



NPOZ POZZOLAN FLOORING
BEST OF HIGH QUALITY

CONTENTS

02p 인사말

03p 포졸란 소개

05p 포졸란의 기능과 성능

| 06p 엔포즈 마루 소개

NPOZ WOOD TYPE

07p NPOZ-1001 White Oak 화이트 오크

09p NPOZ-1002 Ivory Oak 아이보리 오크

11p NPOZ-1003 Natural Oak 네츄럴 오크

13p NPOZ-1004 Natural Teak 네츄럴 티크

15p NPOZ-1005 Teak Oak 티크 오크

18p NPOZ-1006 Brown Oak 브라운 오크

18p NPOZ-1007 Natural Gray 네츄럴 그레이

NPOZ STONE TYPE

20p NPOZ-2001 Foggy Gray 포그 그레이

20p NPOZ-2002 Gray Stone 그레이 스톤

22p NPOZ-2003 Bianco White 비앙코 화이트

22p NPOZ-2004 Botticino 보티치노

24p 마모성 검증

25p 제품구조

26p 성분분석

27p 장점

30p 시공방법

31p 시공사례

33p 인증마크

우리 가족을 지키는 친환경 바닥재 엔포즈

NPOZ 포졸란 마루 풍한인더스트리



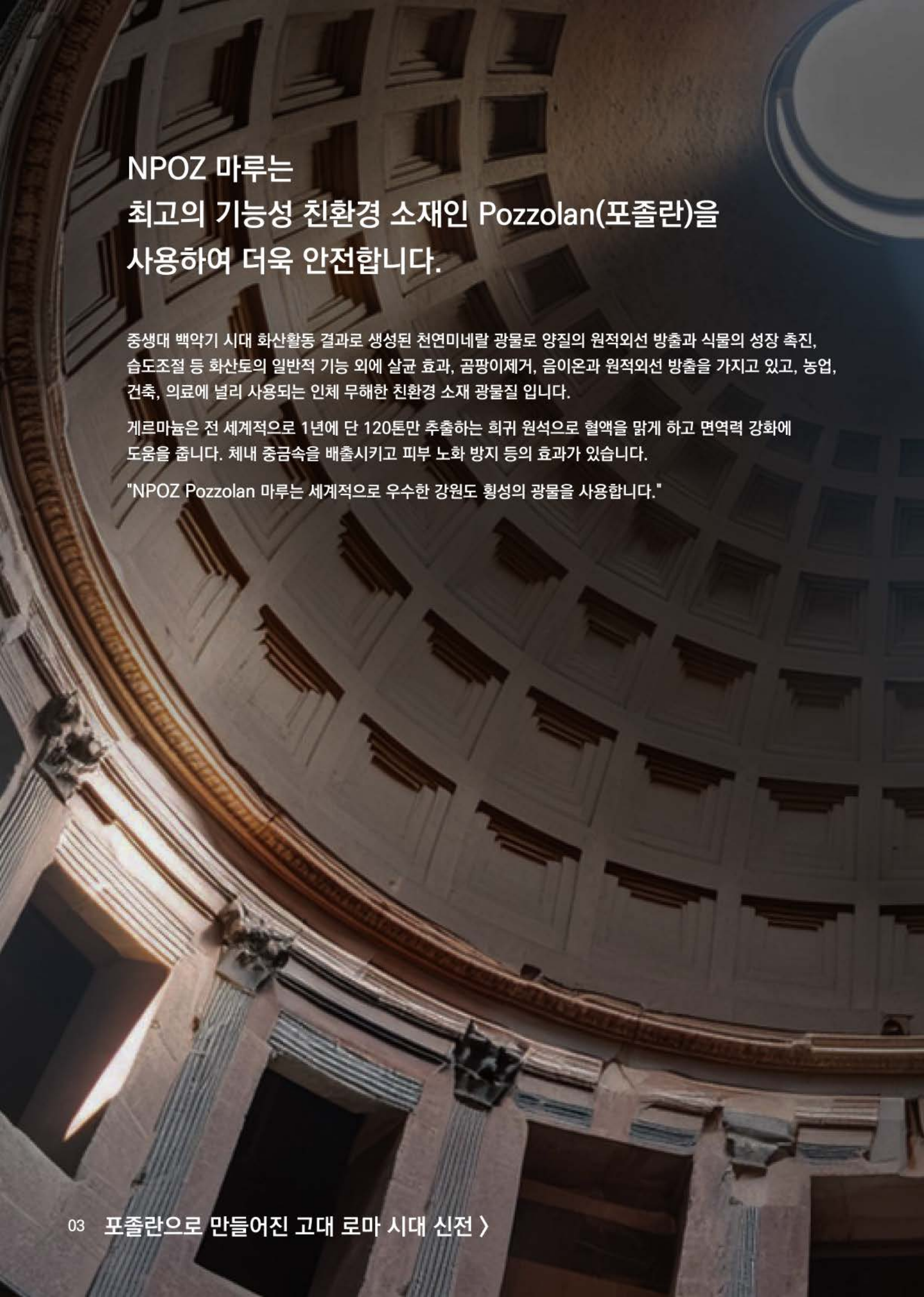
천연 미네랄 Pozzolan으로 인간과 동식물 모두에게 건강한 환경을 만들어가는 브랜드 NPOZ FLOORING

엔포즈 마루는 혁신과 친환경을 기반으로 한 NEW 바닥재입니다.

포졸란 천연 광물 소재로 제작되어 방수, 내마모성, 저소음의 특성을 자랑하며, 포름알데히드를 전혀 포함하지 않아 우리 가족과 아이의 건강을 지켜주는 친환경 마루입니다.

다양한 색상과 아름다운 시각 효과를 제공하여 홈 인테리어까지 아름답게 바꿔주는 바닥재로서 혁신적인 바람을 불러 일으켰습니다.





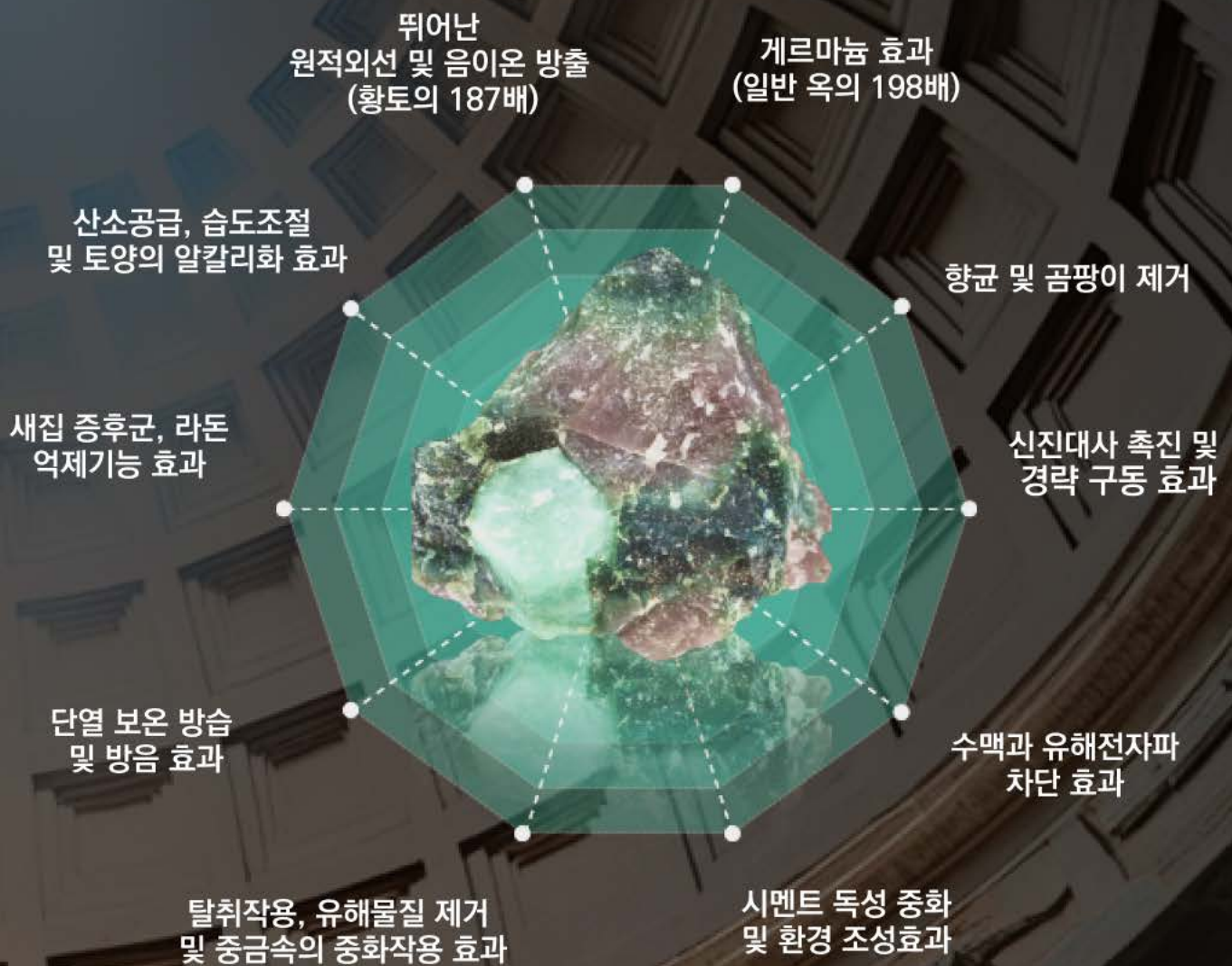
NPOZ 마루는 최고의 기능성 친환경 소재인 Pozzolan(포졸란)을 사용하여 더욱 안전합니다.

중생대 백악기 시대 화산활동 결과로 생성된 천연미네랄 광물로 양질의 원적외선 방출과 식물의 성장 촉진, 습도조절 등 화산토의 일반적 기능 외에 살균 효과, 곰팡이제거, 음이온과 원적외선 방출을 가지고 있고, 농업, 건축, 의료에 널리 사용되는 인체 무해한 친환경 소재 광물질 입니다.

게르마늄은 전 세계적으로 1년에 단 120톤만 추출하는 희귀 원석으로 혈액을 맑게 하고 면역력 강화에 도움을 줍니다. 체내 중금속을 배출시키고 피부 노화 방지 등의 효과가 있습니다.

"NPOZ Pozzolan 마루는 세계적으로 우수한 강원도 횡성의 광물을 사용합니다."

21세기 최고의 기능성을 가진 친환경 소재 Pozzolan(포졸란)



사단법인 한국원적외선 협회 시험결과

방사율 (6 ~ 20 μ m)	방사에너지 (W/m ² , 40℃)
0.912	3.67 X 10 ²

자연과 건강의 이로운 천연소재 Pozzolan

친환경 에너지, 포졸란

천연 미네랄 포졸란을 건축 자재로 사용하는 것은
에너지 사용 최소화, 탄소배출 감소, 건강한 실내환경 조성으로 지속 가능한
미래를 위한 발걸음입니다.

자연이 준 선물, 포졸란

포졸란은 6천 5백만년 전, 중생대 백악기의 한반도 화산 활동으로
생성된 고품질 천연 광물로 일반 황토보다 187배 이상의 효과를 지닌 소재입니다
국내 최대 게르마늄 성분을 함유하고 있는 포졸란은 옥의 일반 함유량보다
무려 198배 이상 함유가 된것으로 확인됩니다.



국내인증기관에서 인증된 제품으로
안심하고 사용하실 수 있습니다

건강하고 힐링되는 공간,
엔포즈와 함께 만들어 보세요.

	항염증 및 아토피 치유 효과		수맥 방지 및 유해 전자파 차단
	항균작용 및 곰팡이 방지		난방비 약 30~40% 절약 효과
	친환경으로 새집 증후군 제거		단열, 보온, 방습 및 방음 효과

| 국내 최대 게르마늄 성분 함유



출처: 한국과학기술원-ICP분석

NPOZ WOOD TYPE

White Oak
NPOZ - 1001



NPOZ-1001
White Oak
(화이트 오크)

현대적이면서 고급스러운 바닥재

화이트 오크는 고운 조직 구조를 가지고 있어 미세한 가공이 가능합니다. 오크 종류 중 상대적으로 더 밝은 색상을 가지고 있어 현대적이면서 고급스러운 인테리어 스타일입니다.

NPOZ WOOD TYPE

Ivory Oak
NPOZ – 1002



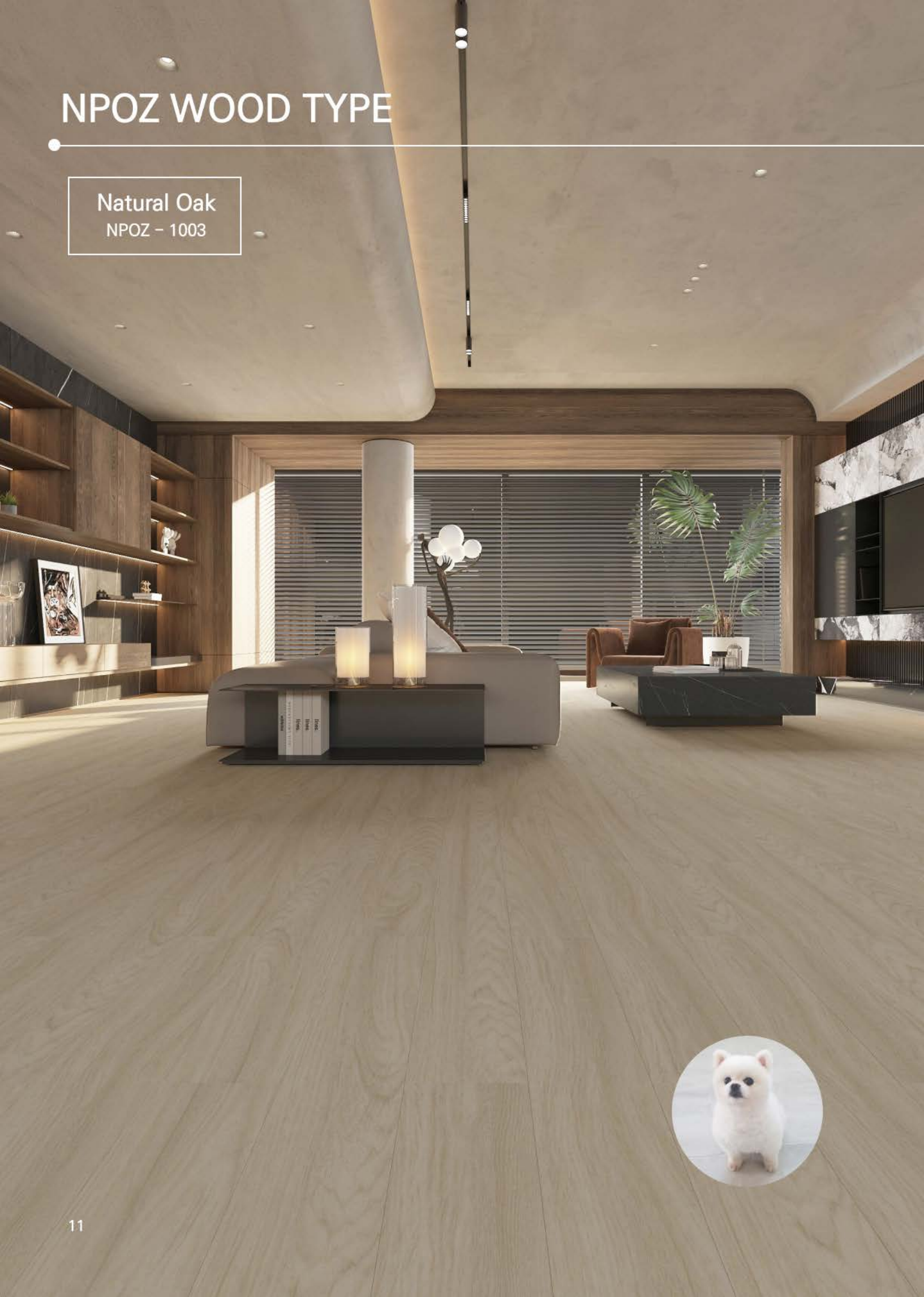
NPOZ-1002
Ivory Oak
(아이보리 오크)

오크나무의 특징이 살아있는 바닥재

아이보리 오크는 화이트 오크와 같이 밝은 색상을 가졌습니다. 오크나무의 자연스러운 무늬와 질감을 더 깊게 표현하여 더욱 밝고 화사한 느낌은 연출합니다.

NPOZ WOOD TYPE

Natural Oak
NPOZ – 1003



970mm X 151mm X 7.5mm

NPOZ-1003
Natural Oak
(네츄럴 오크)

주목적인 인테리어

네츄럴 오크는 자연스러운 우드 톤의 색상과 질감을 갖춘 특징으로 원목의 순수한 아름다움을 강조하는 주목적인 인테리어 디자인에서 많이 사용됩니다.

NPOZ WOOD TYPE

Natural Teak
NPOZ – 1004

NPOZ-1004
Natural Teak
(네츄럴 티크)

자연과의 조화를 이루는 분위기

네츄럴티크는 우아하면서도 자연스러운 분위기를 연출하며, 자연스러운 질감과 색상을 가지고 있습니다. 자연과 조화를 이루는 분위기를 연출하는 특성이 있습니다.

NPOZ WOOD TYPE

Teak Oak
NPOZ – 1005



970mm X 151mm X 7.5mm

NPOZ-1005
Teak Oak
(티크 오크)

따뜻한 분위기

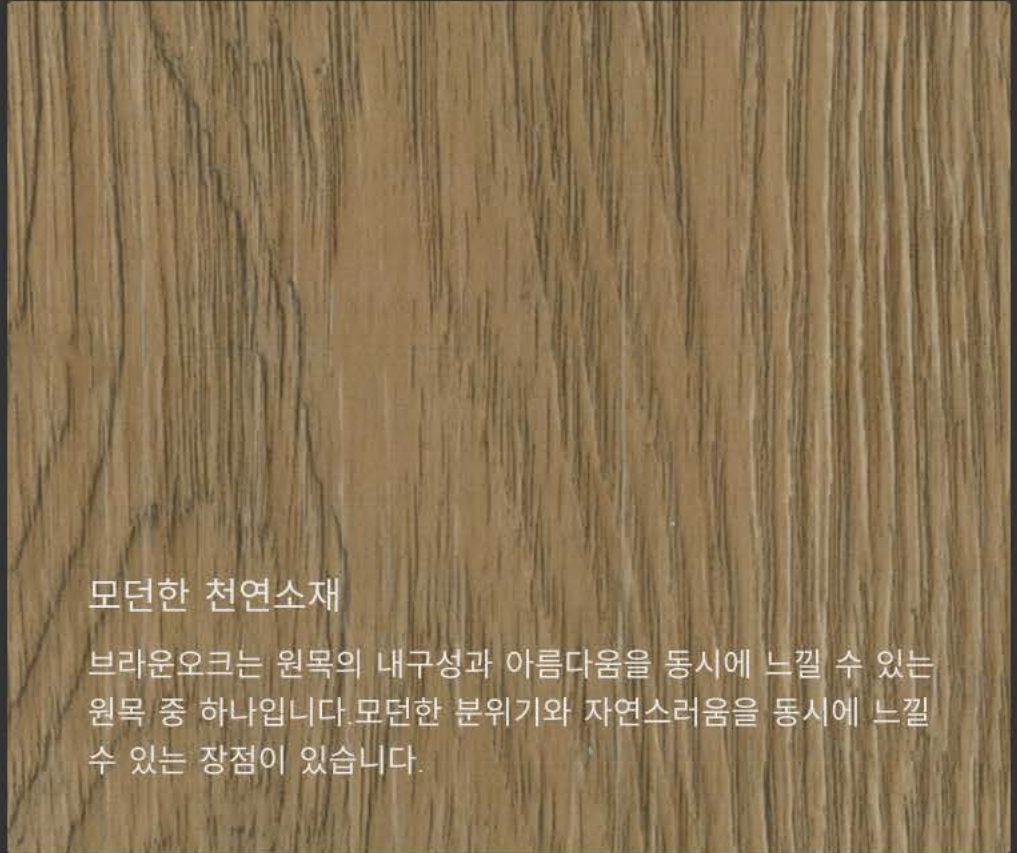
티크오크는 성숙함과 안정감을 느끼게 도와주는 나무입니다.
우아하고 고상한 분위기를 연출하여 우리의 삶에 자연스러움과
평화를 가져다 주며 따뜻한 느낌을 담고 있습니다.

NPOZ WOOD TYPE

Brown Oak
NPOZ – 1006

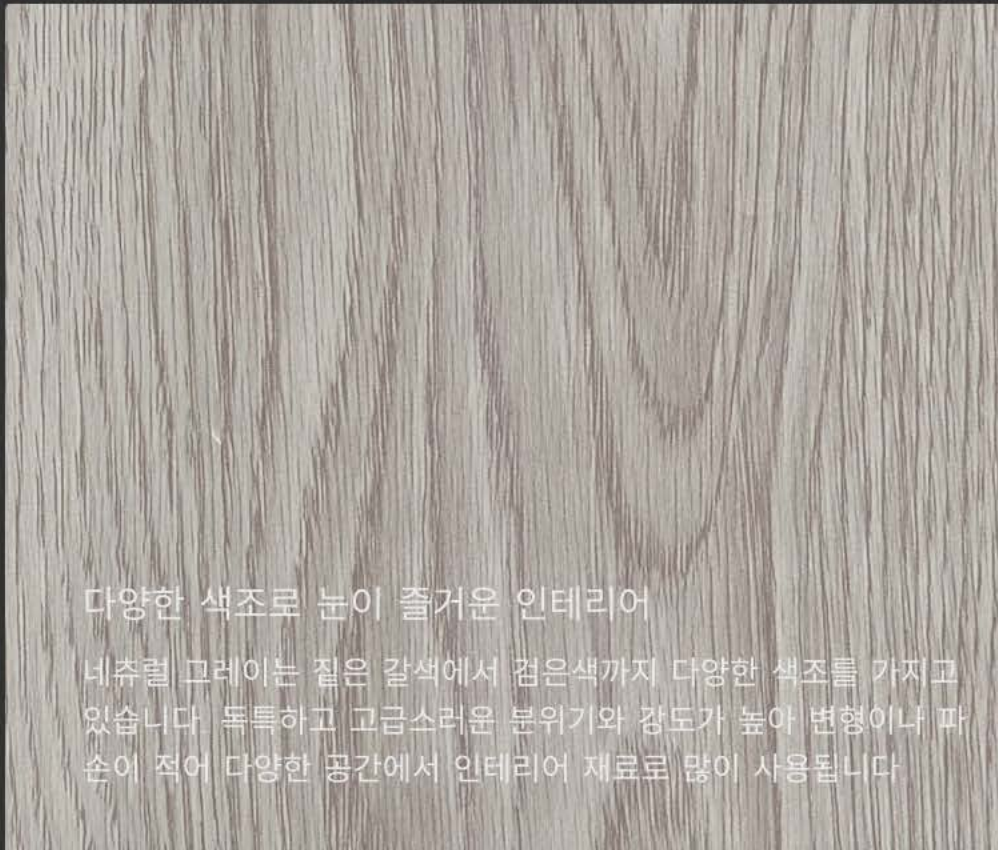


NPOZ-1006
Brown Oak
(브라운 오크)



모던한 천연소재

브라운오크는 원목의 내구성과 아름다움을 동시에 느낄 수 있는 원목 중 하나입니다. 모던한 분위기와 자연스러움을 동시에 느낄 수 있는 장점이 있습니다.



NPOZ-1007
Natural Gray
(네추럴 그레이)

다양한 색조로 눈이 즐거운 인테리어

네추럴 그레이는 짙은 갈색에서 검은색까지 다양한 색조를 가지고 있습니다. 독특하고 고급스러운 분위기와 강도가 높아 변형이나 파손이 적어 다양한 공간에서 인테리어 재료로 많이 사용됩니다.

NPOZ STONE TYPE

Foggy Gray
NPOZ – 2001



NPOZ-2001
Foggy Gray
(포그 그레이)

세련된 디자인

포그 그레이는 화이트 컬러와 조금의 그레이가 섞인 밝고 깨끗한 인공석으로, 대리석과 유사한 무늬가 특징입니다. 세련되고 모던한 느낌을 주며, 고급스러운 분위기를 연출합니다.

NPOZ-2002
Gray Stone
(그레이 스톤)

차분한 빛깔

그레이스톤은 차분하고 고귀한 그레이 컬러의 인공석으로, 끝없는 우주를 연상시키는 질감과 내면을 비추며 깊은 생각을 자아내는 빛깔을 가졌습니다.

NPOZ STONE TYPE

Bianco White
NPOZ – 2003



NPOZ-2003
Bianco White
(비앙코 화이트)

투명한 디자인

비앙코 화이트는 매우 밝고 깨끗한 흰색 베이스의 인공석으로 제작되어 샤먼색 진주 광택과 청정하고 투명한 눈물을 흘리는 듯한 패턴으로 깔끔한 분위기를 연출합니다.

NPOZ-2004
Botticino
(보티치노)

진한 마블링 패턴

보티치노는 연한 베이지색과 새하얀색이 조화롭게 섞인 진한 마블링 패턴으로 이루어져 있습니다. 새하얀색의 고급스러움과 은은하게 섞인 베이지 색상의 부드러운 질감을 느낄 수 있습니다.

NPOZ STONE TYPE

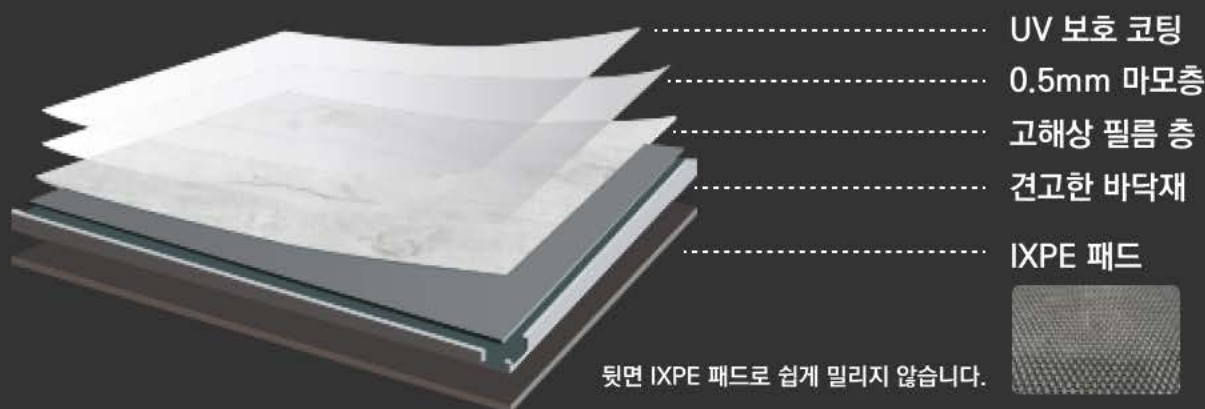
Botticino
NPOZ – 2004



“반려동물의 발톱이 마루때문에 망가지진 않을까 걱정되시나요?
어떤 생활에도 충분한 내구성을 갖춘 마루로 걱정을 덜었으면 좋겠습니다.”

FITI시험연구원의 마모 테스트를 통과하여
스크래치 걱정없이 사용하실 수 있습니다

| NPOZ 마루 구조도



구조	구조별 기능 및 상세설명
UV 보호코팅	필름 형태로 제작된 UV 코팅층은 방수 재질로 흠집과 습기에 강합니다
0.5mm 마모층	0.5mm의 두께로 제품의 마모를 방지하고 오랫동안 사용가능 합니다
고해상도 필름층	다양한 색상을 선호하는 고객 니즈에 맞춘 여러색상의 고해상도 나무필름과 실사에 가까운 대리석 무늬의 필름을 사용해 사실적인 느낌을 표현 합니다.
견고한 바닥재	밀도높은 바닥재는 포졸란 탄산칼슘과 Virgin PVC로 구성되어있는 난연성 소재로 포름알데히드와 VOC 배출없이 안전하게 사용가능 합니다
IXPE	바닥층은 쉽게 밀리지 않으며 바닥의 소음 방지 및 쿠션감을 제공해 보행감을 높여주고 층간 소음을 줄여주며 난방시 열전도율까지 높일수 있는 패드 입니다.

| NPOZ 마루 비교표

구분	데코타일	강화마루	강마루	엔포즈 포졸란 마루
원재료	재생PVC	HDF (고밀도, 섬유판)	합판	탄산칼슘 + 포졸란
난방	좋음	미흡	보통	매우 뛰어남
향균/곰팡이제거	미흡	미흡	미흡	좋음
게르마늄효과	미흡	미흡	미흡	좋음
방화/방수성	보통	미흡	미흡	매우 뛰어남
내구성	미흡	좋음	좋음	매우 뛰어남
수축/팽창	미흡	보통	보통	거의 없음
시공방법	본드사용	무본드	본드사용	무본드(인체무해)

| NPOZ 포졸란 마루의 분석 결과

천연 포졸란으로 만들어진 엔포즈 포졸란 마루는 4대 중금속 및 프탈레이트가 검출되지 않아 매우 안전합니다. 또 수축과 팽창이 거의 적어 변형이 적고, 내구성과 내수성이 뛰어납니다. 난방은 강화마루의 약 3배 정도로 뛰어나 청소에도 편리하여 가정집, 공공시설, 특수시설 또는 습하거나 추운 환경 등 다양한 장소와 환경에서 사용되고 있습니다.



| NPOZ 마루 특징점

NPOZ 마루는 21세기 최고의 기능성 친환경 소재인 포졸란을 사용하였습니다.
유해성이 없는 접착제를 사용하여 더욱 안전하고, 포름알데히드(새집증후군)가 전혀없는 친환경(SEO 등급) 소재의 신제품 개발과 최고 품질의 제품을 개발 생산 수입하여 무접착 클릭 방식으로 시공이 간편하고 유해 물질이 생기지 않습니다.



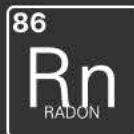
친환경 자재등급입니다

포름알데히드, 벤젠, 중금속 및 발암 물질이 없으며 용해성 휘발성 물질이 없습니다.



따뜻하고 편안함

열전도율이 좋고 열이 균일하게 전달됩니다.
바닥 난방 및 열전도율이 뛰어나 미국, 유럽 등 선진국에서도 가장 선호하는 바닥재입니다.



라돈 미검출 자재입니다

포름알데히드와 라돈 배출이 없어 안전하고 수맥 차단과 유해한 전자파 차단에 효과적입니다.



견고한 바닥재

탄산칼슘과 한국산 포졸란으로 구성되어 있는 소재로 만들었습니다.



100% 방수 및 방습

거실과 침실에서도 방습효과가 좋으며 주방, 베란다 등 방수가 필요한 곳에 매우 적합합니다.



난연재 사용

친환경 자재인 NPOZ 마루는 B1의 화재등급을 가지고 있습니다.
독성 또는 유해가스가 생성되지 않습니다.



0.5mm 마모층

0.5mm의 두께로 제품의 마모를 방지하여 오랫동안 사용 할 수 있습니다.



탁월한 미끄럼 방지

NPOZ 마루는 특수한 미끄럼 방지 특성을 가지고있어 공항, 유치원, 병원, 학교 주택개량과 공공 안전이 요구되는 장소에 적합한 바닥재 입니다.



항균, 곰팡이 방지

NPOZ 마루표면에 특수 항균 처리가 되어있어 강력한 안티박테리아 기능이 있습니다.



수축과 팽창이 적음

수축과 팽창에 강해 들뜸과 이격 틀어짐이 없습니다.



고해상 필름 층

다양한 색상 선호도에 맞춰 여러색상의 고해상도 나무패턴과 대리석 패턴을 사용해 다양하고 사실적인 느낌을 표현했습니다.



흡음 및 소음방지

마루 밑면에 부착된 소음 흡수패드 (두께1.5mm)는 바닥의 소음을 흡수해 층간 소음을 줄여줍니다.



빠르고 쉬운 설치

NPOZ 마루 바닥재는 바닥에 본드를 칠하지 않는 클릭 방식 시공으로 설치가 간단하며 편리합니다. 시공 후 기다림 없이 바로 공간 사용이 가능합니다.

| NPOZ 마루 사양

- NPOZ Wood type



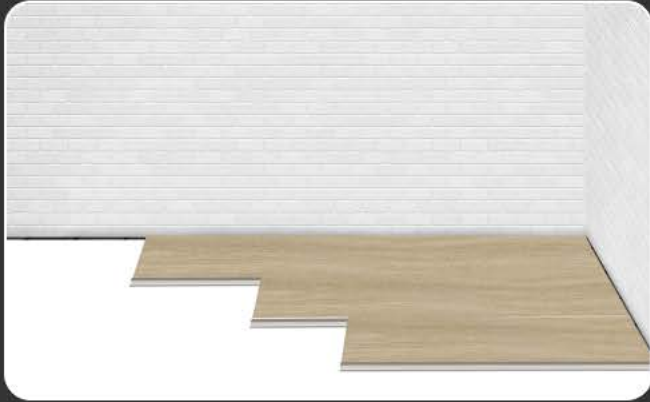
- NPOZ Stone type



구분	규격 (mm)	두께 (mm)	포장단위	자재등급	내화등급
Wood type	970*151	7.5	1Box = 11장	B1	SEO 등급
Stone type	580*310	7.5	1Box = 9장	B1	SEO 등급

: Loss는 실제 평수에 5%를 포함해야 합니다.

| NPOZ 마루 시공방법



1. 방의 벽 중에서 길이가 긴 벽부터 마루의 방향이 수평이 되도록 길이 방향으로 마루를 설치한다.



2. 20~30도로 기울여서 옆 마루판에 짚아서 연결한다.



3. 짧은 면이 만날 때까지 밀어넣는다.



4. 고무 망치나 Tapping Block을 사용하여 가볍게 때려서 완전하게 결합 되도록 한다.



5. 블록을 이용하여 고정시킨다.



6. 맨 마지막 장은 견고하게 결합하고, 고정하여 조인트가 밀려 빠지지 않도록 한다.

시공할 바닥면 정리 및 청소 ▶ 제품 확인 및 준비 ▶ 기준선 표시 ▶ 기준선 예비 조립

▶ 제품 시공 ▶ 부자재 시공(필요시) ▶ 환기 ▶ 현장 정리

NPOZ 마루 시공 사례

NPOZ 마루는 친환경 소재에 여러 위험을 예방할 수 있는 장점을 가지고 있어
불시에 일어날 위험에서 모두를 안전하게 지켜드립니다.
누구보다 안전을 중요하게 생각하시는 많은 분들이 저희 NPOZ 마루를 선택하셨습니다.

우리나라를 이끌어갈 학생들의 학교



남녀노소 다 모이는 공공장소



 위험한 상황은 미리 예방하는 보금자리



 사건, 사고가 일어날 요소가 많은 공장



• 그 외 다수

검증된 NPOZ 마루

NPOZ 마루는 검증된 공인시험 기관으로 부터 품질 시험과 안정성 시험 등을 통해 관리되고있습니다.

특허증, 포졸란 환경표지 인증서, NPOZ Flooring 환경표지인증서



출원번호 : 제 10-2022-0046328호
포졸란 광석을 이용한 바닥재 및 그 제조방법



인증번호 : 제 28738 호
대상제품 : EL246, 실내용 바닥 장식재
인증사유 : "유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"



인증번호 : 제 27145 호
대상제품 : EL246, 실내용 바닥 장식재
인증사유 : "유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"



kc안전확인 인증서



신고번호 : B675R0074-21001
모델구분 : PVC 바닥재, 비닐바닥타일, 혼합질(반경질), 비온돌용



신고번호 : B675R0074-23001
모델구분 : PVC 바닥재, 발포층이 없는 비닐바닥타일, 혼합질(반경질), 비온돌용



신고번호 : B675R0098-22001
모델구분 : PVC 바닥재, 발포층이 있는 비닐바닥타일, 혼합질(반경질), 비온돌용



안전확인 성적서



문서 확인 번호 : 6K8S-2NZJ-YGJM



문서 확인 번호 : 6K8S-2NZJ-YGJM



문서 확인 번호 : 6K8S-2NZJ-YGJM



라돈, 폼알데하이드, 원적외선



성적서번호 : CT21-102824K



성적서번호 : CT21-102825K



발급번호 : KFI-403



회전전자파 차단, 수맥차단, 유해전자파 차단



검증번호 : 제 22-001 호
검증방법 : 회전전자파(氣)측정시험



검증번호 : 제 22-001 호
검증방법 : 수맥인체장해 방지시험



검증번호 : 제 22-001 호
검증방법 : 전자파인체장해 방지시험



방염시험, iso14001인증서, iso9001인증서



성적서번호 : 제 2201607 호





자연이 선택한 엔포즈



Ch

(주)풍한인더스트리 +



(주)풍한인더스트리
punhanindustry

서울시 성북구 오패산로 11 (하월곡동) 미래빌딩 4층
T. 02)418-8812 F. 02)422-8814 E. punghan@npoz.co.kr

www.npoz.co.kr