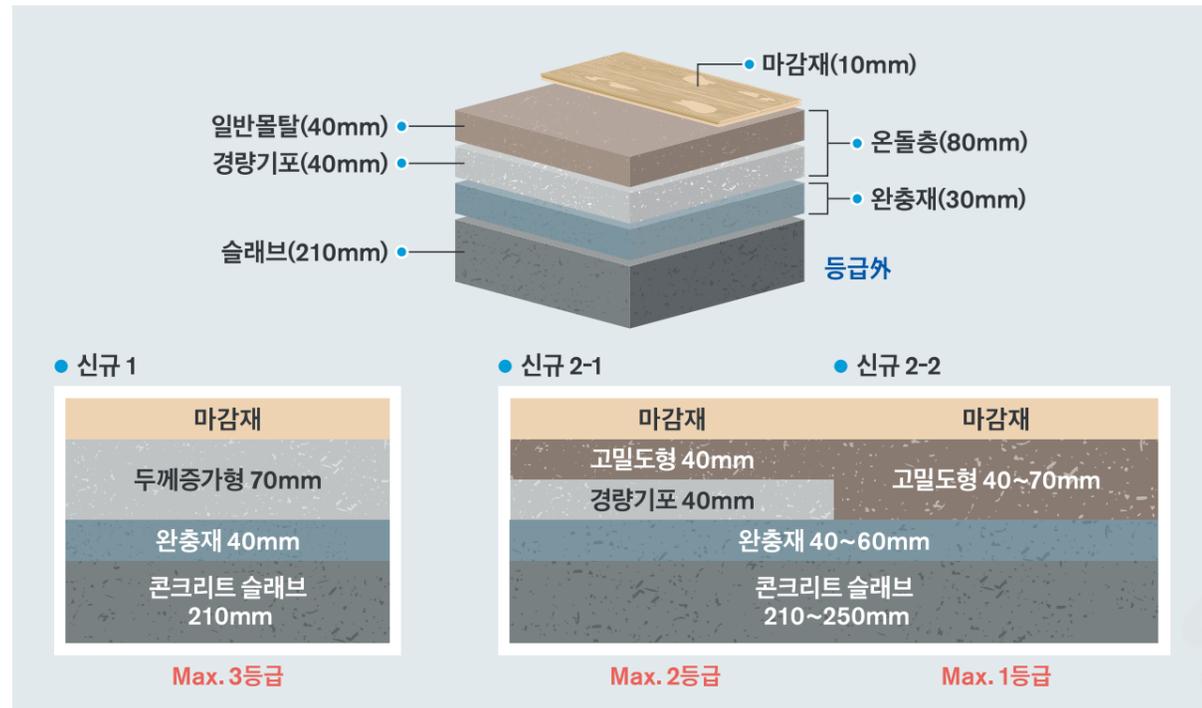




층간소음저감용 바닥제품

기존 표준바닥구조



※ 단, 완충재 두께 및 성능, 몰탈이나 슬래브 타설 두께에 따라 층간소음 등급에 영향을 줄 수 있음.

필요성



- 정책변화** 공동주택 층간소음 사후확인제 도입
- 환경변화** 층간소음 발생민원 매년 증가
- 현장변화** 원재료비 상승에 따른 공기단축

→ 정책, 환경, 현장의 변화로 건설사의 고급화 전략 대응

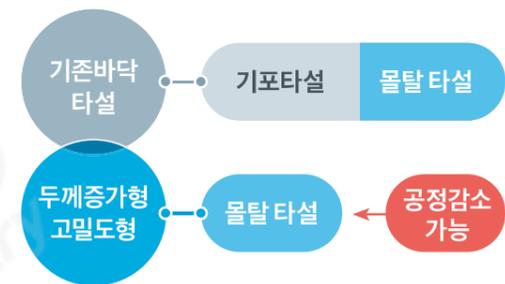
개정된 층간소음 법적기준

등급	경량충격음	중량충격음	경량, 중량충격음
1급	~43dB 이하	~40dB 이하	~37dB 이하
2급	43~48dB 이하	40~43dB 이하	37~41dB 이하
3급	48~53dB 이하	43~47dB 이하	41~45dB 이하
4급	53~58dB 이하	47~50dB 이하	46~49dB 이하



구분	일반	두께증가형	고밀도형
W/M(%)	18~19%	18~19%	15~16%
Flow(mm)	180±10	210±10	210±10
혼합몰탈 비중(kg/cm ³)	2.0~2.1	2.0~2.1	2.4~2.6
블리딩(%)	1.6~3.5	0.7~1.2	0.9~1.6
압축강도(MPa)	7일	11.8	14.9
	28일	16.5	23.2
응결(분)	400 이상	300 이상	360 이상

현장 작업 소요



층간소음 등급(Max)



품질개선효과



두께증가형/고밀도형 실적

● 두께증가형



·'23 L건설 '공동주택'
- 슬래브 210mm 기포 無, 모르타르 70mm
- Flow 200~240mm, 28일 균열 無(일부 有)

● 고밀도형



·'21 H건설 '공동주택'
- 슬래브 240mm, 기포 無, 모르타르 70mm
- Flow 210mm, 비중 2,600kg/m³ 이상, 28일 압축강도 27MPa



·'21 H건설 '공동주택'
- 슬래브 210mm, 기포 無, 모르타르 100mm
- Flow 200mm, 비중 2,500kg/m³ 이상, 28일 압축강도 24MPa