

[www.kumah.co.kr](http://www.kumah.co.kr)

**KUMAH STEEL**

**Global Solutions,  
Green Future**

**글로벌 솔루션, 녹색 미래**

## 목차 | Contents

### COMPANY INTRODUCTION

회사 소개 03

인사말

회사 개요

연혁

조직도

사업장 소개

### BUSINESS & PRODUCT INTRODUCTION

사업 및 제품 소개 06

취급품목

가공라인

브랜드 소개 및 특징

제조 설비 및 공정

제품 활용 용도

적용 사례

### CERTIFICATES & PATENT CERTIFICATES

인증서 및 특허증 18

인증서

특허증

## 인사말 | Greetings



### 고객의 곁에서 최선을 다하는 기업

안녕하십니까? 금아스틸 회장 조승제입니다.

“시작은 미약하나 끝은 창대하리라”는 말처럼, 금아스틸은 열정만을 자본으로 삼아 첫 발을 내디뎠습니다. 사업 초기 수많은 어려움 속에서도 임직원의 도전 정신과 고객 여러분의 성원에 힘입어, 가전용 철강재 분야에서 선도적인 위치를 차지할 수 있었습니다.

금아스틸은 세계화의 흐름에 발맞추어 글로벌 시장이 요구하는 고품질 제품을 공급하며, 연속으로 수출의 탑을 수상하는 성과를 거두었습니다. 그러나 이에 만족하지 않고, 친환경·고부가가치 철강 소재 개발 등 지속 가능한 기술 혁신을 통해 업계를 선도하겠습니다.

앞으로도 변화하는 철강 시장 환경을 기회로 삼아 더욱 도약하는 기업으로 성장하겠습니다. 고객 여러분의 기대에 부응하기 위해 항상 최선을 다하겠습니다. 감사합니다.

Seung Jo Cho

## 회사 개요 | Company Overview

회사명  
주식회사 금아스틸

설립일  
2001. 12

주요사업  
철강재 제조업

사훈  
안되면 되게 하라

## 연혁 | History

1998 ~  
2006

- 1998. 02.  
금아철강 설립
- 2001. 12.  
주식회사 금아스틸 법인 설립
- 2002. 01.  
1공장 설립
- 2002. 05.  
LG전자 협력업체 등록

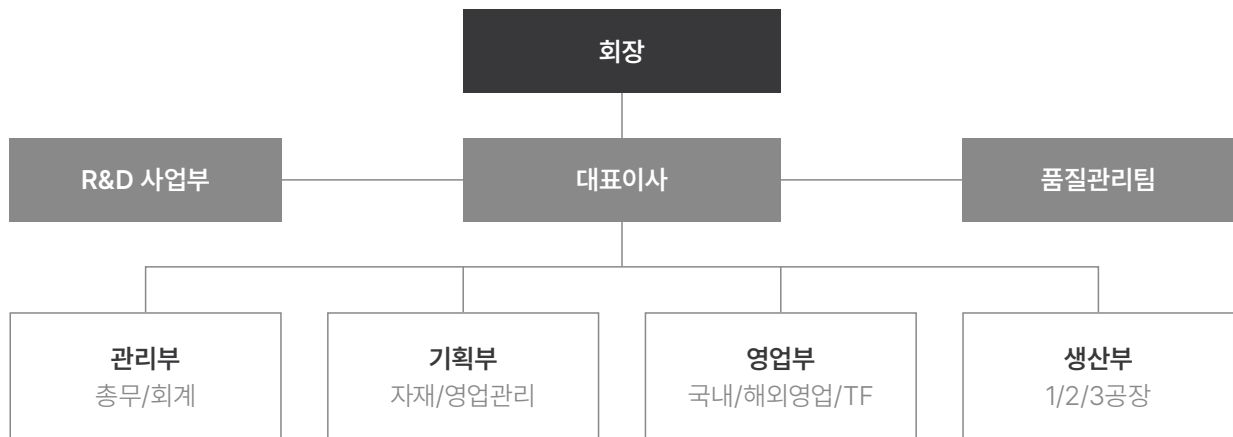
2006 ~  
2016

- 2006. 05.  
2공장 설립
- 2008. 11.  
BOTH EMBOSS LINE 특허
- 2010. 12.  
1천만불 수출의 탑 수상
- 2012. 12.  
7천만불 수출의 탑 수상
- 2015. 08.  
말레이시아 법인 설립
- 2016. 01.  
말레이시아 국민주택 건설 MOU

2017 ~  
Today

- 2017. 01.  
이종접합강판 소재 기술 개발
- 2018. 02.  
이종접합강판 TEST 생산
- 2020. 02.  
점/접합 신소재 개발 완료
- 2021. 10.  
3공장 설립  
(접합소재 생산 및 가공설비)
- 2023. 12.  
3공장 설비 가동
- 2024. 12.  
수출유공탑 수상
- 2025. 05.  
중소기업 유공 포상  
(국무총리표창)
- 2025. 09.  
중소기업 기술경영 혁신 유공 포상  
(장관 표창)

## 조직도 | Organization



## 사업장 소개 | Location



## 취급품목 | Items Handled

### 냉연 강판류 (CR, EGI, GI, PCM, VCM)



### 열연 강판류 (PO, HR, HGI, GA)

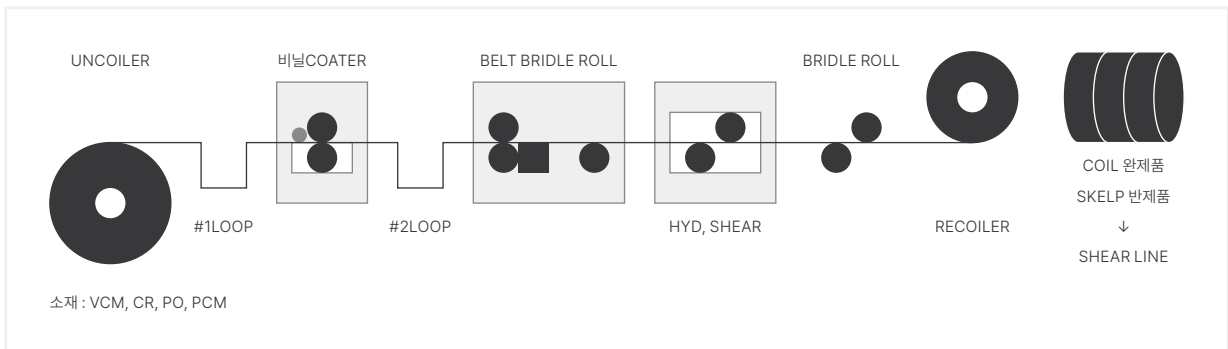


### 비철 금속류 (STS, 동, 알루미늄 등)

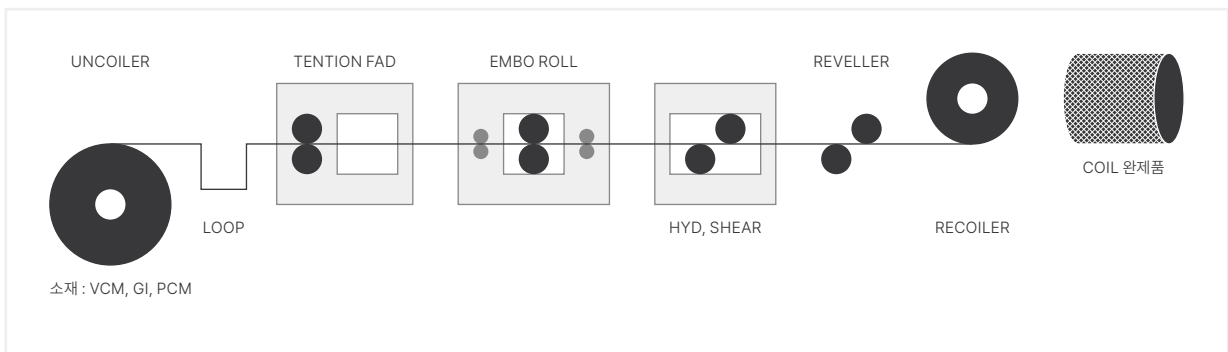


# 가공라인 | Processing Line

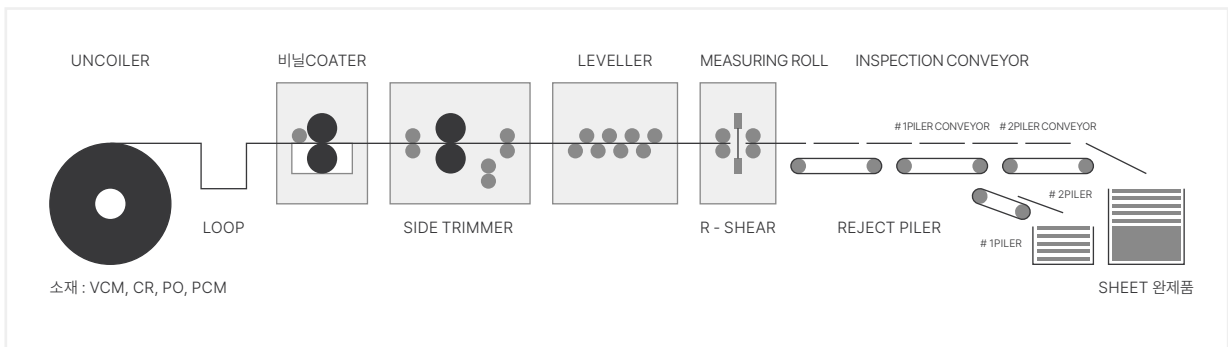
## SLITTER



## EMBO



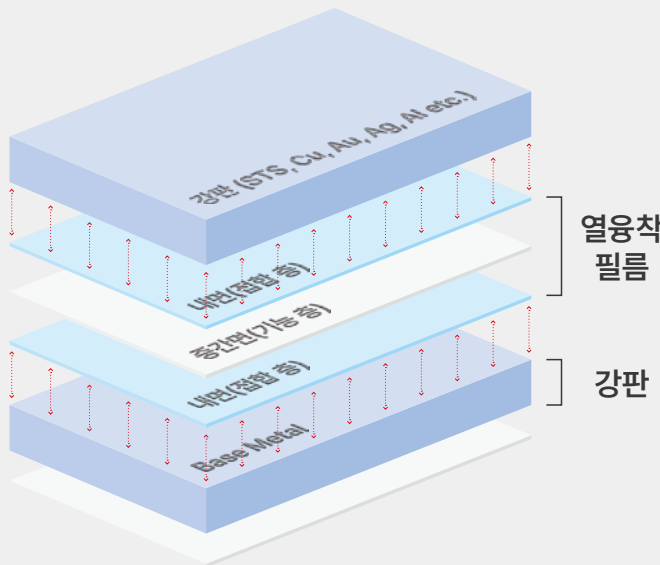
## SHEAR



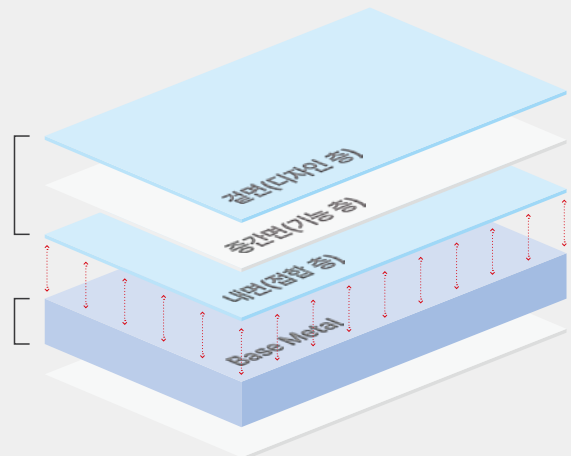
# KES 케이에코스틸

## 브랜드 소개 및 특징 | Brand Introduction & Features

이종접합강판



양면라미네이팅 강판



이종접합용 필름  
(열융착 CPET필름)



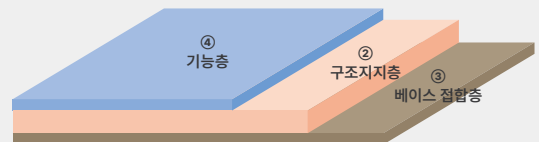
① 특수 접합층

- 이종 또는 동종의 강판을 부착하기 위한 열융착층

② 구조지지층

- 차단기능, 연신기능 등 film의 구조 역할
- 기능성 원료 혼합 기능 (AL 파우더 등)

양면 라미용 필름  
(열융착 인쇄용 CPET필름)



③ 베이스 접합층

- 금속 표면과 결합하는 접합층
- 접착제 사용없이 열융착 접합
- 복합 결합력 (멜팅 + 수소결합)

④ 기능층

- 차단기능 및 인쇄 가능
- 우수한 기계 강도 및 적절한 표면 경도 조정
- 수요자의 다양한 요구사항 수용 가능

금아스틸의 KECOSTEEL Korea / Kumah / Eco / Combine 은  
 특수 점·접착 소재를 이용한 고부가가치 친환경 표면처리 기술을 기반으로 개발되었습니다.  
 이 기술은 가전제품, 건축 내장재, 생활용품 등 다양한 분야에 적용 가능하며,  
 기존 제품 대비 더욱 뛰어난 접착력과 가공성을 자랑합니다.

### 기존 공정



### 친환경 공정

- STEP 01 언코일**  
COIL을 장착하여 LINE에 투입하기 위한 공정
- STEP 02 전처리**  
COIL 표면의 유지 등 각종 오염물을 제거하고  
화학약품 처리를 통한 밀착성 및 내식성을 향상시키는 공정
- STEP 03 도장**  
소재의 외면(외면)에 접착제를 도포하고 아랫면(내면)에  
PAINT를 도포하는 공정 / 내면 외면 구분 반복
- STEP 04 오븐건조**  
소재의 외면 및 내면에 고온 경화시키는 공정  
내면 외면 동시에 라미 할 수 없으므로 반복되는 공정  
CO2의 과도한 배출 구간이며, 반복되는 건조로 인해  
내부의 분진과 탄분은 품질에 영향을 줌
- STEP 09 적층**  
PVC 또는 PET FILM을 한쪽 면에 LAMINATION하는 공정
- STEP 10 절단**  
SHEET 형태의 제품을 절단하는 공정

**화학처리 반복 2~3회**

- STEP 01 언코일**
- 공정단축, 친환경 공정**
- STEP 02 열융착 & 냉각세척**
- STEP 03 절단**



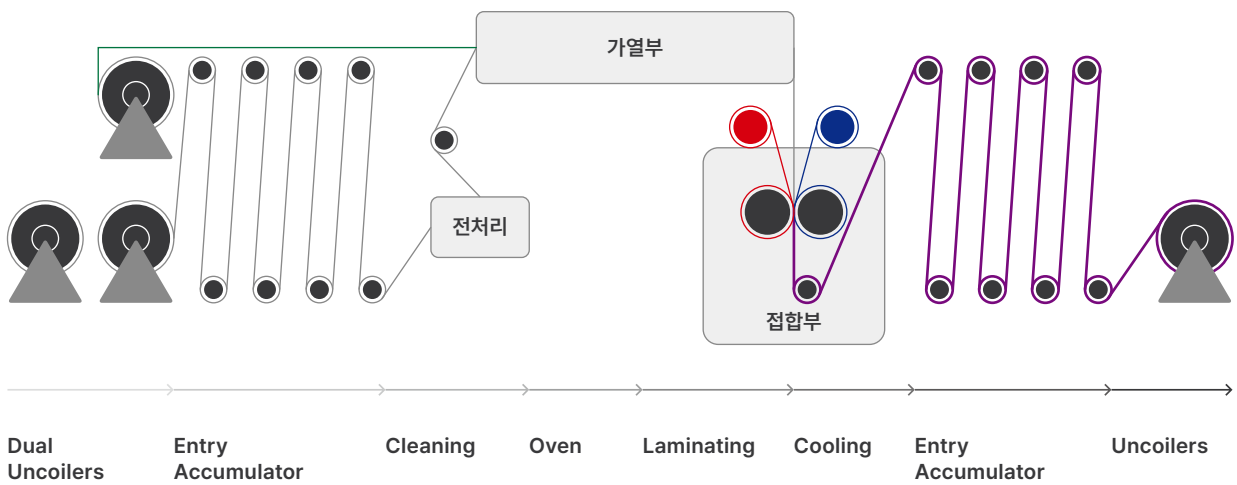
- ✗ 수십미터의 화학공정 라인
- ✗ 24시간 건조로 가동(솔벤트↑)
- ✗ 공해물질처리공정(RTO설비 등)
- ✗ 에너지 사용량 = 탄소 배출량

- ✔ 화학공정 X
- ✔ 생산설비 70% 감축
- ✔ 에너지 사용량 75% 감축
- ✔ 탄소 배출량 75% 저감

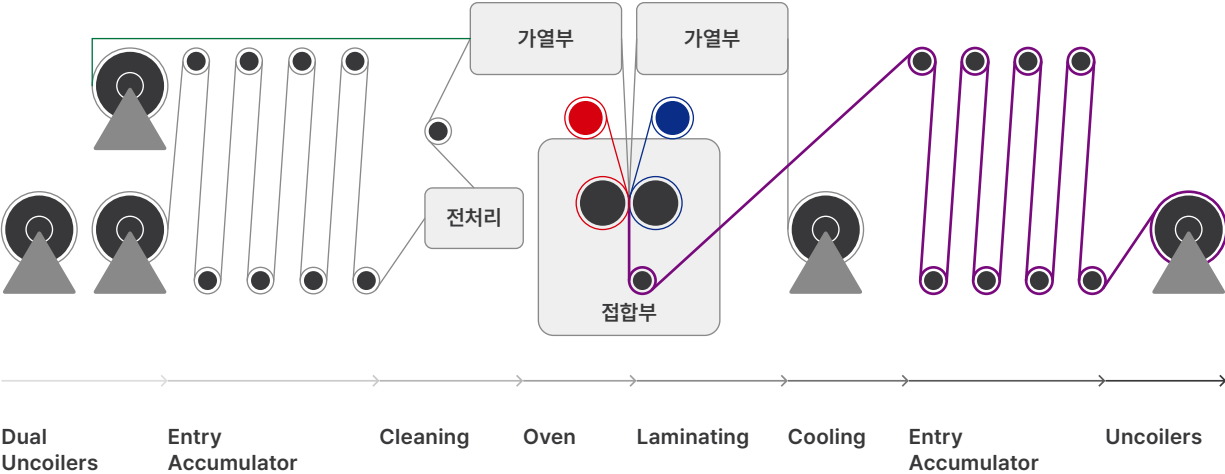
# KES 케이에코스틸

## 제조 설비 및 공정 | Manufacturing Facilities & Processes

### Filme Clad Line



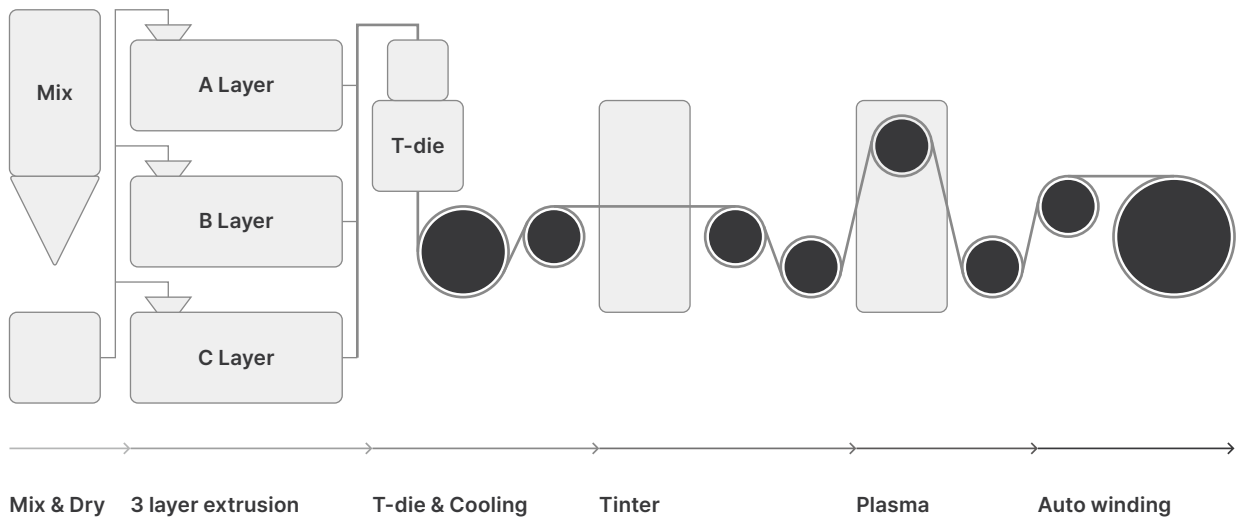
### Metal Clad Line



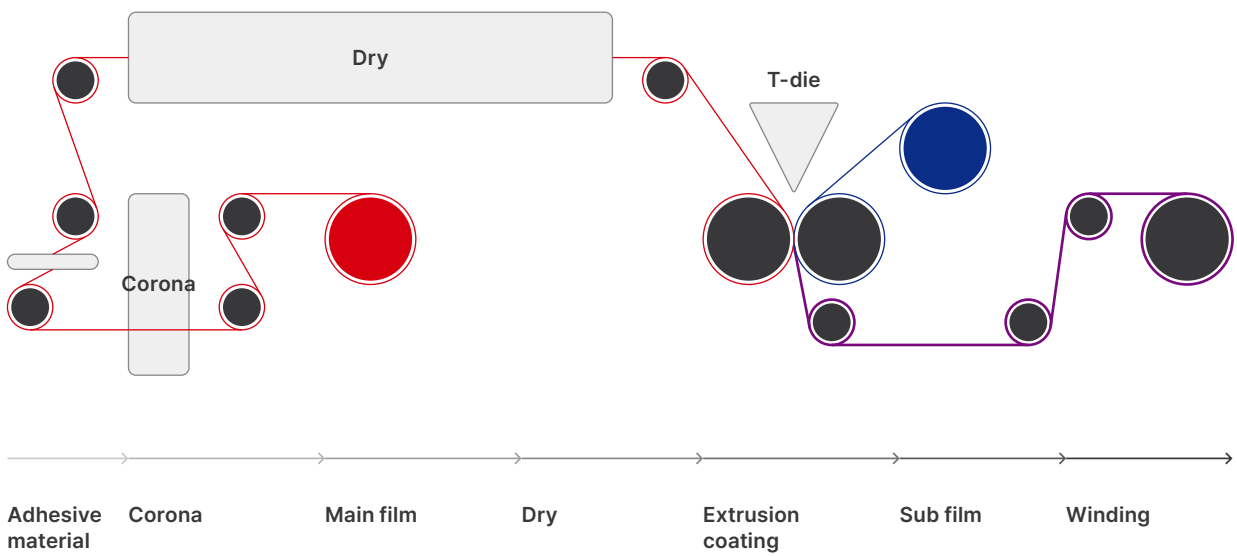
# **KES** 케이에코스틸

## 제조 설비 및 공정 | Manufacturing Facilities & Processes

### CPET 필름 생산 공정



### 필름 합지 및 코팅 공정



## 제품 활용 용도 | Product Usage Purpose

### 가전제품 내·외장재

고품질 강판을 가전제품 제조사에 안정적으로 공급하여 고객의 신뢰를 확보하고 있습니다. 또한 가전제품 고객의 니즈에 부합하는 다양한 소재를 개발하고 있으며, 진동 및 소음 저감 등 필수 기능을 위한 구조적 연구를 통해 기존 컬러강판 대비 한층 우수한 성능과 품질을 실현하고 있습니다.



### 조선 / 차량 내·외장재

고강도 강판으로 조선 및 자동차 제조사들의 요구사항을 충족시키며, 안전하고 내구성 있는 제품을 생산할 수 있습니다. 다양한 규격과 품질 인증을 통해 글로벌 시장에서 경쟁력을 유지하고 있습니다.



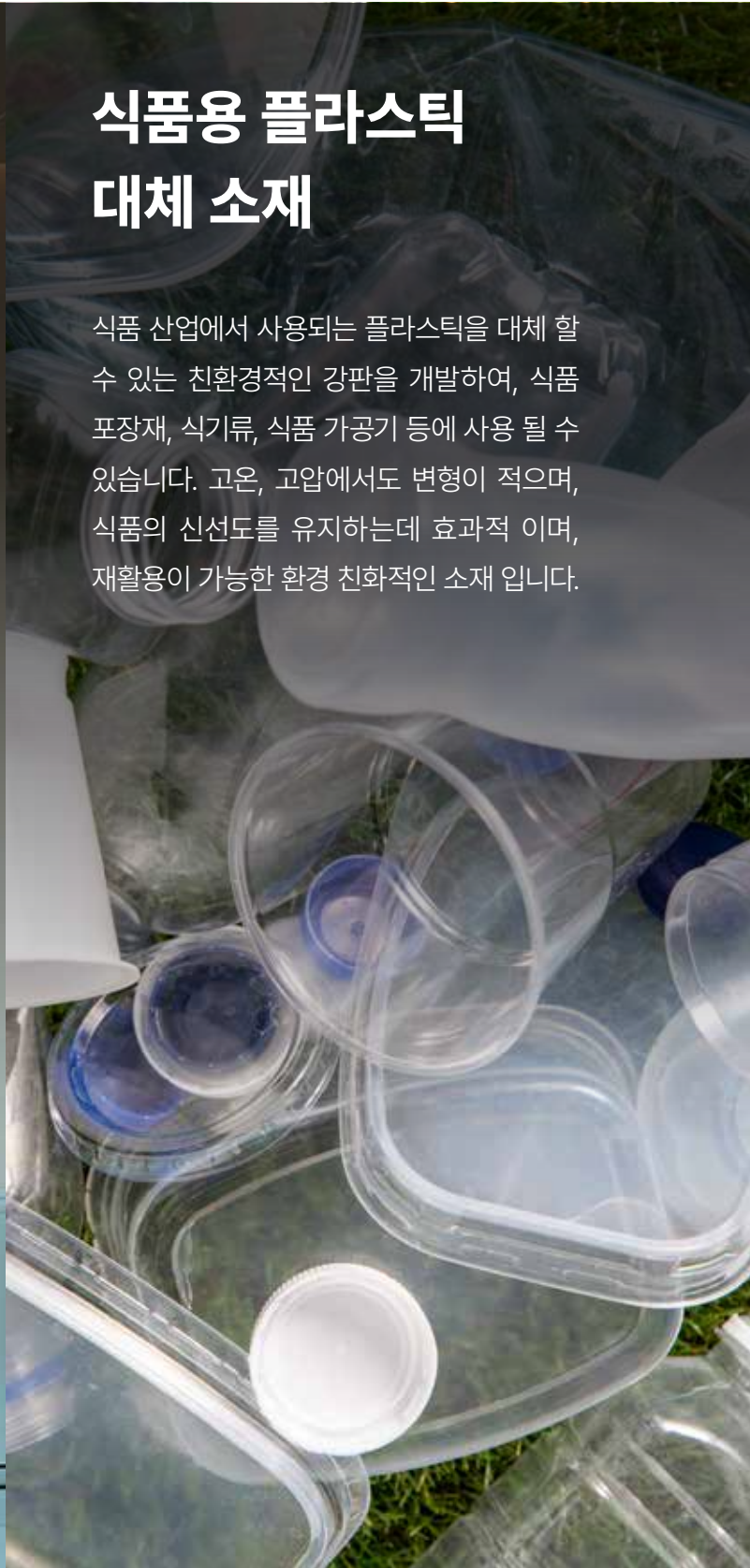
## 건축 내·외장재

기존 건축 내장재의 단점을 보완하며, 불연성 소재로 화재에 강하고 재활용률이 높은 친환경 소재로서 널리 사용되고 있습니다. 다양한 디자인과 패턴을 구현할 수 있으며, 기존 건축 내장재 대비 유독가스 발생이 적고 재사용률이 높습니다.



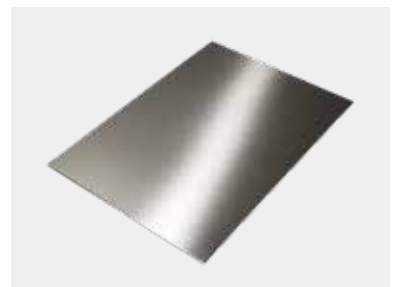
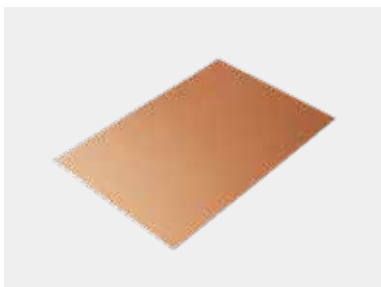
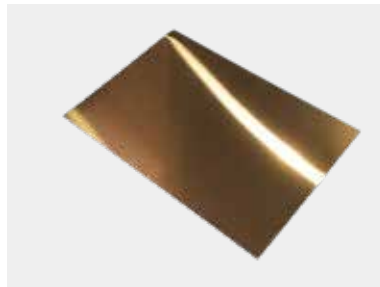
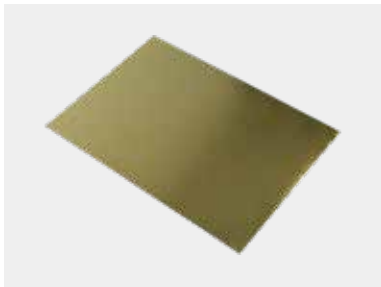
## 식품용 플라스틱 대체 소재

식품 산업에서 사용되는 플라스틱을 대체 할 수 있는 친환경적인 강판을 개발하여, 식품 포장재, 식기류, 식품 가공기 등에 사용 될 수 있습니다. 고온, 고압에서도 변형이 적으며, 식품의 신선도를 유지하는데 효과적 이며, 재활용이 가능한 환경 친화적인 소재 입니다.

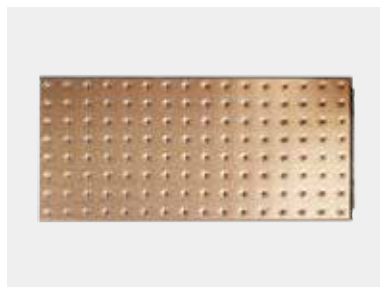


## 적용 사례 | Application Cases

익스테리어, 인테리어 원소재 (동접합강판, 라미네이트 강판)



원소재 가공품



### 선박, 자동차, 기차, 소화전



### 다회용 캔, 식품용 캔, 가전, 건전지, 자동차 트레이, 군용



# 인증서 | Certificates



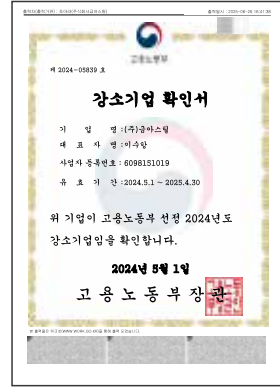
소재부품장비전문기업확인서



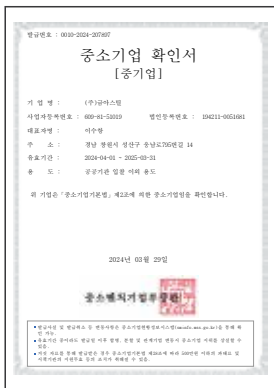
뿌리기업확인서



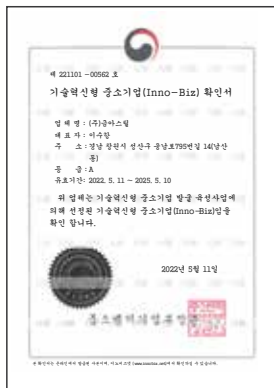
기업부설연구소 인정서



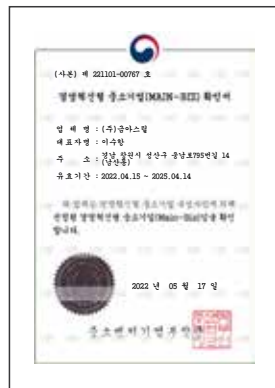
강소기업확인서



중소기업확인서



INNO-BIZ 인증서



MAIN-BIZ 인증서



수출의탑 수상 확인증



ISO9001 인증서



ISO14001 인증서



ISO45001 인증서



SGS 인증서

# 특허증 | Patent Certificates



국내 특허  
엠보싱 성형방법



국내 특허  
엠보싱 성형장치



국내 특허  
일부착PET필름



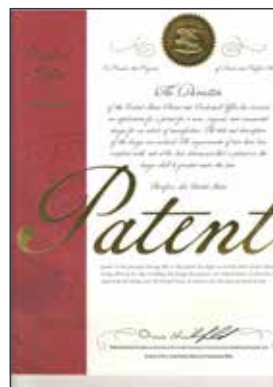
국내 특허  
동박접합금속판



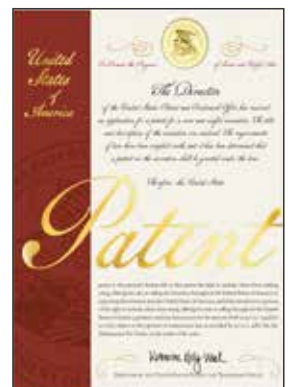
국내 특허  
이종금속 접합감판



국내 특허  
저온일부착인테리어용 필름



미국 특허  
OPA21-0039-US



미국 특허  
OPA21-0042-US



일본 특허  
OPA21-0040-JP



일본 특허  
OPA21-0043-JP



중국 특허  
OPA21-0044-CN



인도 특허  
OPA22-0002-IN

Copyright © 금아스틸. All Rights Reserved.



**주식회사 금아스틸**

경상남도 창원시 성산구 웅남로795번길 14

**TEL** 055-267-1619

**FAX** 055-267-1630

**E-MAIL** [kumahsteel@kumah.co.kr](mailto:kumahsteel@kumah.co.kr)