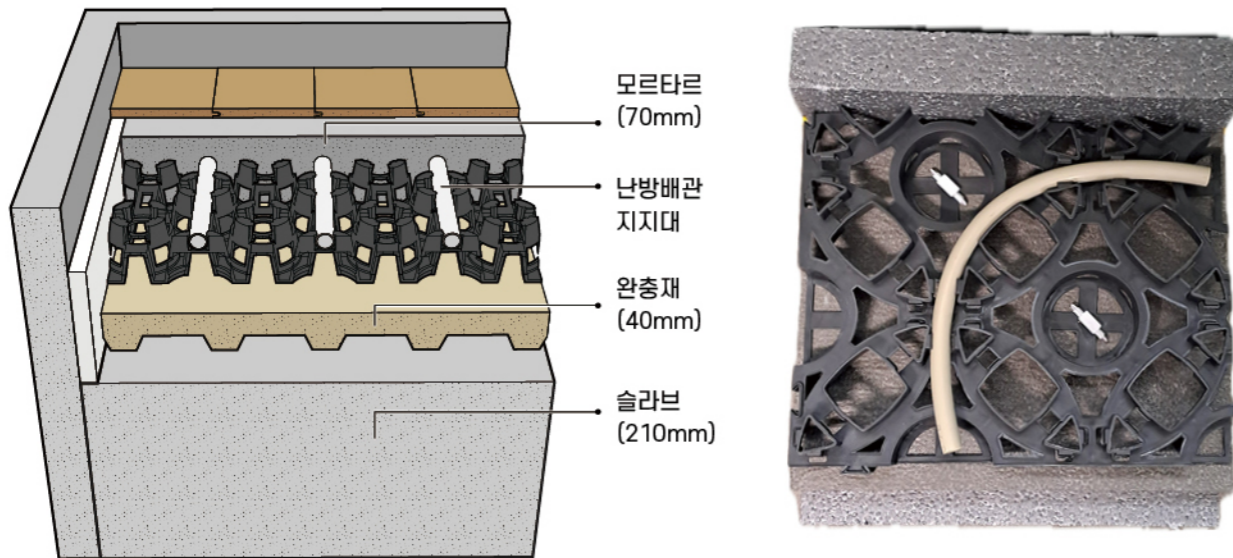
- ✓ 경량충격음, 중량충격음 기준 49dB(4등급)로 동일하게 조정
- ✓ 중량충격음 시험 방식 뱀머신에서 실생활 소음과 유사한 임팩트볼로 변경
- ✓ 바닥구조의 흡음력 평가 → 고주파음 평가의 정확도를 위하여 잔향시간 고려
- ✓ 시험방식 및 평가방식 국제표준(ISO)으로 변경
- ✓ 전체 세대수의 5%의 샘플세대를 무작위로 선정하여 측정(도입초기 2%)

적용대상은?

✓ 2022년 8월 4일 이후 사업계획 승인 신청 대상에 의무 적용(공동주택 30세대 이상)

## ≡ 층간소음 저감구조

🗨️ "스마트 3중 바닥 구조"로 층간소음 걱정 끝!



## ≡ 바닥충격음 차단구조 성능등급 인정기준 조정

< 아파트 층간소음 바닥 충격음 성능등급표 >

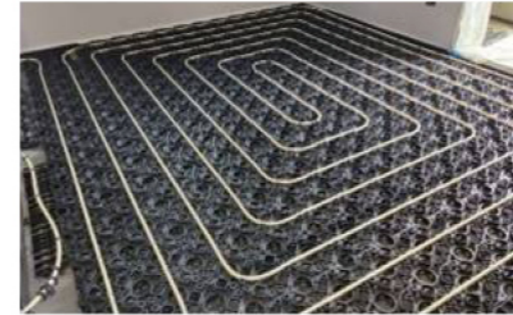
단위: dB

등급	개정 전		개정 후
	경량 충격음	중량 충격음	경량·중량 충격음
1등급	$L \leq 43$	$L \leq 40$	$L \leq 37$
2등급	$43 < L \leq 48$	$40 < L \leq 43$	$37 < L \leq 41$
3등급	$48 < L \leq 53$	$43 < L \leq 47$	$41 < L \leq 45$
4등급	$53 < L \leq 58$	$47 < L \leq 50$	$45 < L \leq 49$

L= Level, < 초과 ≤ 이하 / 자료: 국토교통부

## ≡ 난방배관패드 세부 사양

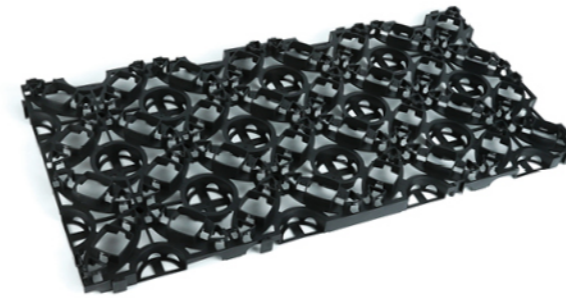
🗨️ 효율적인 난방, 간편한 시공



상 품 명	난방배관 거치용 PAD Bloom PAD	
재 질	강화PP(강화폴리프로필렌)	
규 격	920 x 460 x 44 mm	
생산방식	사출성형	
시험항목	충격강도(KJ/m <sup>2</sup> )	경도(HS)
품질기준	2 이상	30 이상
시험방법	KS M ISO 179-1 : 2012	

규격패드 920 x 460 x 44 mm

비규격패드 460 x 130 x 27 mm



비규격패드 460 x 70 x 27 mm

차음재 고정핀



## ≡ 시공방법 및 정부 성능인정서

🗨️ 안정적인 난방배관 지지 + 뛰어난 차음 성능



차단성능 등급  
-경량충격음 : 1등급  
-중량충격음 : 1등급

차단성능 등급  
-경량충격음 : 1등급  
-중량충격음 : 3등급

정부 성능 인증으로 안심, 믿을 수 있는 품질 보장

회사연혁  
회사소개  
차세대  
세리믹  
층간소음 저감 난방배관장치  
손익분기점  
인공지능 기반 스마트 솔루션  
도어락  
산업용 기타 제품