

충격 흡수, 인지발달을 위한 고기능성 마루

수분저항
기능성 마루



아이들의 발걸음에 맞춰 유연하게 반응하며, 충격을 흡수해 위험을 줄여줍니다.

나무의 따뜻함과 함께 아이들의 활동에 맞춘 부드러운 탄력성으로
'엔젤스 키즈'는 안전하면서도 즐거운 공간을 만들어 주는 고기능성 쿠션 마루입니다.

S U : F U L M A R U

su:ful 마루

목재와 건강

01 보행의 충격을 흡수하는 목재

목재는 탄력이 있어 발목이나 **관절이 받는 충격을 적절하게 완화**시켜준다. 목재는 파이프 모양의 유연한 목재 세포의 구조적 특징으로 인해 쿠션과 같은 역할을 하며, 대리석에 비해 2~3배의 충격 흡수 능력을 갖고 있다.



02 복사열과 체감온도를 조절하는 목재

「냉복사」란 추운 겨울에 기온이 떨어지면 벽면의 표면온도도 떨어지게 되는데 이때 방 안에 있는 사람도 차가운 벽면으로부터 몸의 열을 빼앗기게 되는 현상이다. 목재는 **수분을 흡수하면 조금 발열**하므로 피부 표면을 뽕뽕뽕하고 따스하게 만든다.



03 위생을 지켜주는 목재

곰팡이 발생의 원인은 다습한 환경에 있으므로 **쾌적한 습도를 유지시켜주는 효과**가 있는 목재로 실내의 습도를 조절해 준다면 곰팡이 발생을 억제할 수 있다.



04 눈을 보호해 주는 목재

목재는 유해 자외선을 흡수한다. 목재에 반사된 빛을 보면 눈이 피곤하지 않다. 이때 목재 표면에 있는 요철은 **빛을 분산시키고 유해한 자외선을 흡수**한다.



05 유해 방사선을 차단해 주는 목재

콘크리트의 색상이나 자갈에는 라듐이나 라돈 등의 자연 방사능이 포함되어 있다. 라돈은 방사능을 가진 기체이며, 무기재료에서 많이 검출된다. 건축 재료로써 **목재는 라돈 방출이 거의 없다**고 보아도 된다.



06 생활 소음을 줄여주는 목재

목재는 생활 속에서 발생하는 **소음을 적당하게 흡수하는 성질**이 있다. 반면 콘크리트의 경우는 생활 소음을 반사하므로 소리가 울리고 음의 전달이 명확하지 않다.



angel's kids 구조도

수분저항
기능성 마루



10.5mm(T) X 195mm(W) X 800mm(L)
10.5mm(T) X 585mm(W) X 585mm(L)

1 다기능 UV 코팅층
탁월한 오염방지 기능과 수분방어 기능을 가지는 기능성 UV 코팅층

3 고탄성 PCV 보호층
오랜수명을 보장하고 강한 눌림과 파손에도 걱정없는 1.0mm의 고탄성 PVC 보호층

5 독보적 충격흡수 쿠션층
낙상 사고에 안정하고 탁월한 보행성을 보장하는 독보적 두께의 쿠션층

2 무결점 엠보스층
긁힘, 찌힘과 같은 생활 속에 스크래치 방어와 미끄럼방지 기능 엠보층

4 다양한 컬러 패턴층
독창적인 기술로 구현한 고급스러운 패턴층

6 인도네시아 고연질 5ply 합판
보행성이 우수한 연질의 최고급 인도네시아 합판

특징

독창적 패턴 디자인

- 창의성과 인지발달에 도움을 주는 다양한 색상을 활용한 패턴 디자인
- 생활의 활기와 심리적 안정을 동시에 줄 수 있는 디자인의 힘

탁월한 보행감과 충격흡수 기능

- 어디서든 일어날 수 있는 낙상사고에 안전을 책임지는 안전마루
- 장시간 생활에도 피로를 덜어주는 독보적 보행성

무결점 내구성

- 강한 눌림과 강한 충격에도 파손되지 않는 독보적 내구성과 유연성
- 긁힘, 찌힘, 생활기스에도 완벽하게 방어할 수 있는 1.0mm 투명 PVC 보호층

다기능 코팅층

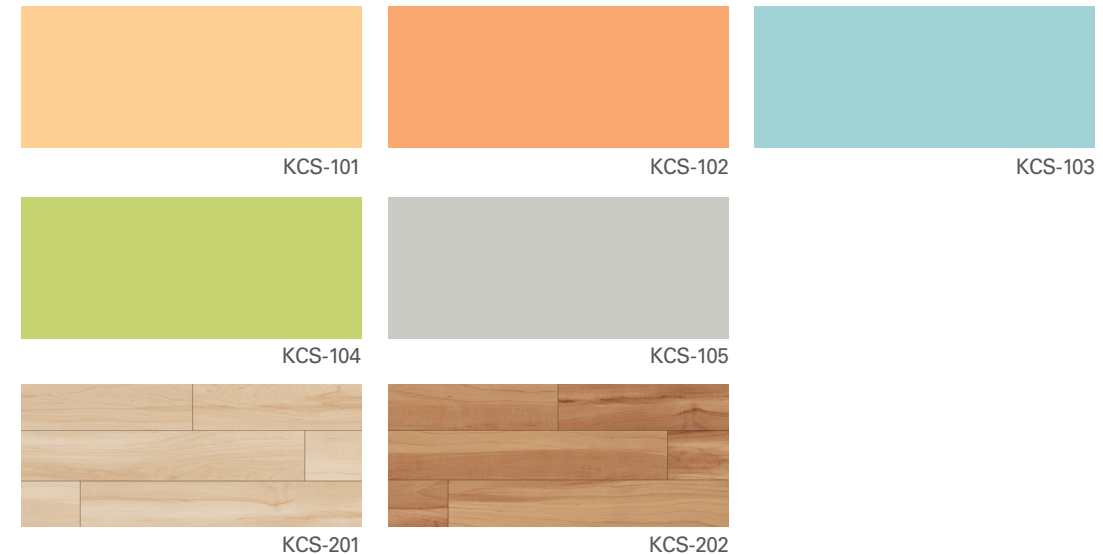
- 유성매직도 지워지는 강력하고, 탁월한 오염방지 기능
- 오랜 수명과 쾌적한 환경유지를 위한 완벽한 수분방어표면층

장점

- 쿠션층이 강한 눌림과 충격을 완화
- 완벽한 수분 저항성
- 연마, 코팅처리가 가능한 반영구성
- 긁힘, 찌힘에 강한 내구성
- 독보적인 두께의 우수한 보행성
- 충격 및 소음 저감 능력

INDEX

충격을 흡수하는 탁월한 탄성력과 기존 목재 바닥재에서는 볼 수 없었던 다양한 규격과 색상으로 자유로운 형태의 패턴과 디자인의 구현



Color & Pattern



angel's kids

자연의 질감으로 만드는 다양한 컬러 패턴

‘엔젤스 키즈’는 타 목재 바닥재에서 구현할 수 없는 다양한 규격과 색상으로 원하는 형태의 패턴과 디자인을 구현합니다. 고유한 감성과 반짝이는 창의성을 자유롭게 펼쳐 보세요. 아이들과 청소년들에게 독창적 창의성을 길러주며, 자유로운 디자인으로 생활의 활기를 제공합니다.





Safety & Cushioning

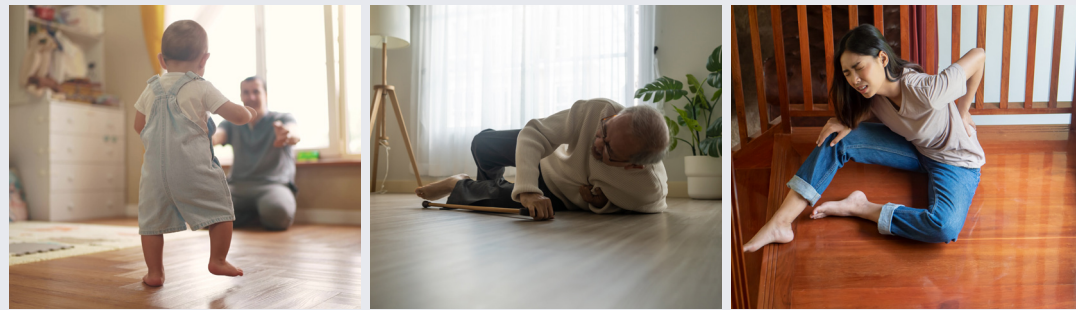
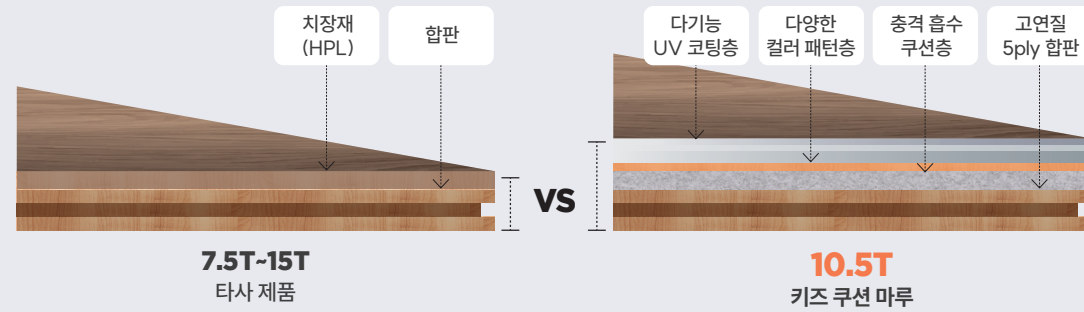
angel's kids
뛰어도, 걸어도 편안한 마루

엔젤스 키즈 쿠션층은 독보적 두께로 강한 눌림과 충격을 완화해 소음 및 충격 저감에 특화되어 보행 피로도 저감은 물론 낙상 위험으로부터 최고의 안전을 보장합니다. 다양한 컬러의 새로운 바닥재 디자인은 학습 공간의 새로운 패러다임을 제시합니다.

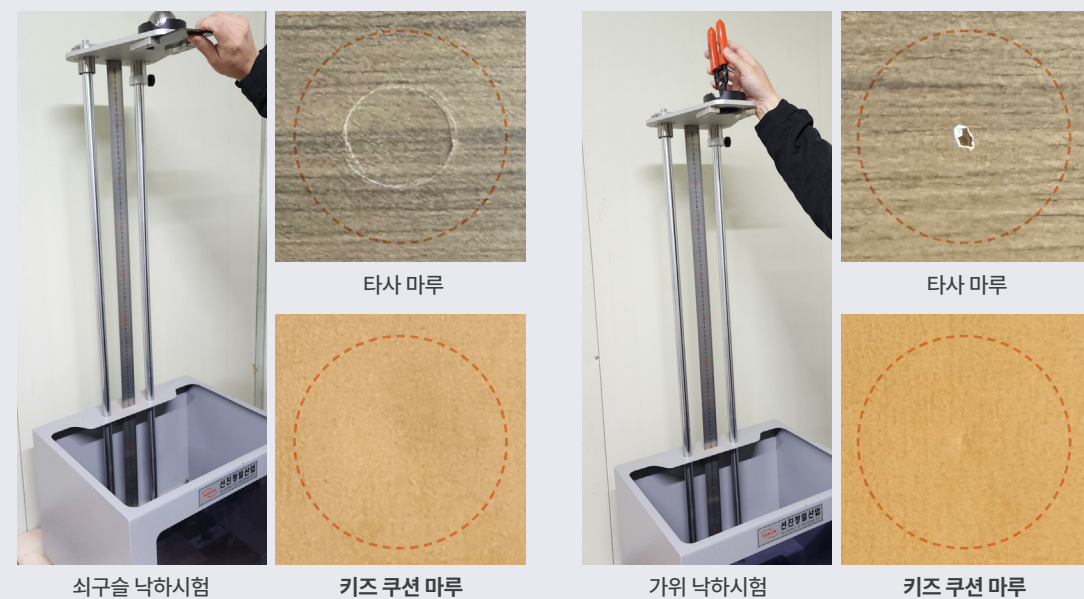
찍힘, 긁힘, 파손의 위험이 없는 탁월한 내구성

쿠션 바닥재가 내구성이 약하다는 기존 바닥재 개념을 완벽하게 무너뜨린 엔젤스 키즈만의 강력한 표면 내구성은 강한 충격에도 파손이 없고, 강한 눌림과 찍힘에도 타제품에서는 따라올 수 없는 월등한 내구성을 자랑합니다.

안전을 위한 충격저감 쿠션층



내마모도 테스트



쾌적함을 유지하는 생활 공간

물기에 노출되어 있는 생활 공간에 안락하고 쾌적한 환경을 선사합니다. 키즈 쿠션 마루의 독보적인 수분 방어 기술과 탁월하고 독보적인 오염방지 기능은 생활하는 공간을 항상 깨끗하고 위생적인 공간으로 유지할 수 있습니다.

수분저항 기능성 마루



수분에 의한 부식·변색

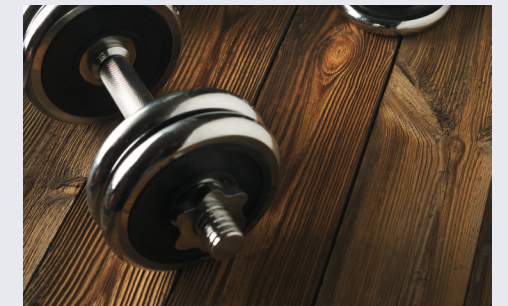


물청소 가능한 수분저항 마루

파괴 테스트



충격에 파손 및 갈라짐 현상



강력한 표면 내구성

오염방지 테스트



su:ful 마루