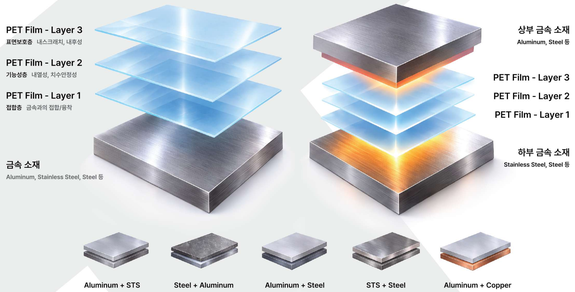
FUNCTION BECOMES ARCHITECTURE

금속의 아름다움에 기능과 경제성을 더하다

K·ECO STEEL만의
MULTI-MATERIAL
ARCHITECTURE

K·ECO STEEL은 열융착 접합 기술을 활용하여 서로 다른 금속을 결합하고 비철금속의 심미성을 살리면서
Steel의 구조적·경제적 장점을 결합합니다. Copper / STS / Aluminum + Steel



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

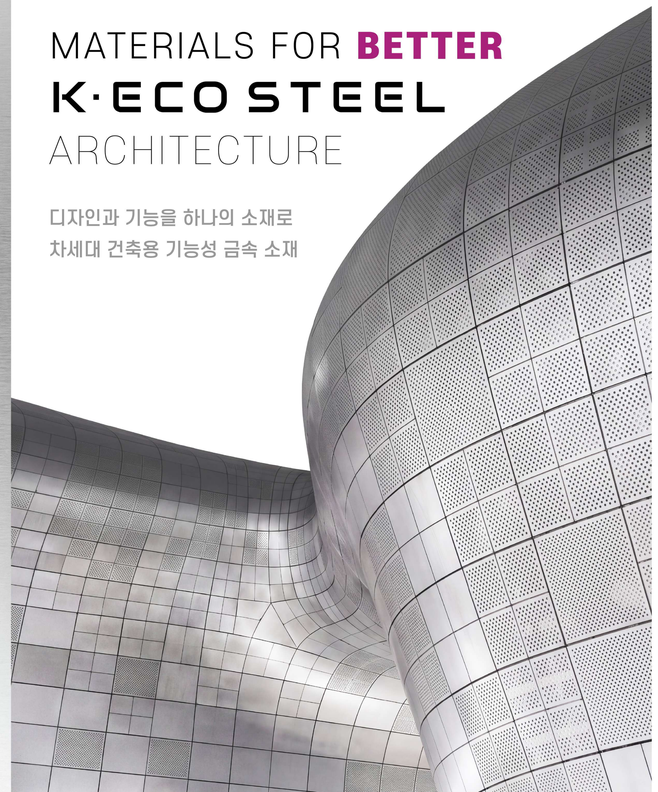
E-MAIL kumahsteel@kumah.co.kr **FAX** 055-267-1630

PROTECT
DAMP
BUILD

www.kumah.co.kr

MATERIALS FOR **BETTER**
K·ECO STEEL
ARCHITECTURE

디자인과 기능을 하나의 소재로
차세대 건축용 기능성 금속 소재



K·ECO STEEL

왜 K·ECO STEEL인가

K·ECO STEEL ARCHITECTURE

건축용 금속소재는 외부 환경에 장기간 노출되기 때문에 표면 내구성과 내식성이 중요하며,
동시에 건축물의 외관을 결정하는 디자인 소재로서의 역할도 중요합니다.
K·ECO STEEL은 기능성 필름을 활용한 표면 설계와 이종소재 열융착 기술을 통해
이러한 요구사항을 하나의 소재 플랫폼에서 확장할 수 있도록 제안합니다.

DURABLE SURFACE

오래 지속되는 건축 표면

VIBRATION DAMPING

진동과 소음을 줄이는 건축 소재

MULTI-MATERIAL ARCHITECTURE

서로 다른 금속의 장점을 하나로

ARCHITECTURAL DESIGN

소재 자체가 건축의 디자인이 되다

K·ECO STEEL만의 차별점

PROTECT
DAMP
BUILD

www.kumah.co.kr

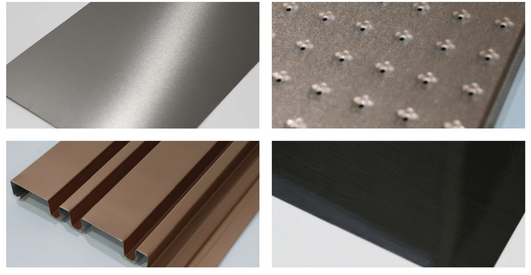
ARCHITECTURE

DURABLE SURFACE

오래 지속되는 건축 표면

건축용 외장재는 비·습기·오염·온도변화 등 다양한 외부환경에 장기간 노출됩니다.
K·ECO STEEL은 금속 표면에 기능성 필름을 적용하여 단순한 색상 구현을 넘어
금속 표면을 보호하고, 적용 필름과 시험조건에 따라 요구 환경에 맞는
내식·내후 성능을 설계할 수 있는 건축용 기능성 소재를 제안합니다.

CORROSION PROTECTION 기능성 표면층을 통한 금속 소재 보호
WEATHER RESISTANCE 외부환경을 고려한 건축 외장재용 표면 설계
SURFACE PROTECTION 금속 표면의 외관 및 기능 유지
FUNCTIONAL FILM 적용환경과 요구성능에 따른 필름 설계 가능



VIBRATION DAMPING

진동과 소음을 줄이는 건축 소재

건축 내·외장용 금속패널은 풍압, 설비진동, 충격 등 다양한 가진원에 노출될 수 있습니다.
K·ECO STEEL의 제진강판 기술은 금속 사이에 기능성 제진층을 적용하여
금속판에서 발생하는 진동에너지를 감쇠시키는 적층구조를 구현합니다.

VIBRATION DAMPING 기능성 중간층을 통한 진동에너지 감쇠
NOISE REDUCTION POTENTIAL 금속판 진동에 따른 방사소음 저감 가능성
SURFACE PROTECTION 내장재·외장재용 기능성 패널로 확장



MULTIPLE FUNCTIONS

하나의 패널에 여러 기능

K·ECO STEEL ARCHITECTURE는 하나의 기능만을 위한 소재가 아니라,
적용되는 금속과 기능성 중간층의 조합에 따라
건축 내·외장재에 필요한 성능을 설계할 수 있는 소재 플랫폼을 지향합니다.



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.









