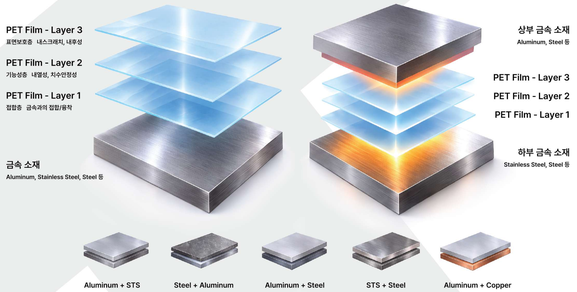
DESIGN MEETS PERFORMANCE MATERIAL BONDING

보이는 디자인부터 들리지 않는 성능까지

K·ECO STEEL만의 **열융착 기술**로 만든 이종접합 기술

기능성 필름과 열융착 기술을 활용하여 Steel / STS 등 서로 다른 금속 소재의 접합으로
확장할 수 있으며, 제품이 요구하는 중량·강성·열특성·표면특성 등을 고려해 소재 조합을 설계할 수 있습니다.



DISSIMILAR MATERIAL JOINING

서로 다른 금속 소재의 복합화 가능

ADHESIVE-FREE / SOLVENT-FREE

접착제/용제 비사용

제품 요구특성에 따라 서로 다른 소재의 물성을 조합하는 기능성 소재 설계

K·ECO STEEL

MORE FUNCTION LESS IMPACT
기능은 더하고 환경부담은 줄이다

혁신프리미어1000	미국특허	INNO-BIZ
글로벌강소기업	일본특허	MAIN-BIZ
녹색기술인증	중국특허	ISO14001
국무총리표창	인도특허	ISO45001
장관표창	국내특허	ISO9001

KUMAH STEEL

주식회사 금아스틸 경상남도 창원시 성산구 웅남로795번길 14 **TEL** 055-267-1619

E-MAIL kumahsteel@kumah.co.kr **FAX** 055-267-1630

DESIGN
FUNCTION
SUSTAINABILITY

www.kumah.co.kr

K·ECO STEEL

DESIGN MEETS **FUNCTION**
K·ECO STEEL
HOME APPLIANCE

디자인과 기능을 하나의 소재로
차세대 가전용 기능성 금속 소재



왜 K·ECO STEEL인가

K·ECO STEEL HOME APPLIANCE

친환경 PET 필름에 Color, Pattern, Graphic, Texture를 디자인하여
Steel, STS 등 다양한 금속 소재의 표면을 고급스럽게 구현합니다.
특히 가전제품의 형상 고급화가 가능한 가공성도 확보되어 있습니다.

DESIGN FLEXIBILITY

필름으로 완성하는 다양한 가전 디자인

PREMIUM SURFACE

디자인을 넘어, 표면 성능까지

VIBRATION DAMPING

진동과 소음을 줄이는 기능성 소재

MULTI-MATERIAL DESIGN

디자인이 아닌, 소재의 물성을 결합하다

K·ECO STEEL만의 차별점

DESIGN
FUNCTION
SUSTAINABILITY

HOME APPLIANCE

www.kumah.co.kr

DESIGN FLEXIBILITY

디자인 확장성

K·ECO STEEL은 고가 소재를 제품 전체에 적용하지 않고,
필요한 표면에 이종금속 또는 기능성 필름을 접합하여 다양한 외관과 기능을 구현합니다.
Color · Pattern · Graphic · Texture 등 다양한 디자인 표현이 가능하며,
금속 고유의 질감과 이종소재의 특성을 조합해 소재 선택의 폭을 넓힐 수 있습니다.
제품과 브랜드 콘셉트에 따라 표면 소재와 디자인을 유연하게 설계할 수 있어
디자인 차별화와 소재 효율성을 동시에 확보할 수 있습니다.

COLOR & GRAPHIC 필름 인쇄를 통한 다양한 컬러·그래픽 디자인 구현
PATTERN 메탈·우드·스톤 등 다양한 패턴 표현 가능
TEXTURE & FINISH 필름 설계를 통한 다양한 표면 질감과 마감 구현
CUSTOM DESIGN 고객·제품 콘셉트에 따른 디자인 커스터마이징



FUNCTIONAL SURFACE

디자인을 넘은 기능성 표면

K·ECO STEEL 친환경 필름은 Real Design 효과와 동시에
금속 표면을 보호하는 기능성 Layer로 작용하여
적용 필름의 사양과 시험조건에 따라 표면 내구성과 내식성을 향상시킬 수 있습니다.

FUNCTIONAL FILM 디자인 기능을 하나의 필름에 구현
SURFACE PROTECTION 금속 표면을 외부 오염·마찰 등으로부터 보호
CORROSION PROTECTION 기능성 Barrier Layer를 통한 표면 내구성·내식성 향상
FUNCTIONAL PLATFORM 내장재·외장재용 기능성 패널로 확장


디자인과 기능의 결합


디자인과 기능을 더하다


다양한 표면 디자인

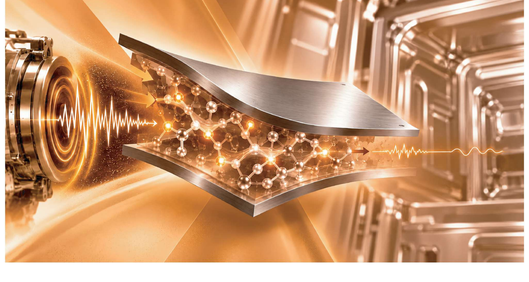

디자인의 가능성을 넓히다

VIBRATION DAMPING

진동과 소음을 잡는 제진 기술

금속 사이에 기능성 필름 또는 제진층을 적용한 적층 구조는
금속 단판과 다른 진동 감쇠 특성을 구현할 수 있습니다.
세탁기·건조기·냉장고·에어컨 실외기 등 모터와 컴프레서에서
진동이 발생하는 가전제품에 NVH 개선용 소재로 적용 가능합니다.

VIBRATION DAMPING 기능성 중간층을 통한 진동에너지 감쇠
NOISE REDUCTION POTENTIAL 판재·커버·케이스류의 진동 및 소음 저감 소재로 검토



MASS PRODUCTION

연속공정으로 구현하는 양산 기술

금아스틸은 Roll-to-Roll 기반 연속 열융착 생산설비를 통해 코일 상태의 금속 소재에
기능성 필름을 연속적으로 적용할 수 있는 양산 기반을 보유하고 있습니다.









