



Venture for  
Tomorrow

# Product List

## 제품카달로그

*WE WILL DO OUR BEST FOR YOUR SUCCESS*

eden  
International

# 제품소개

## 칼라강판 *Pre-painted Steel Sheets*

아연도강판, 알루미늄강판, 냉연강판 등에 페인트를 도장하거나 인쇄를 통해서 색깔 또는 무늬를 입힌 강판으로 미려하고 다양한 색상과 무늬가 가능하며 건자재, 가전제품의 외양을 세련되게 하는 등의 용도로 사용됩니다.



### Specification

- 색상과 광택의 폭이 넓어 건축물 내외장재 등 다양한 용도로 사용됩니다.
- 가공성, 내후성 내구성 등이 우수합니다. (건축자재)
- 가공성을 요하는 제품의 특수성질과 메탈릭 질감의 표현이 우수합니다. (냉장고, 세탁기, 냉장고도어, TV Case)
- 내마모성 뛰어납니다. (TV Back Cover)
- 내식성이 탁월하며 가공성이 우수합니다. (에어컨 실외기)
- 다양한 패턴과 칼라로 건축 및 가전제품의 용도에 따라 뛰어나게 적용됩니다.
- 내약품성 및 가공성이 우수합니다.
- 여러 종류의 보호필름 및 접착강도 제어 가능하며 FILM의 접착 품질을 보유하고 있습니다.



# 제품소개

## 냉간압연강판 *Cold Rolled Steel Sheets*

열연강판을 산으로 세척한 후, 상온에서 콜드스트립밀 또는 리버스밀로 압연하여 두께가 고르고 표면이 매끈하고 광택이 나게 만든 강판이다. 표면이 아름답고, 프레스가공에 견디며, 긴 상태에서도 가공이 가능하기 때문에 그 용도가 매우 넓다. 자동차의 차체, 계측기, 전기제품 등 특히 내구소비재에 사용된다.



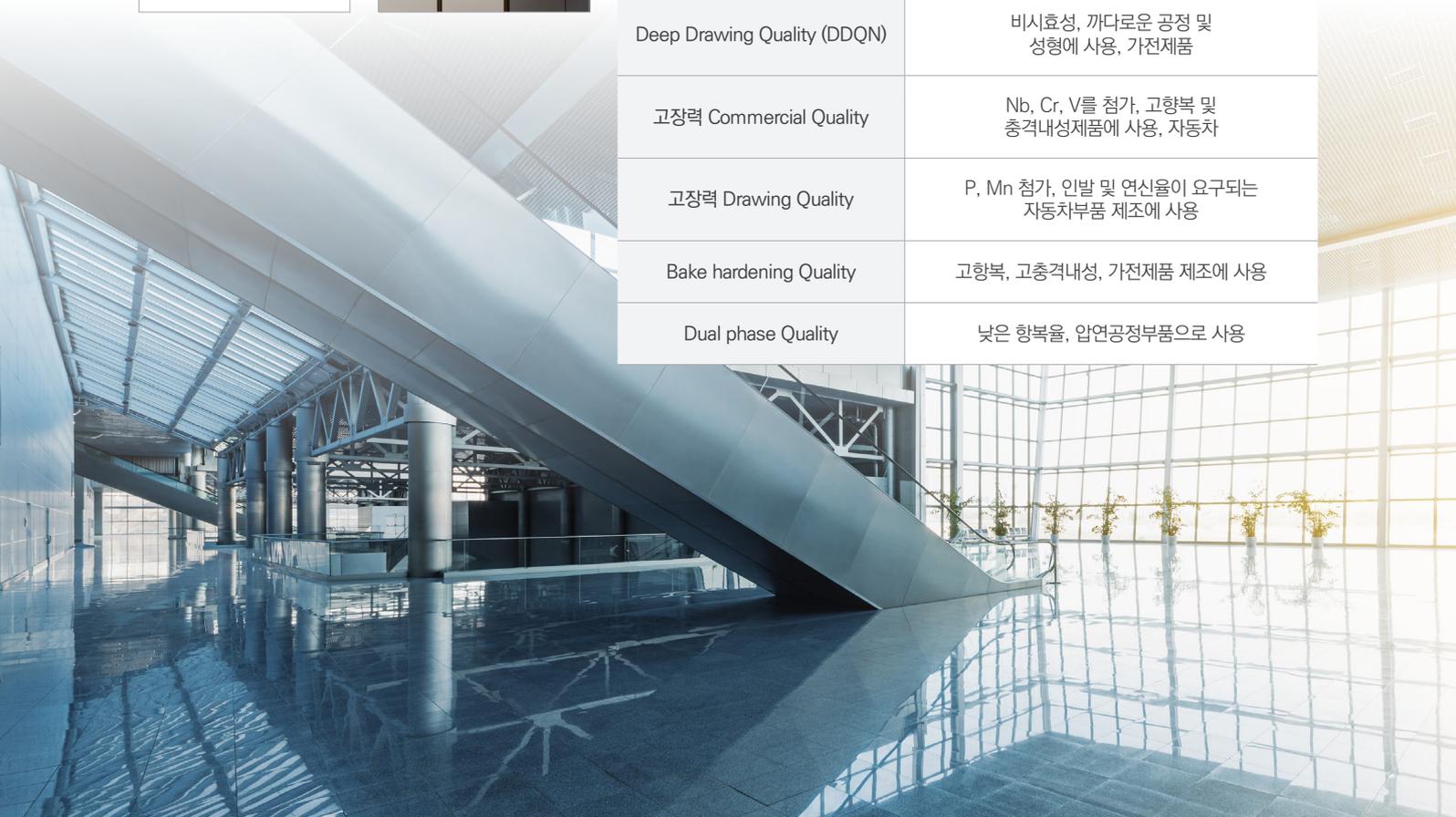
### Specification

EN 10130 / EN 10139		JIS G3141	KS D3512	ISO 3574
DC01	1.0330	SPCC	SPCC	CR1
DC02	1.0347	SPCD	SPCD	CR2
DC03	1.0338	SPCE	SPCE	CR3
DC04	1.0312	SPCF	SPCF	CR4
DC05	0.0873	SPCG	SPCG	CR5
DC06	1.0898	-	-	-



### Characterize

종류	특징 및 용도
Commercial Quality	비교적 간단한 성형, 압연에 사용, 가전제품, 자동차
Drawing Quality	압연후 제품제조에 사용, 자동차 부품
Deep Drawing Quality (DDQN)	비시효성, 까다로운 공정 및 성형에 사용, 가전제품
고장력 Commercial Quality	Nb, Cr, V를 첨가, 고향복 및 충격내성제품에 사용, 자동차
고장력 Drawing Quality	P, Mn 첨가, 인발 및 연신율이 요구되는 자동차부품 제조에 사용
Bake hardening Quality	고향복, 고충격내성, 가전제품 제조에 사용
Dual phase Quality	낮은 향복율, 압연공정부품으로 사용



# 제품소개

## 용융아연도금강판 *Galvanized Steel Sheets*

냉간 압연기로 압연한 박강판을 아연으로 도금하여 부식에 잘 견디고 표면을 매끄럽게 만든 강판을 말합니다. 주로 가전용 및 건자재, 자동차의 내부 부품에 사용되고 있습니다.



### Specification

구분규격	POSCO	KS	JIS	ASTM		EN10142
		D3506	G3302	89	95	
일반용	CGCC	SGCC	SGCC	A526	A 653-CQ	DX51D
굴곡가공용	CGCF	SGCD 1	SGCD 1	A527	A 653-LFQ	-
가공용	CGCD	SGCD 2	SGCD 2	A528	A 653-DQ	DX52D
심가공용	CGCP	SGCD 3	SGCD 3	-	-	DX53D
비시효심가공용	CGCN	SGCD 3N	SGCD 3N	A642	A 653-DQSK	DX54D
비시효초심가공용	CGCE	-	-	-	-	-
구조용	CGL 35	SGC 340	SGC 340	A446 Gr A	A 653-SQ230	S220 GD
	-	-	-	A446 Gr B	A 653-SQ255	S250 GD
	CGL 41	SGC 400	SGC 400	A446 Gr C	A 653-SQ275	S280 GD
	CGL 45	SGC 440	SGC 440	A446 Gr D	A 653-SQ340	S320 GD
	CGL 50	SGC 490	SGC 490	A446 Gr E	-	S350 GD
	CGL 58	SGC 570	SGC 570	A446 Gr F	A 653-SQ550	S550 GD
고장력강	CGCHS 35	-	-	-	-	-
	CGCHS 40	-	-	-	-	-
	CGCHS 45	-	-	-	-	-
	CGCHS 50	-	-	-	-	-
	CGCHS 60	-	-	-	-	-

### Characterize

재질	특징 및 용도
일반용	주요 용도는 가전제품, 도장강판소재, Pipe 등이며 평판용 또는 Roll Forming 가공이 적용되는 제품에 이용됩니다. 그 외 건자재나 가구용 소재로도 많이 이용됩니다.
굴곡가공용	가전기기의 내부부품 또는 조명기기, 자동차, 건자재, 가구용 소재로 이용되며 굴곡가공에 따른 재질보증이 필요한 용도에 사용됩니다.
심가공용	우수한 가공성과 일정기간 시효보증이 필요한 용도에 쓰입니다. 주로 에어컨 Panel, 청소기 Cover, 자동차 부품 등에 사용됩니다.
구조용	건자재용으로 많이 쓰이며 Deck Plate, Dust Purlin, Panel 부분 등 고강도가 요구되는 제품에 사용됩니다. 가공성 확보가 어려우므로 Drawing 성이 요구되는 경우에는 사용할 수 없습니다.
가공용	가공시에 Drawing이 필요한 용도에 사용되며 주로 가전, 자동차 부품용으로 사용됩니다.

# 제품소개

## 합금화아연도금강판 *Galvannealed Steel Sheets*

용융 아연 도금 강판의 용접성과 도장 후 내식성을 강화시키기 위하여 용융 아연 도금 층에 특수한 열처리를 거쳐 철-아연 합금 층을 생성시킨 제품입니다. 도장 후 고 내식성을 요하는 자동차에 가장 많이 사용되는 제품입니다.



### Specification

- 소재판과 아연이 열에 의해 확산되어 합금화된 도금층이 형성된 제품으로, 아연도금강판에 비해 용접성 및 도장성이 우수하고 합금층의 Fe성분에 의해 도장후 내식성이 우수하다.



# 제품소개

## 갈바룸강판

Zinc Aluminium Alloy Coated Steel Sheets

갈바룸(Galvalume) 이란 알루미늄(Al)-아연(Zn) 고내식 합금 용융 도금 강판입니다. 도금층의 구성은 중량비율로 55%의 알루미늄(Al)과 43.4%의 아연(Zn), 1.6%의 실리콘(Si) 으로 되어 있으며, 내구성, 내열성, 내산성을 가장 이상적으로 결합시킨 제품입니다.



### Specification

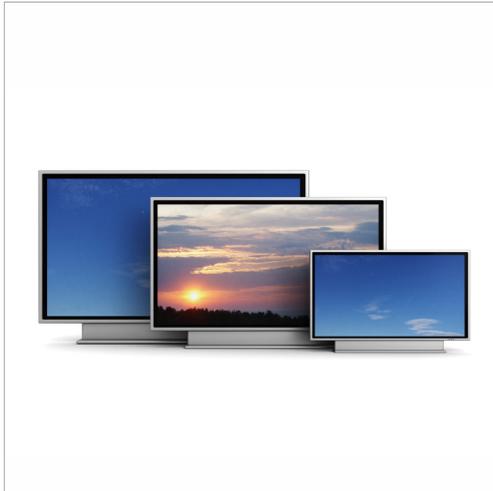
- 아연도금강판에 비해 수명이 길고, 장기 내구성이 우수합니다.
- 내열성이 우수합니다.
- 열반사성이 양호합니다.
- 미려한 표면외관을 지니고 있습니다.
- 아연도금강판과 거의 동등한 도장성과 가공성을 지니고 있습니다.
- 적절한 용접조건하에서 용접이 쉽습니다.



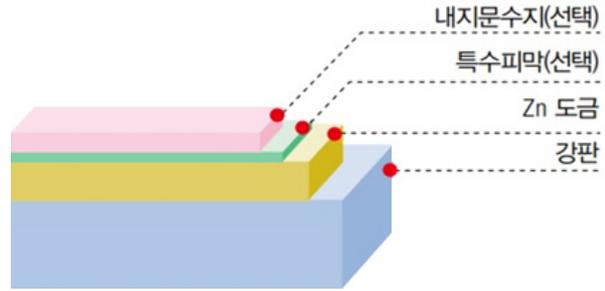
# 제품소개

## 전기아연도금강판 *Electro Galvanized Steel Sheets*

냉연강판(CR)을 소재로 아연을 전기도금하여 내식성을 높인 제품으로 용융아연도금강판(GI)보다 아연 도금부착량은 적지만 도금층 두께가 균일하고 표면이 미려하고, 낮은 온도에서 도금되므로 소재인 냉연강판(CR)의 기계적 성질이 그대로 유지됩니다.



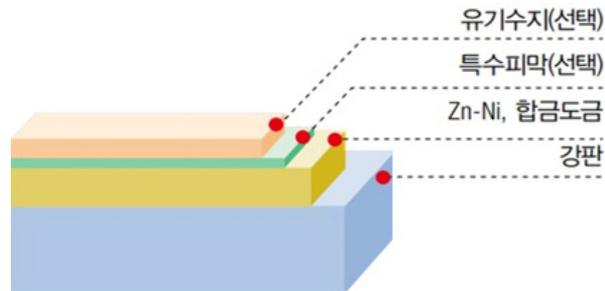
### Zn도금계



무처리, 도유, 인산염, 내지문, 흑색수지 등 다양한 후처리를 선택할 수 있으며, 주로 가전 용도로 사용됩니다.



### 합금도금계



도유, 인산염, 기능성수지(연료탱크) 등을 선택할 수 있으며, 주로 자동차 용도로 사용됩니다.

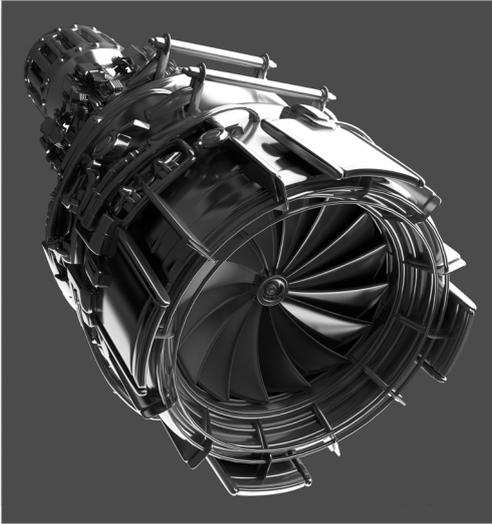
### 표면처리의 종류

종류	특징
인산염처리	특별한 전처리 없이 도장을 해서 사용하는 도금강판에 적용되며, 표면 마찰계수의 열화로 가공성이 다소 저하될 수 있습니다.
크롬산염처리	도금표면의 백청발생을 억제하기 위한 표면처리이나, 외부로부터 습기가 차면 즉시 건조시켜야 하며, 내지문성이 없으므로 가공시 취급주의가 필요합니다.
내지문처리	도금제품의 취급 또는 가공중 표면에 남아있는 지문이나 얼룩에 의한 오염 등의 불량을 방지할 목적으로 행하는 표면처리이며, 유기피막 처리로 가공성이 우수합니다
윤활유처리	가공성이 매우 우수하며, 내지문처리 강판과 동일한 특성을 가집니다.
도유	표면을 일시적으로 보호하는 목적으로 처리하며, 백청발생의 억제효과가 큼니다. 인산염계 처리를 하여 사용하고자 할 경우에는 무처리에 도유하기도 합니다.
윤활유처리	표면처리를 하지 않은 것으로 백청이 발생할 수 있으므로 인도후 즉시 사용하여야 합니다.

# 제품소개

## 전기강판 *Electrical Steel Sheets*

전기강판(Electrical Steel Sheets) 제품은 변압기나 모터등 전기기기용 소재로 사용되는 제품으로서, 가공성을 중요시 하는 일반 탄소강과는 달리, 전자기적 특성이 중요시 되는 기능성 제품입니다.



### 방향성 전기강판

방향성 전기강판(GO, Grain-Oriented electrical steel sheets)은 결정의 자화용이 방향을 압연방향에 나란하게 하여 만든 제품으로 압연방향으로 우수한 자기특성을 나타냅니다. 주로, 대.중소형 변압기, 배전용 변압기, 리액터(Reactor) 등에 널리 사용됩니다.

### 무방향성 전기강판

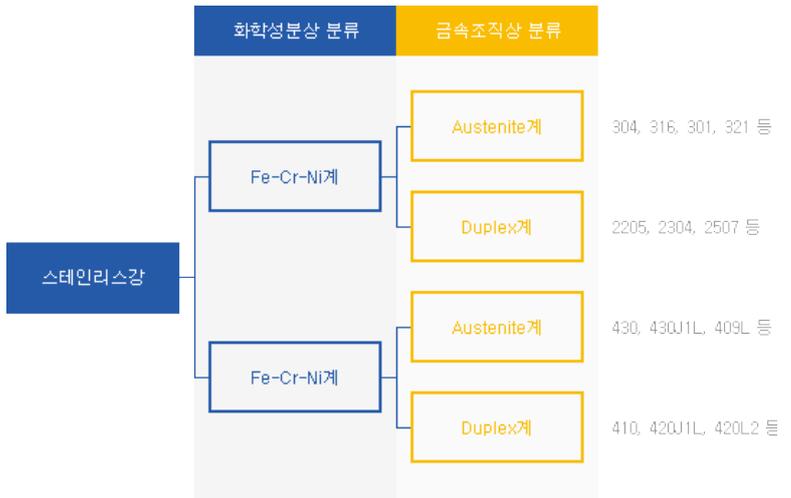
무방향성 전기강판(NO, Non-Oriented electrical steel sheets)은 압연 방향과 기타 방향에 균일한 자기 특성을 나타내는 전기강판으로 대형 발전기부터 소형 정밀 전동기, 회전기기 철심 소재, 소형 변압기 철심 소재까지 널리 사용됩니다.



# 제품소개

## 스테인리스 *Stainless Steel Sheets*

스테인리스강은 페인팅이나 도금을 하지 않고도 내식성과 표면이 미려하여 우리 생활주변에서 쉽게 접하며 주로 자동차 배기관, 주방용품, 전자제품, 건자재 등에 사용됩니다.



### Specification

- 표면가공이 다종, 다양하며 표면이 아름답습니다.
- 내식성이 우수하며, 내마모성이 높습니다.
- 강도가 크며, 내화, 내열성이 큼니다.
- 가공성이 뛰어나며 경제적입니다.



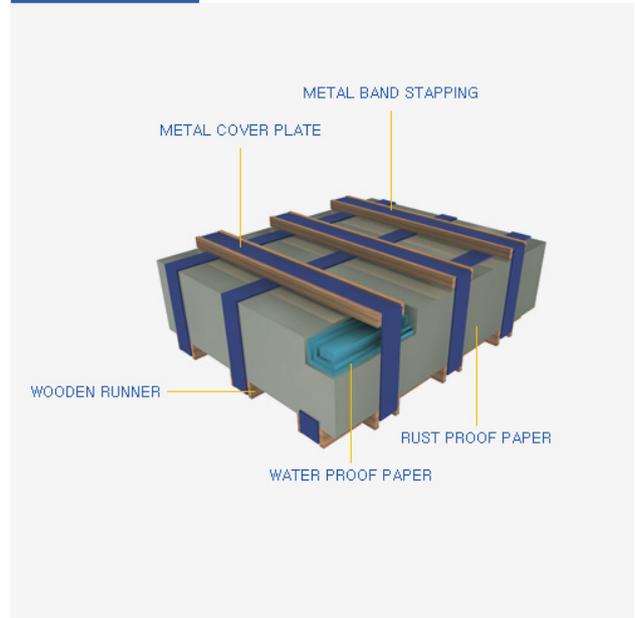
# 제품소개

## Packing *We will do our best for your success*

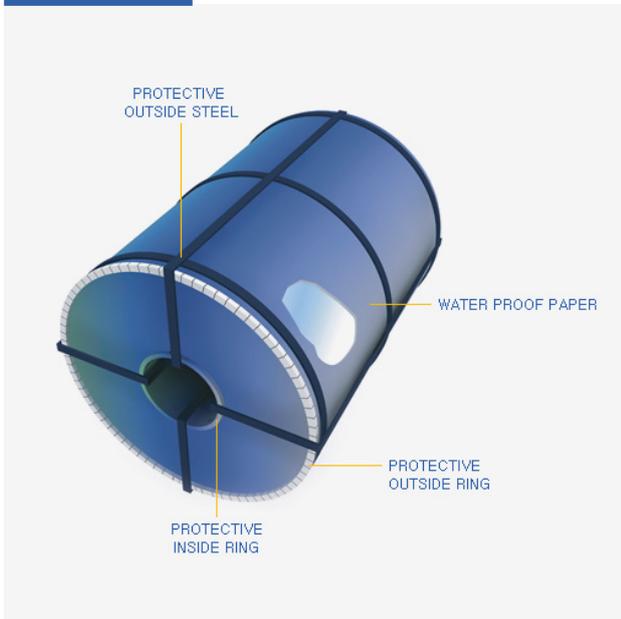
### Coil



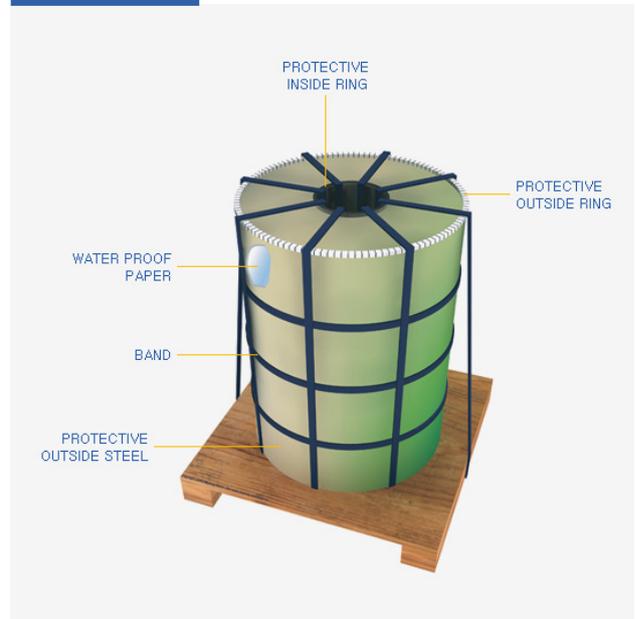
### Sheet



### Horizontal



### Vertical





eden  
International



*WE WILL DO OUR BEST FOR YOUR SUCCESS*