

# Flestone<sup>TM</sup> PAPER

지구 친화적 고성능 소재



Flestone Paper는 수지 소재에 60~80%의 탄산칼슘(Calcium Powder)을 정밀하게 혼합하여 제작된 혁신적인 친환경 종이입니다.

광고 포스터, 인쇄 라벨, 필기용지, 친환경 포장백 등 다양한 분야에 폭넓게 활용되며, 우수한 성능과 지속 가능성을 동시에 갖춘 다목적 솔루션입니다.

## 제품 종류

- Flexible White (유연한 백색 타입)
- Translucent Semi-Rigid Grade (반투명 반강성 타입)

## 제품 사양 및 맞춤 제작

- 밀도: 1.0 ~ 1.4 g/cm<sup>3</sup>
- 단층 두께: 0.08 ~ 0.4 mm(다층 적층 lamination)도 지원
- 롤 형태: 폭 1,600 mm
- 시트 형태: 고객 요구에 따라 금형 커팅(die-cut) 가능

## 장점



물 소비량 95% 절감  
→ 목재 펄프 종이 대비, 1톤 생산 시 100톤의 물 절약



화석 에너지 사용량 65% 감소  
→ PP 합성지 제조 공정 대비 대폭 절감



제로 워터, 제로 폐기물 생산 공정  
→ 생산 과정에서 물 사용 없음, 단지 냉각용 순환수만 사용  
→ 폐수, 배기물, 잔류물 전혀 배출되지 않음



IPX8 방수 등급 획득  
→ 72시간 침수 테스트에서도 층 분리 현상 없음



인쇄 호환성 우수  
→ 오프셋 인쇄, 디지털 잉크젯, 인디고 인쇄 모두 호환 가능



100% 재활용 가능  
→ 분쇄 후 재사용 가능, 성능 저하 없음



미래 친화적 설계  
→ 생분해성, 바이오 기반 원료 적용 가능성 확보

## 소재별 환경 영향 비교(1톤 생산 기준)

|           | Flexstone™ PAPER               | 아트지(Art Paper)                                                         | 합성지(Synthetic PP Paper)                       |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 주요 원료     | 탄산칼슘 600~800kg<br>수지 150~350kg | 필러(탄산칼슘/활석) 120~200kg<br>목재 펄프 560~680kg<br>코팅제(카울린/칼슘 카보네이트) 90~150kg | 폴리프로필렌(PP) 수지 600~800kg<br>칼슘 카보네이트 150~350kg |
| 화석 에너지 소비 | 약 0.55~1.1톤 석탄 환산              | 약 1.0~2.5톤 석탄 환산                                                       | 약 3.8~4톤 석탄 환산                                |
| 물 사용량     | 약 1.6~3.6톤의 물<br>(냉각용 순환수만 사용) | 약 3.5~65톤의 물                                                           | 약 11.4~34톤의 물                                 |
| 탄소 배출량    | 약 0.5~1.1톤 CO <sub>2</sub> e   | 약 0.4~3.5톤 CO <sub>2</sub> e                                           | 약 1.6~2.7톤 CO <sub>2</sub> e                  |





NEWLIFE  
NEW MATERIAL



# EVERSHINE™

전문가용 콜드 라미네이팅 필름



EverShine™는 안티 그래피티 내구성, 자외선 차단, 색상 유지력을 결합한 고품질 콜드 라미네이팅 필름으로, 이미지의 색상을 오랜 시간 선명하고 생생하게 유지시켜줍니다.

- **깨끗함**: 나노 안티스테인 코팅으로 유성 펜, 스프레이 페인트 등 오염물에 강한 저항력을 가지고 있으며, 오염 시 간편하게 닦아내기만 하면 원상 복구가 가능합니다.
- **간편함**: 유연하고 견고한 PET 표면과 고품질 후면 접착층으로 다양한 소재에 쉽고 안정적으로 라미네이팅 가능합니다.
- **새로움**: UV99+ 등급 자외선 차단 기술로 이미지의 색상 퇴색을 최대 300%까지 지연시키며, 장기간 야외 노출 후에도 처음처럼 생생한 색상 유지합니다.



| 안티 그래피티 |  
오염 방지 및  
손쉬운 청소 가능



| 색상 유지력 |  
최대 36개월까지  
퇴색 방지



| 고밀도 필름 |  
수축 없음, 황변 없음



| 내후성 / 내마모성 |  
실외 환경에서도  
안정적인 품질 유지

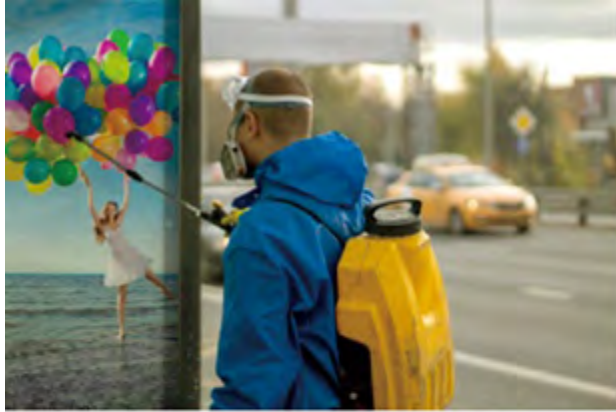
## 적용 분야

**리테일 광고 :** 라이트박스, 프로모션 스티커, 매장 쇼윈도 그래픽 등 시선을 끄는 비주얼을 오래도록 선명하게 유지

**교통 광고 :** 버스/기차 외부 랩핑, 포스터 및 안내판. 고속 이동 환경에서도 뛰어난 내구성과 색상 유지력 제공

**유동 인구 많은 공간 :** 쇼핑몰, 이벤트 부스, 옥외 간판 등 외부 오염과 자외선에 강한 보호 기능으로 장기 사용 가능

**인테리어 보호 :** 커튼, 가구 등의 색상 보호. 유리창에 부착된 안티 그래피티 필름으로 오염 방지 및 청소 용이



## 제품 사양

| 파트 번호        | 색상 변색 방지 | 그래피티 방지 | 화이트보드 마커 | 분필  | 사용 방법 | 너비                            | 마감    |
|--------------|----------|---------|----------|-----|-------|-------------------------------|-------|
| TVS-T04      | 18개월     | 우수함     | -        | -   | 실내외용  | 1,500mm                       | 하이글로스 |
| TVE-T04      | 36개월     | -       | -        | -   | 실내외용  | 1,500mm                       | 하이글로스 |
| TRW-TPSA-T04 | 12개월     | 호환 가능   | 우수함      | -   | 실내용   | 1,270mm<br>1,370mm<br>1,520mm | 하이글로스 |
| TCK-TPSA-T10 | 12개월     | 호환 가능   | 호환 가능    | 우수함 | 실내용   | 1,270mm<br>1,370mm<br>1,520mm | 매트    |

두께 : 표면 0.04mm, 라이너 포함 0.1mm

# 나노 세라믹 건축용 윈도우 필름

지속 가능한 삶을 위한 쾌적하고 친환경적인 선택



NEWLIFE 나노 세라믹 건축용 윈도우 필름은 첨단 나노 세라믹 소재와 다층 광학 코팅 기술로 개발되었으며, 우수한 단열 성능과 지속적인 내구성을 자랑합니다.

이 제품은 현대 건축물을 위해 특별히 설계되어, 실내 온도를 효과적으로 낮추고, 에너지를 절약하며, 건물의 미적 가치와 쾌적함을 향상시켜 줍니다.



## 고효율 단열 성능

나노 세라믹 기술을 활용하여 적외선의 95%를 차단, 실내 온도를 크게 낮춰줍니다.

여름철에는 실내 온도를 최대 5~8℃까지 낮출 수 있으며, 겨울철에는 실내 열 손실을 줄여 뛰어난 에너지 절감 효과를 제공합니다.



## 강력한 자외선 차단

자외선(UV)을 99%까지 차단하여 실내 가구, 바닥, 섬유 등을 자외선 손상으로부터 보호하고 제품의 수명을 연장합니다.



## 폭발 방지 안전 기능

유리의 강도를 강화하여 파손 시 유리 파편의 비산을 효과적으로 방지하고 안전성을 높여줍니다.



## 높은 투명도

70% 이상의 광 투과율을 제공하여 실내 밝기와 쾌적함을 유지하면서 자연광을 방해하지 않습니다.



## 에너지 절약

냉방 및 난방 장비의 사용을 줄임으로써 에너지 소비와 이산화탄소 배출량을 크게 감소시켜 친환경 건축 기준을 충족합니다.



## 친환경 및 건강한 소재

포름알데히드, 벤젠 등 유해물질을 포함하지 않으며, 실내 환경 품질 기준을 충족하여 안전하고 친환경적인 제품입니다.



## 우수한 내구성

고품질 나노 세라믹 소재는 탁월한 내후성 및 산화 저항성을 갖추고 있으며, 제품 수명은 7년 이상입니다.



## 프라이버시 보호

다양한 색상 및 반사율 옵션을 제공하여 개인의 프라이버시 요구에 맞게 선택 가능합니다.

| 모델명         | 두께     | 롤 사이즈    | VLT | IRR | UVR  | TESR | SHGC  |
|-------------|--------|----------|-----|-----|------|------|-------|
| NFVK7095100 | 0.08mm | 1.52×30M | 70% | 95% | 100% | 57%  | 0.426 |
| NFDF509099  | 0.08mm | 1.52×30M | 50% | 90% | 99%  | 70%  | 0.296 |
| NFDM209599  | 0.08mm | 1.52×30M | 20% | 95% | 99%  | 87%  | 0.124 |

## 용어설명

- **총 태양에너지 차단율(TSER)** 필름이 부착된 유리가 차단하는 전체 태양에너지의 비율. 값이 높을수록 태양열이 덜 전달됩니다.
- **가시광선 투과율(VLT)** 필름이 부착된 유리를 통해 직접 투과되는 가시광선의 비율. 값이 높을수록 필름의 투명도가 높습니다.
- **적외선 차단율(IRR)** 유리에 부착된 필름이 적외선을 차단하는 비율. 적외선은 운전 중에 느껴지는 열의 주요 원인입니다.
- **자외선 차단율(UVR)** 필름이 부착된 유리가 유해 자외선을 차단하는 비율. 자외선은 햇볕에 의한 화상 및 피부 질환, 그리고 섬유나 가죽의 탈색 및 노화를 유발할 수 있습니다.
- **태양열 획득 계수(SHGC)** 창문이나 문을 통해 건물 내부로 전달되는 태양열의 정도를 측정하는 지표. 값이 높을수록 더 많은 태양열이 실내로 전달됩니다.



## 적용 분야

- **주거용**: 창문, 발코니, 천창 등 유리 부분에 적용하여 생활의 쾌적함을 향상시킵니다.
- **상업용**: 사무실, 쇼핑몰, 호텔 등에서 냉방 비용을 절감하고 근무 및 쇼핑 환경을 개선합니다.
- **공공용**: 병원, 학교, 도서관 등 공공 건물에 적용하여 안전하고 쾌적한 환경을 제공합니다.

# PRINT-MAG GOLD

매트 골드 광채, 자석의 정밀함!



매트 골드 표면



빠른 인쇄 및  
잉크 절감



와이드 포맷  
인쇄 분야에서의  
경쟁력



안정적인 자성



유연성과 성형성



안전하고  
환경 친화적

PRINT-MAG GOLD는 고급 코팅 기술을 적용한 매트 골드 PET 인쇄용 자석 제품으로, 디지털 UV 잉크 젯 인쇄에 완벽하게 최적화되었습니다.

섬세한 컬러 재현과 풍부하고 자연스러운 컬러 레이어를 통해 모든 이미지에 생동감을 불어넣을 수 있습니다. 독특한 매트 골드 표면은 고급스러운 럭셔리 분위기를 만들어 냅니다.

빈티지 아트 포스터의 부드러운 매력이나 메탈릭 텍스처 포스터의 강렬한 스타일까지, PRINT-MAG GOLD는 디자인에 독특한 우아함과 깊이를 불어넣어 완벽한 마무리 터치를 제공합니다. PRINT-MAG GOLD는 외관상으로도 빛나지만, 품질 면에서도 뛰어납니다.

우수한 내구성과 안정성을 자랑하며, 플렉시블 자석과 결합 시 편리하게 설치할 수 있어, 광고 포스터 및 기타 재료의 활용 효율성을 크게 향상시킵니다.

| 부품 번호      | 두께     | 유형                 | 자성 강도                     | 표면    | 인쇄 적성 | 크기                  | 특징 및 적용 범위                       |
|------------|--------|--------------------|---------------------------|-------|-------|---------------------|----------------------------------|
| NBI-GOLD35 | 0.35mm | 등방성<br>(isotropic) | [10, 12]g/cm <sup>2</sup> | 매트 골드 | UV    | L: 30M<br>W: 1000mm | Halogen Free 고품질 PET,<br>할로겐 무함유 |



NEWLIFE

MACO

CLING-KING

# SPIDER MAT

깔끔한 탈착, 스마트한 부착



[www.newlife.cn](http://www.newlife.cn)



# SPIDER MAT

깔끔한 탈착, 스마트한 부착

CLING-KING - SPIDER MAT : 차량 그래픽과 카운터 광고를 위한 혁신적인 접착 솔루션

SPIDER MAT는 물리적 접착 기반의 CLING-KING 나노 흡착 시스템을 활용하여 화학적 결합 없이 금속, 유리, 플라스틱 등 다양한 표면에 150g/cm<sup>2</sup> 이상의 강력한 접착력으로 잔여물 없이 안정적으로 부착됩니다.

0.3mm 두께의 초유연 기재는 R50mm 곡률의 복잡한 곡면에도 완벽하게 밀착되며, ±0.05mm의 엷지 정밀도로 기존 마그네틱 데칼의 들뜸 현상과 부피감 문제를 완전히 해결합니다.

## TripleGuard Protection - 신뢰를 위한 3중 보호

☞ 수분 저항성 : 소수성 배수층 적용 (접착각 >110°)

☞ 극한 온도 내성 : -20°C ~ 80°C에서도 안정적인 성능 (GB/T 7124-2008 인증)

☞ 잔여물 제로 : 제거 후 접착제 잔여물 <0.1g/m<sup>2</sup> (VDA 233-201 기준)

SPIDER MAT는 산업용부터 일상 생활까지 즉각적인 접착의 기준을 새롭게 정의합니다.

차량에는 내후성이 뛰어난 내구성, 리테일 디스플레이에는 스크래치에 강한 다용도성, 상업 공간에는 손쉬운 리브랜딩을 제공합니다. 도로 위 차량부터 테이블 위까지, SPIDER MAT는 정량화된 성능을 바탕으로 엔지니어링급 신뢰성을 전달합니다.

## 인쇄 샘플



    [www.newlife.cn](http://www.newlife.cn)

 **SPIDER MAT** PREMIUM FOR ALUMINUM BODY  
EASY ON EASY OFF  
PROTECT CAR PAINT

# 어플리케이션

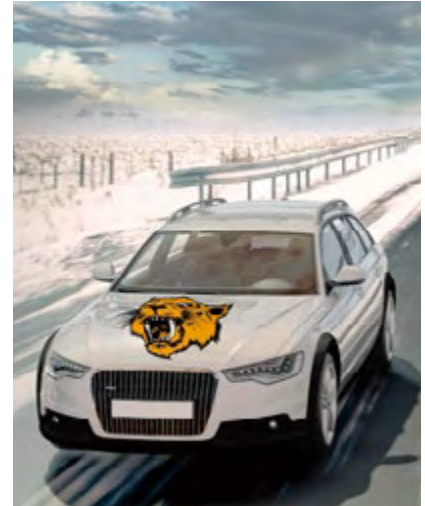


🌀 **친환경 상용차 운영사**: 세차 시 광고물을 제거하지 않고 그대로 유지할 수 있어 운영 및 유지보수 비용을 효과적으로 절감합니다.

🌀 **프리미엄 자동차 브랜드**: 자동차 전시회를 위한 리미티드 에디션 코팅, 오프로드 차량에 사전 부착된 스크래치 방지 스트립

🌀 **혹한지역의 옥외 광고**: 영하 20°C에서도 정상 부착 가능하여, 겨울철 마케팅 활동이 '얼어붙지' 않도록 안정적으로 지원합니다.

🌀 **이커머스 인기 제품군의 신형 강자**: 도어 충돌 방지 스트립의 DIY 설치와 차량 도어에 개성 있는 그래피티 연출이 가능합니다.



## SPIDER MAT VS 일반 마그네틱 차량 광고판 비교

| 항목       | SPIDER MAT                 | 일반 마그네틱 광고판                  |
|----------|----------------------------|------------------------------|
| 접착 원리    | 나노 흡착 기반의 음압 접착            | 철 표면에 의존하는 자력 부착             |
| 극한 온도 대응 | -20°C ~ 80°C에서도 안정적인 성능 유지 | 고온 시 접착력 저하, 저온 시 경화 및 파손 위험 |
| 유지보수 비용  | 1회 부착으로 최대 1년간 사용 가능       | 매주 탈부착 및 세척 필요               |
| 잔여물 위험   | 제거 후에도 도장면이 깨끗하게 유지됨       | 잔여물 얼룩 및 워터마크로 도장 손상 가능      |

## 다양한 활용 분야



# 왜 SPIDER MAT인가?

핵심 문제를 해결하는 엔지니어링 기반 솔루션



## 비철 표면에도 강력한 접착력

- 나노 흡착 어레이(ASTM D903 박리 강도 테스트 기준)와 정전기 강화 기재를 결합하여 알루미늄, 카본 파이버, 플라스틱 등 매끄러운 비철 표면에도 보편적 부착 가능
- 접착력 150g/cm<sup>2</sup> 이상, 기존 마그네틱 광고판 대비 300% 향상



## 곡면 밀착력 & 방수 성능

- 0.3mm 초박형 엔지니어링 필름이 대형 곡면에도 완벽하게 밀착
- 나노 흡착 음압 접착 방식으로 24시간 연속 물 충격 테스트 통과



## 극한 환경에서도 안정적 성능

- -20℃ 동결-해동 사이클에서도 균열 없이 유연성 유지, 변형 및 경화 없음
- 80℃ 고온 박리 저항성 (GB/T 7124-2008 인증)
- 제거 후 잔여물 <0.1g/m<sup>2</sup> (VDA 233-201 기준)



## 고위험 영역 보호

- 도어 및 범퍼용 프리컷 아머 필름으로 충격 에너지를 흡수해 공장 도장면을 스크래치로부터 보호



## 응급 도장 보호 솔루션

- 자외선 차단율 99%(ISO 105-B02 인증)
- 응급 부착 시 녹 확산 속도 71% 감소(200시간 중성 염수 분무 테스트 기준)

## 제품 사양

| 부품 번호       | 두께     | 표면         | 인쇄적성      | 크기                          | 특징 및 적용 범위                                                                                                   |
|-------------|--------|------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NS-ST30-CK  | 0.37mm | matt white | S ES L UV | L : 20M, 30M<br>W : 1,270mm | <br>고품질 PET,<br>할로겐 무함유 |
| NS-UET30-CK | 0.35mm |            | UV        |                             |                                                                                                              |

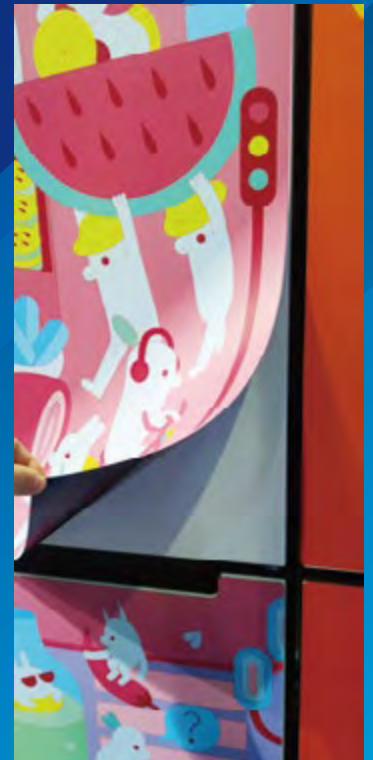


NEWLIFE

MACO®  
Marketplace • Advertising • Classroom • Office...

# 가구용 MAG-LAMINATE

자석 기술과 가구 디자인의 결합으로,  
새로운 인테리어 스타일 기준을 제시합니다.



새롭게 출시된 MAG-LAMINATE는 가정용 가구에 미적 감각과 기능성을 동시에 선사하는 혁신적인 소재입니다.

스크래치에 강하고 얼룩이 잘 생기지 않는 PET와 자성 반응 시트 (Flexible Ferro)를 혼합해서 제작된 MAG-LAMINATE는 다양한 가구 패널에 자연스럽게 적용되며, 디자이너의 창의력을 표현할 수 있는 캔버스로 기능합니다.

지금, 공간에 새로운 가능성을 더하는 MAG-LAMINATE를 만나보세요.



자기 수용성



매끄러운 필기



쉬운 지우기

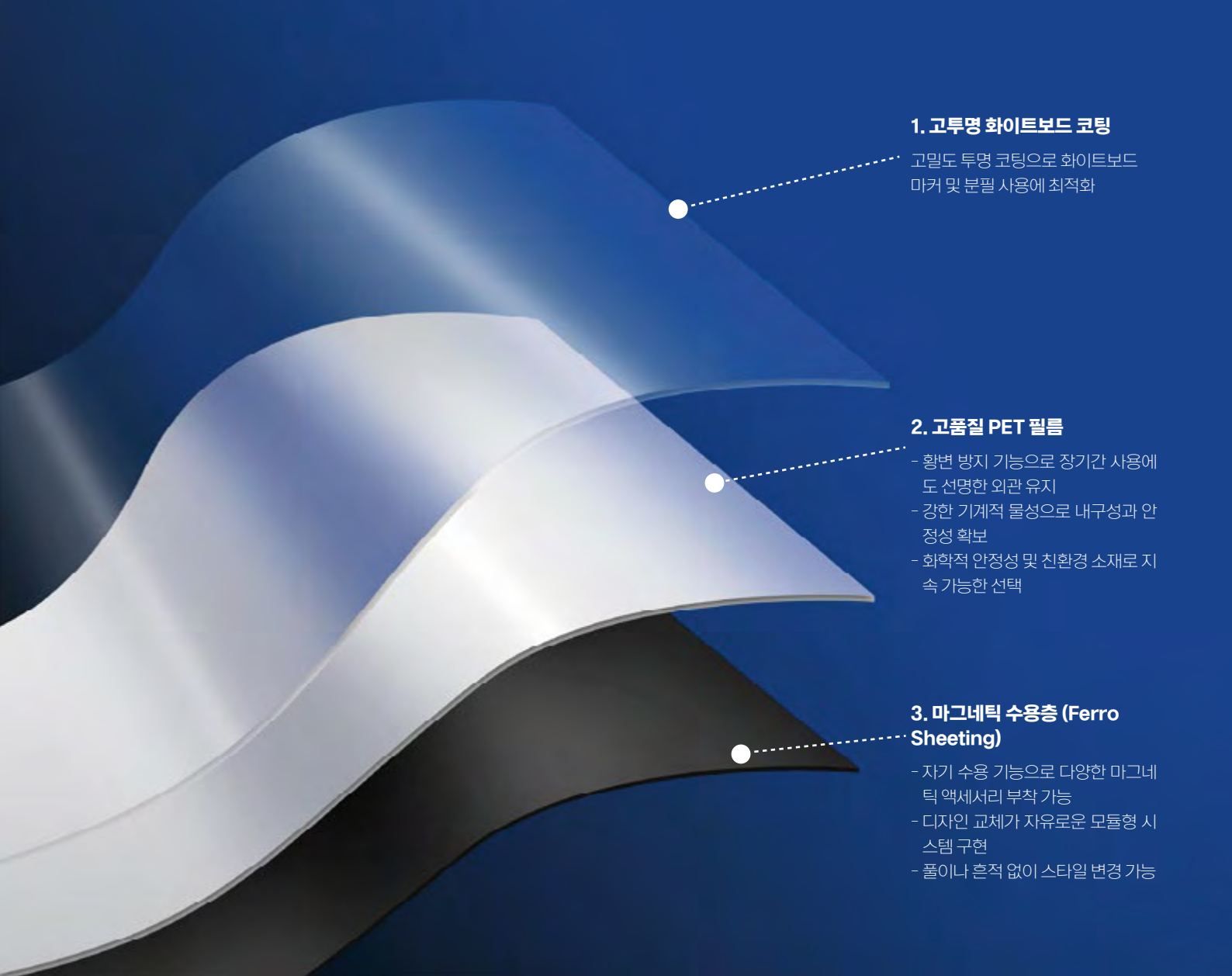


긁힘 방지



습기·온도·  
자외선에 강한  
안정적 내후성





### 1. 고투명 화이트보드 코팅

고밀도 투명 코팅으로 화이트보드 마커 및 분필 사용에 최적화

### 2. 고품질 PET 필름

- 황변 방지 기능으로 장기간 사용에도 선명한 외관 유지
- 강한 기계적 물성으로 내구성과 안정성 확보
- 화학적 안정성 및 친환경 소재로 지속 가능한 선택

### 3. 마그네틱 수용층 (Ferro Sheeting)

- 자기 수용 기능으로 다양한 마그네틱 액세서리 부착 가능
- 디자인 교체가 자유로운 모듈형 시스템 구현
- 풀이나 흔적 없이 스타일 변경 가능

## MAG-LAMINATE

디자인의 자유를 여는 스마트한 가구 마감재

MAG-LAMINATE는 강력한 자기력과 우수한 표면 기능성을 갖춘 혁신적인 라미네이트 소재입니다. 예술적인 마그네틱 스티커를 자유롭게 부착해 풀이나 흔적 없이 가구의 분위기를 손쉽게 바꿀 수 있으며, 각각의 공간에 개성 있는 스타일을 더할 수 있습니다.

### 창의력을 더하는 화이트보드 기능

MAG-LAMINATE는 필기 가능한 표면을 제공하여 화이트보드 펜으로 직접 낙서, 메모, 드로잉이 가능합니다.

지우개나 천으로 간편하게 지워지므로, 디자인을 원하는 만큼 자주 바꾸며 공간을 새롭게 생동감 있게 유지할 수 있습니다.

### 디자이너를 위한 최적의 선택

- 다양한 가구 패널에 자연스럽게 통합
- 모던한 분위기부터 따뜻한 공간까지 폭넓은 스타일 연출 가능
- 고객 맞춤형 솔루션을 위한 무한한 디자인 가능성

당신의 공간에 단 하나뿐인 스타일을 지금 MAG-LAMINATE로  
개성 있고 스타일리시한 홈 퍼니싱 경험을 완성해보세요.

