

The background features a complex geometric design. It consists of several overlapping, semi-transparent shapes in shades of light gray and white. These shapes are defined by a series of parallel, dotted lines that create a sense of depth and movement. The lines are arranged in a way that suggests a three-dimensional perspective, with some lines converging towards the center and others diverging. The overall effect is a modern, minimalist aesthetic that is both dynamic and structured.

SHIELD



건설현장은 장소 특성 상 발생하는 비산먼지와 소음으로 인해 청결하지 않고 시끄러운 공간으로 인식되어 왔습니다.

하지만, 실드(주)의 다년간의 경험을 바탕으로 한 전문성이 어지러운 건설 및 산업 현장을 보다 청결하고 조용하게 바꿔나가고 있습니다.

실드의 제품은 건설 및 산업 현장에서 발생하는 소음과 비산먼지를 완벽하게 차단하게끔 디자인 되었습니다.

소음 관리는 주변 거주민들의 삶의 질에 대한 문제뿐만 아니라, 해당 현장의 이미지를 결정하는 요소이기 때문에 그 중요성은 점점 커지고 있습니다.

이러한 소음관리에서 더 나아가, 실드는 해당 현장이 도시 디자인과 시각, 청각적으로 적절하게 조화되는 것을 목표로 하고 있습니다.

오늘보다 더 깨끗하고 조용한 현장을 만드는 기업, 실드를 찾아주신 여러분을 환영합니다.

SHIELD

실드 주식회사

3

실드 소개

4

제품 소개

8

GL 스틸

12

50T 스틸 방음벽

14

30T 스틸 방음벽

23

GL 스틸 홀딩 펜스

26

컬러 강판 펜스

29

GL 스틸 강판 펜스

30

투명 방음벽

32

RPP 방음벽

33

실드 스틸 파이프

제품 소개

포스코, 동부제철, 동국제강의 뛰어난 철강 원료를 바탕으로,
실드는 글로벌 파트너들의 다양한 요구를 충족하기 위해 제품 개발과 실험을 꾸준히 지속해왔습니다.
실드의 최종 목표는 건축 및 산업 현장이 주변 경관과 완벽하게 조화를 이루는 것입니다.
우리는 산업 현장에 대한 보편적 인식을 바꾸기 위해 노력하고 있습니다.



실드의 제품군은 다양한 산업 현장의 방음벽과 울타리 역할을 하기 위해 제조되고 있습니다. 최근 도시 건축물이 노후화됨에 따라 재건축에 대한 수요가 꾸준히 증가하고 있습니다. 재건축 현장은 도심에 위치하여 일반 건설현장보다 특별한 펜스 시스템이 요구됩니다. 현장에 따라서 방음벽이 설치되어야 하는 현장이 있고, 상업 광고를 위해 평평한 펜스가 요구되기도 합니다. 특히 주거지역 주변이나 유동인구가 많은 현장의 경우 발생가능한 민원을 방지하기 위해 방음벽 시공은 필수적입니다. 삶의 질에 대한 개개인의 기준이 높아짐에 따라, 건설현장 관리에 대한 요구 수준도 이전과 다르게 높아지고 있습니다. 실드의 펜싱 시스템은 변화하는 요구에 빠르게 대응하기 위한 최적의 제품이며, 향후 고객들의 요구와 산업 트렌드에 맞추어 진화를 거듭할 것입니다.



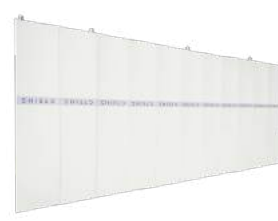
스틸 방음벽

GL 스틸을 기반으로한 뛰어난 품질의 스틸 방음벽



GL 홀딩 펜스

고내식성의 GL을 사용하여 재사용이 가능한
신소재 제품



컬러 강판 펜스

컬러 강판과 피막처리를 통해 제작된
백색 디자인 펜스



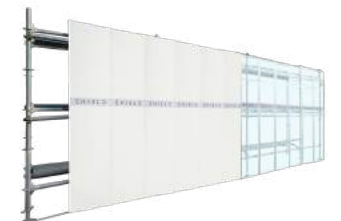
GL 강판 펜스

앞도적 성능의 GL을 평평한 강판 형태로
표현한 제품



투명방음벽

방음벽 및 펜스 구조물의 디자인을 살려주는
투명방음벽



RPP(Recyclable PVC Panel)

도심 현장에서 보편적으로 사용되는 백색의
디자인 방음벽

실드의 경쟁력

한 분야에서 전문성을 갖춘다는 것은 결코 쉬운 일은 아닙니다.

또한, 그것은 단순히 몇 년만에 이루어지지도 않습니다.

실드 팀은 방음벽과 펜스 분야에서 최고 수준의 전문성을 갖추기 위해 항상 새로운 기술을 익히고, 고객과 시민들과 소통하며 제품을 꾸준히 발전시켜왔습니다.



풍부한 경험을 바탕으로 한 전문성

실드는 2003년 창립 이후, 소음과 비산먼지를 최소화할 수 있는 방법을 찾기 위해 멈추지 않고 R&D투자를 이어왔습니다. 방음벽과 펜스 산업의 리더로 자리잡기 위해 매 현장에 대한 피드백을 확인하고, 분석하고, 케이스 분석에 대한 투자를 아끼지 않고 있습니다. 이러한 자료들은 실드가 가진 최고 자산이자, 경쟁력입니다.



종합 솔루션 제공자의 역할

주어진 현장에 따라, 요구되는 적절한 펜스는 모두 다릅니다. 실드는 영구 방음벽이 필요한 현장부터, RPP 펜스까지 모든 종류의 현장에 적용 가능한 최적 제품을 제공하고 있습니다. 실드의 경험과 데이터를 통해 해당 현장에 맞는 최적 제품 추천을 물론 최고의 시공 서비스까지 제공하는 종합 솔루션을 진행하고 있습니다.



최고의 품질

포스코, 동부제철, 동국제강과의 공급 시스템을 통해 실드는 최고 품질의 자재를 합리적인 가격에 파트너들에게 공급해왔습니다. 100% 국산 철강 자재는 실드의 자존심이자 고집입니다. 고객과 작업자의 안전을 책임지는 펜스의 자재는 최고의 품질을 항상 유지해야한다는 신념이 실드를 특별하게 만듭니다.



맞춤 시스템

실드의 마지막 경쟁력은 그 유연함입니다. 지난 20년간 실드는 수많은 파트너들의 다양한 요구를 만족해왔습니다. 이러한 요구들을 모두 충족하기 위해 실드는 유연함을 기르게 되었고, 이는 곧 고객 만족으로 이어져왔습니다. 자재, 크기, 두께, 시공까지 고객의 의사와 요구를 모두 반영하는 실드 맞춤 시스템을 경험해보시길 자신있게 권해드립니다.

GL 스틸 소개

GL이란 55% 알루미늄과 43.4%의 아연 도금으로 이루어진 일반 GI대비 3~6배 고내식성을 자랑하는 철강제품입니다. 국제적으로는 Alu-Zinc 혹은, Galvalume이라고 불리는 본 재료는 녹에 강하고, 견고하며, 도장성이 좋고, 재사용이 가능하다는 특징을 가진 미래지향적인 제품입니다. 또한, 주거지역에서 20년의 수명을 자랑하여 프리미엄 건자재로 취급되는 제품입니다. 실드의 제품군은 해당 GL 스틸을 기반으로 제작되어 모든 현장에서 압도적인 성능을 보여주고 있습니다.

알루미늄

(중량비 : 55.0% / 용적비 : 80%)

장기내구성

아연

(중량비 : 43.4% / 용적비 : 19%)

희생방식성

실리콘

(중량비 : 1.6% / 용적비 : 1%)

내열성

내구성이 우수합니다.

동일 도금두께의 아연도금강판과 비교하여 내구성이 3~6배 우수하며, 일반주거지역에서 20년의 수명을 가지고 있습니다.

표면이 미려합니다.

표면이 미세하고 균일한 은백색의 스펅글을 가지고 있어 고의장성 용도로 사용 가능합니다.

내열성이 우수합니다.

도금층 중의 알루미늄 함유율이 80% (용적비)로서 315℃의 고온에서도 표면변색 및 산화없이 장시간 사용이 가능합니다.

도장성이 우수합니다.

아연도금강판에 비해 도금층과 페인트와의 밀착성이 우수합니다.

열 반사성이 우수합니다.

높은 열반사성을 낮은 열소모를 가져옴으로써 높은 에너지 효율을 제공합니다.

가공성이 우수합니다.

가공성은 아연도금강판과 동일하며 특히 가공부에서의 도금층 미세균열이 적어 가공부위의 내구성이 우수합니다

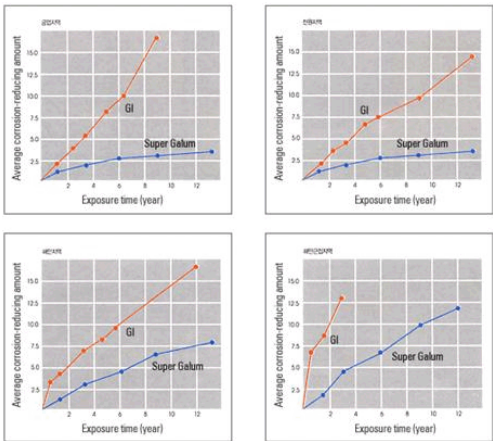
GL vs GI

내구성

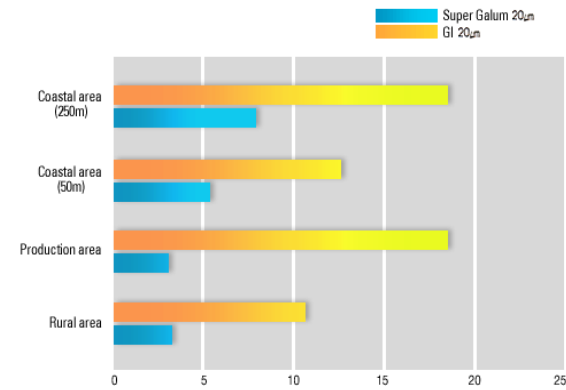
GL(SuperGalum®)은 동일 도금두께의 아연도금강판과 비교할 때 내구성이 3~6배 우수하며, 알루미늄도금강판과 비교하여 우수한 전단면 내식성과 내스트레치성을 제공합니다. 따라서 일반주거지역에서 20년 성능을 보증합니다.

옥외폭로시 부식속도 비교

아연도금강판의 경우 부식이 시간이 경과함에 따라 계속적으로 발생하지만 GL(SuperGalum®)의 경우 초기 부식은 빠르지만 시간이 경과함에 따라 부식속도가 감소하는 경향을 나타냅니다. 이는 슈퍼갈룸 도금층의 방식기구에 의한 우수한 부식 저항성의 결과입니다.



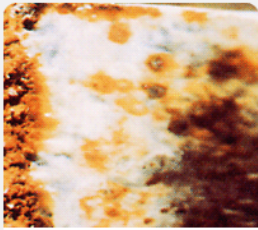
각 부식환경하에서 13년간 폭로시험후의 부식감량 비교



해안지역에서의 단면 폭로시험 결과(13년간 폭로)



SuperGalum Steel Sheet

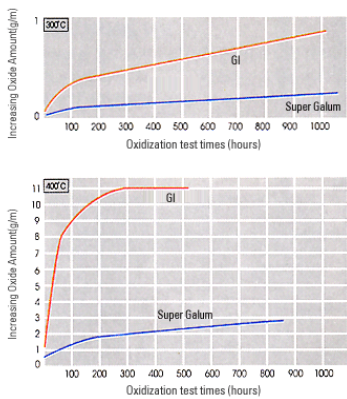


SuperGalum Steel Sheet

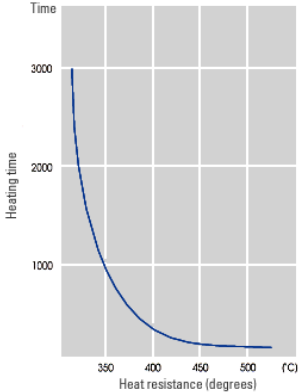
내열성

GL(SuperGalum®)은 도금층중의 알루미늄의 용적비가 80%로 높기 때문에, 알루미늄도금강판과 유사한 내열성을 나타내어, 315℃의 고온에서도 표면변색 및 산화없이 장시간 사용이 가능합니다.

연속 가열에 의한 산화증가량



GL(SuperGalum®)의 내열성



열반사성

GL(SuperGalum®)의 높은 열반사성은 가전제품의 내부재로사용될 경우 낮은 열소모를 가져옴으로써 높은 에너지 효율을 제공합니다. 또한 지붕용도로 사용될 때는 건물내부의 온도상승을 억제하여 Air Conditioning Cost를 낮추어주며, 곡물 등의 저장목적의 건물에서는 저장품의 변질을 억제하는 효과를 가져옵니다.

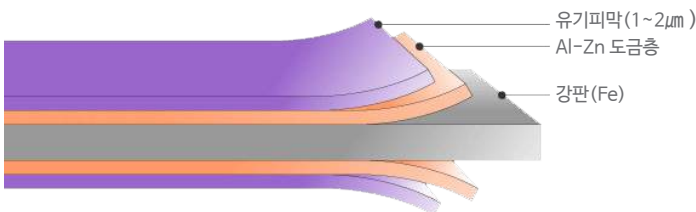
아연도스틸과의 열 반사율 비교

Product	Heat Reflectivity (%)
GL Steel Sheet	70 ~ 75
Galvanized Steel Sheet	30 ~ 40

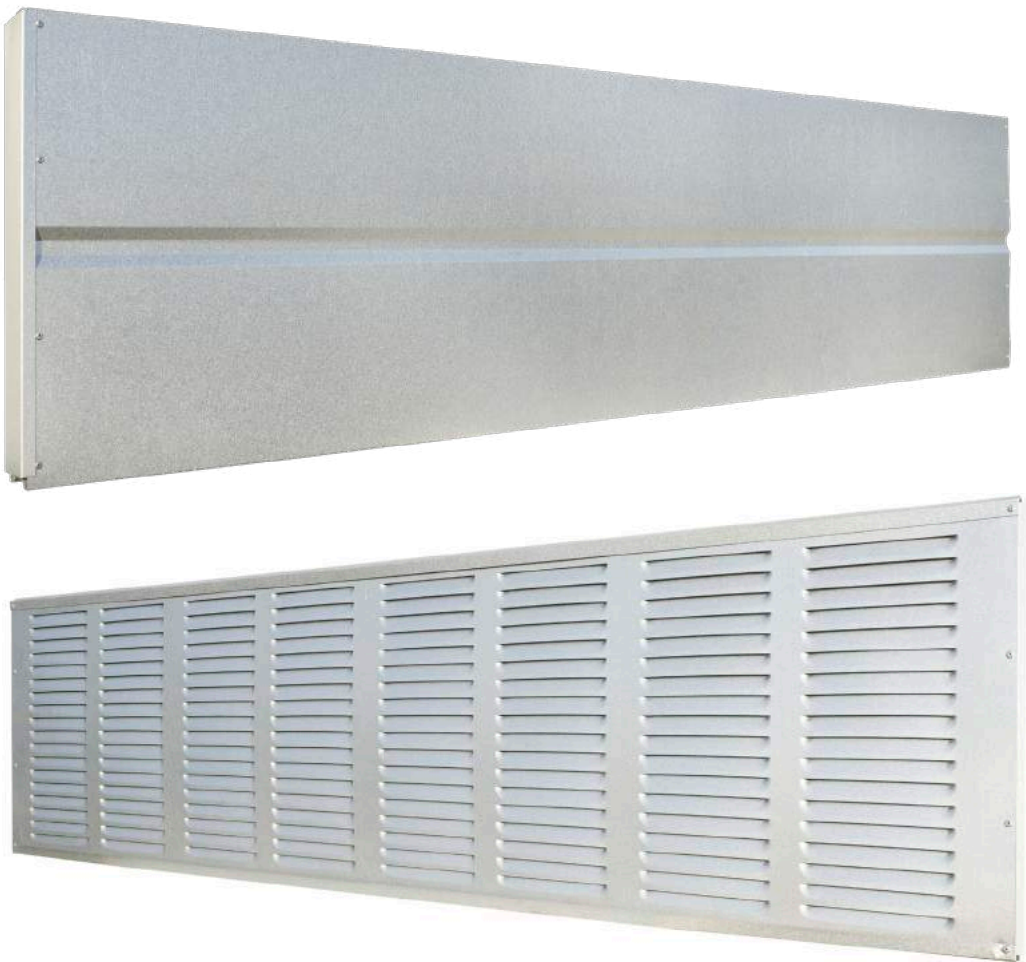
유기피막 처리

당사의 In-Line Coater에서 적용되는 유기피막처리는 GL(SuperGalum®)의 도금층위에 1~2μm의 크로메이트가 함유된 아크릴수지계 유기피막을 처리하여 기존의 후처리인 크로메이트가 갖고 있는 일시방청효과와 비교하여 다음과 같은 다기능을 제공합니다.

- 고내식성
- 윤활성 (윤활유 필요없음)
- 도장성
- 내지문성



50T 스틸방음벽



가장 적절한 소재, 두께, 흡음재 등을 적용하고, 생산으로 이어지게 하기위해 실드는 지난 10년이 넘는 기간동안 현장 조사를 끊임없이 진행하였습니다. 또한, 실드의 방음벽은 어떠한 종류의 현장에도 설치되어야 한다는 신념아래 어디서든 설치되어도 그 모양과 성능을 유지하는 제품을 제작하기 위해 기존 고객들의 불편과 피드백을 아낌없이 듣고 수용하고, 적용해왔습니다. 이러한 끈질긴 노력의 결과물로, 실드의 50T 스틸 방음벽은 성능, 내구성, 설치, 가격 모든 면에서 소비자에게 가장 적합한 제품으로 탄생하였습니다. 실드의 제품 개발과 투자는 도심과 거주지에서 발생하는 모든 종류의 소음을 최소화하기 위해 계속될 것이며, 이러한 노력으로 산업현장을 눈에 보이는 변화를 보일 것입니다. 실드의 또다른 목표는 방음벽이라는 제품이 기존에 가지고 있던 진입장벽을 낮추는 일입니다. 보다 많은 시민들이 방음벽에 관심을 갖고 보편재로 거듭나기 위해 실드의 방음벽은 계속 발전해나갈 것입니다.

SIZE
1980mm x 500mm x 50mm

소재 - SuperGalum (GL)
전면부 : 0.8T (0.8mm) / 후면부 : 0.6T (0.6mm)

흡음재
그라스울 네이처 / 폴리에스터

STC / NRC
제공가능

시험기준 (KOLAS / ilac · MRA)

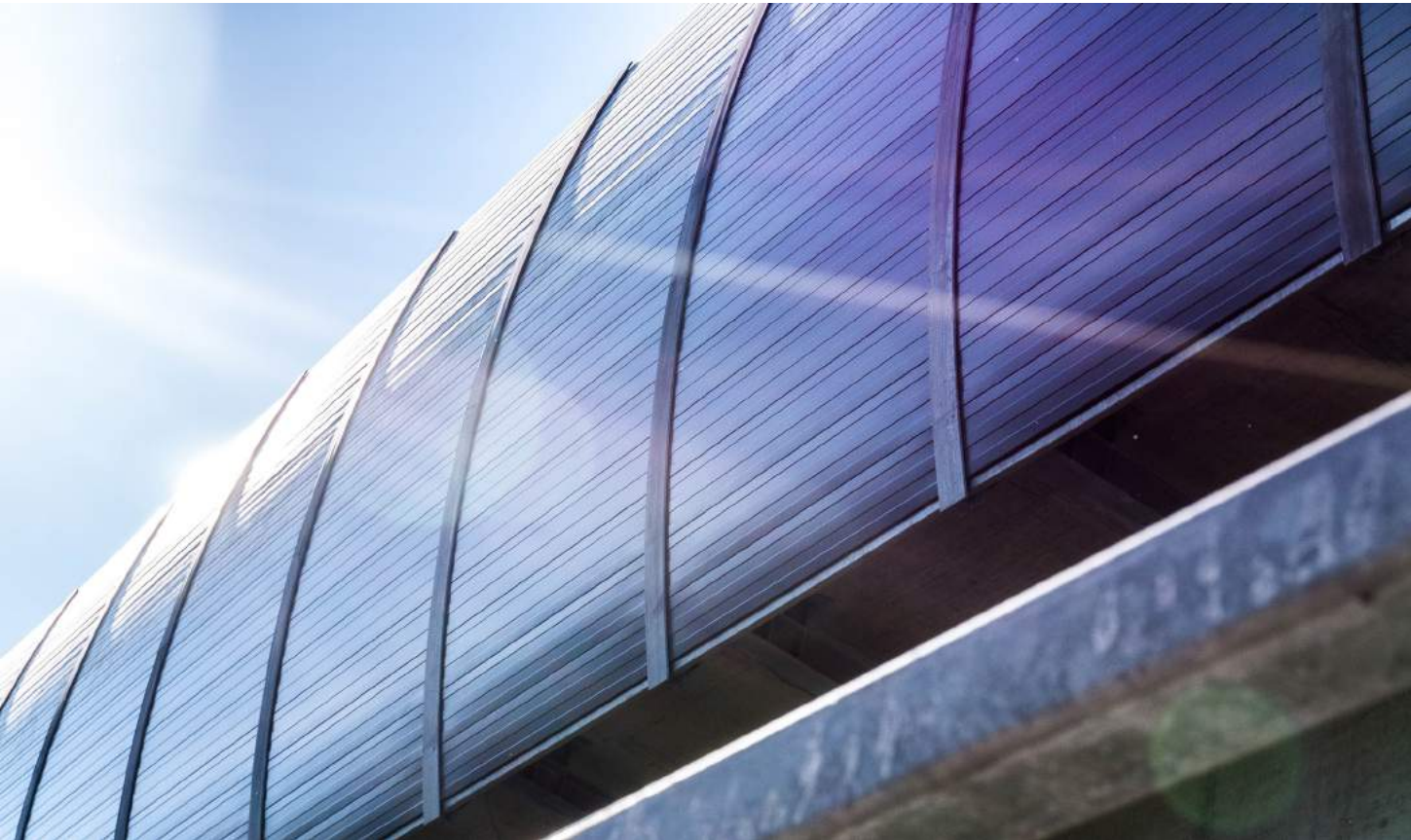
ISO 10140 - 2:2010 / ASTM E 413 : 2016

ISO 354 : 2003 / ASTM C 423-17



KOREA MARINE EQUIPMENT
RESEARCH INSTITUTE

방음벽의 필요성



WHO의 연구조사결과에 따르면, 소음은 장단기적으로 수면문제, 낮은 일의 능률성, 집중력 저하 등 수많은 문제를 발생시키는데 비해 비교적 그 위험성이 저평가되어있는 잠재적 위험입니다. 하지만, 최근 개인의 삶의 질에 대한 높은 기준이 새롭게 등장하면서 소음과 관련한 민원은 급격하게 증가하고 있으며, 이에 소음 관리에 대한 필요성도 재조명되었습니다. 편안한 수면을 위해 밤 시간의 소음 수준은 30dB 아래로 유지되어야 합니다. 또한, 학생들에게 정상적인 교육서비스가

제공되기 위해서는 35dB 아래의 소음 수준을 유지해야 합니다. 야간 소음으로 인한 수면 문제는 스트레스뿐만 아니라 수많은 정신적, 육체적 문제를 유발하기도 하며, 이 부분에 대한 외부적 관리가 이제 더이상 선택사항이 아닌 필수사항이 되었습니다. 우리 주변은 지금보다 더 조용해질 필요가 있습니다. 소음으로부터 나와 가족 그리고 아이들을 보호할 필요가 있습니다. 실드는 소음이라는 보이지 않는 위협으로부터 공동체를 지키는 기업입니다.

건설

도시 건축
재건축
산업 건축

사회기반시설

고속도로
항만 / 공항
철도

상업 지역

쇼핑센터
놀이공원

주거지역

단독 주택 단지
아파트
기타 밀집 거주지역

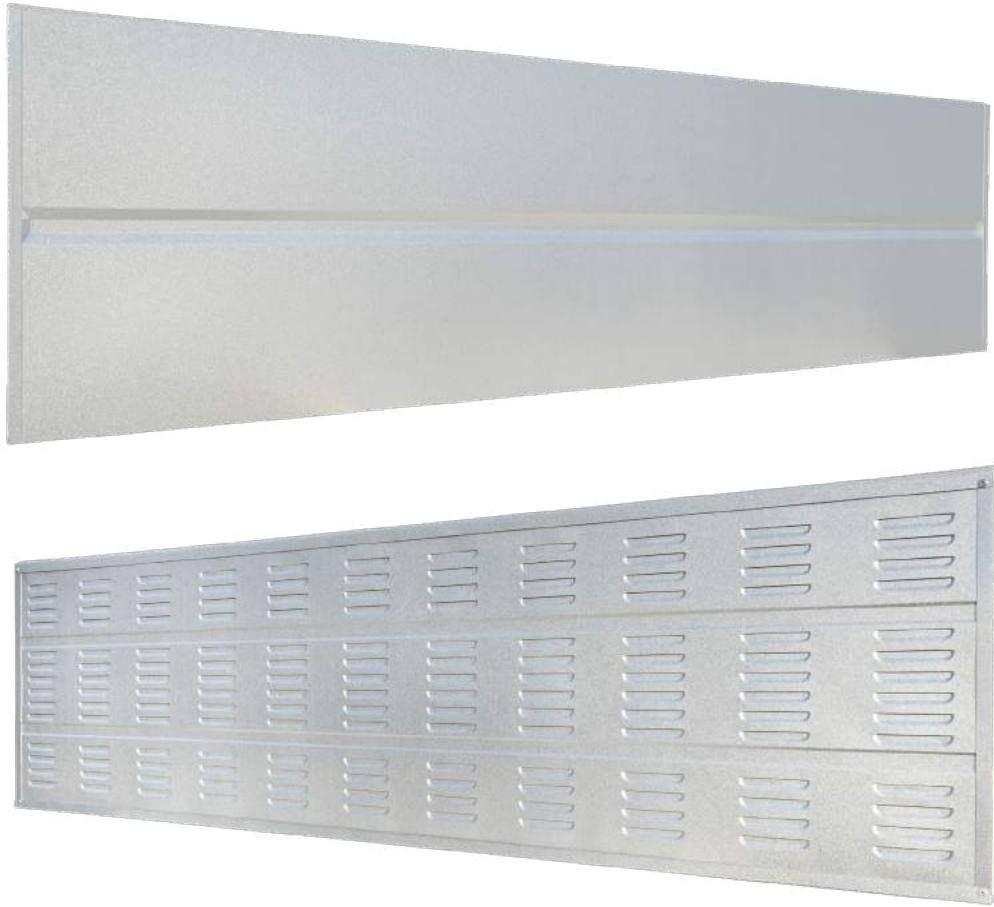
산업 지역

공장
플랜트

방위산업

격납고
부대 주변
사격장

STEEL NOISE BARRIER - 30T



30T 스틸 방음벽은 당사 2003년 창립아래 실드를 대표하는 생산 품목입니다. 모든 종류의 공사현장에서 발생하는 소음을 줄이기 위해 제작된 본 제품은 건설 및 각종 산업현장에서 발생하는 소음과 비산먼지를 효과적으로 줄여주는 상품입니다. 많은 지역들이 도시화를 경험하고, 도시가 확장되고, 오래된 지역을 보수하는 모든 과정에서 의도하지 않은 소음과 먼지가 발생하였으며, 실드는 이러한 문제에 대한 해답을 제공해왔습니다. 또한, 한국에서 시작된 소음 관리에 대한 실드의 노력은 전세계로 확장되어 소음 관리 분야의 글로벌 영향력을 키우고 있습니다. 특히, GL스틸을 사용한 실드의 30T방음벽의 우수한 내식성은 전세계적으로 그 품질을 인정받아 다양한 산업 현장에 설치되고 있습니다.

SIZE
1980mm x 500mm x 30mm
소재 - SuperGalum (GL)
0.5T (0.5mm)
흡음재
폴리에스터
STC / NRC
제공가능
시험기준 (KOLAS / ilac · MRA)
ISO 10140 - 2:2010 / ASTM E 413 : 2016
ISO 354 : 2003 / ASTM C 423-17

RECOMMENED USES

건설	사회기반시설	상업 지역
도시 건축	고속도로	쇼핑센터
재건축	항만 / 공항	놀이공원
산업 건축	철도	
주거지역	산업 지역	방위산업
단독 주택 단지	공장	격납고
아파트	플랜트	부대 주변
기타 밀집 거주지역		사격장



Why SHIELD Noise Barrier?



색 도장

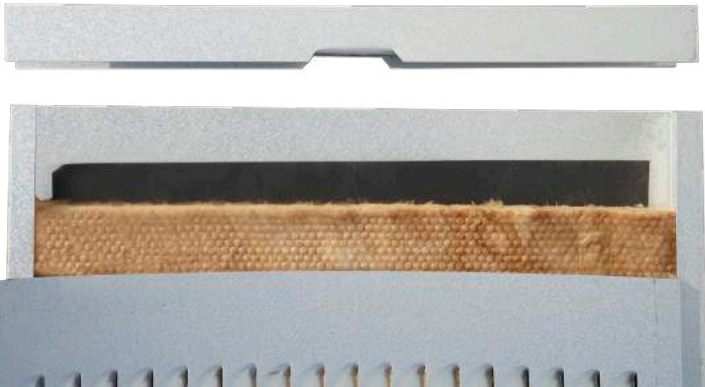
알루미늄-아연 도금의 GL스틸은 표면이 미려하고 도장성이 좋다는 특징을 가지고 있습니다. 이러한 뛰어난 도장성을 바탕으로 실드의 컬러 방음벽 색상은 매우 채도가 높고 선명합니다. 실드의 파우더 코팅 도장은 방음벽의 디자인을 살려줄뿐만 아니라, 내식성과 내열성을 더해줍니다.

설치

50mm / 30mm 두께로 제작되는 실드 스틸 방음벽의 특징은 높은 성능에 반해 가벼운 무게로 설치가 쉽다는 장점입니다. 방음벽을 조립하기 위해 중장비가 투입될 필요가 없고, 높은 곳에서도 한명의 작업자가 작업할 수 있는 가벼운 무게로 제작됩니다.

친환경성 / 재사용 가능성

실드가 제공하는 제품군은 철강을 이용하여 제작된 견고하고, 오래가며 제조, 처리 과정에서 유해물질을 적게 발생시키는 친환경적인 제품입니다. 특히, 뛰어난 알루미늄-아연 도금층은 소비자로 하여금 충분히 오랜기간 동안 제품을 재사용하고, 재설치하는 환경을 제공합니다.



스틸 방음벽 구성

GL 스틸 갤러리 후면부

알루미늄-아연 합금 코팅의 스틸로, 뛰어난 내식성과 견고함을 보여주는 후면부 플레이트입니다. 일반적인 아연도 제품대비 3~6배에 달하는 내식성을 보여줍니다. 넓은 폭으로 디자인된 갤러리(흡음구멍)은 현장 내 소음을 효과적으로 흡수하여 저감효과를 극대화합니다.

그라스울 네이처 / 폴리에스터

50T 스틸 방음벽의 핵심입니다. 다양한 주파수의 소음을 안정적으로 저감시키며, 소음효과가 뛰어난 제품입니다. 단순히 소음을 반사하는 것이 아니라, 그대로 흡수하여 줄인다는 점에서 일반적인 펜스와는 비교할 수 없는 저감효과를 보여줍니다.

차음 패드

차음효과를 극대화하기 위한 추가적인 소재입니다. 흡음재가 소리를 흡수하는 것에 더해, 차음성을 극대화시켜주는 실드 50T 방음벽의 경쟁력입니다.

GL 스틸 전면부

설치 후 전체적인 구조물이 견고하고 튼튼하게 유지해주는 GL 스틸 전면부입니다. 외부 충격과 온도, 기후변화로부터 흡음재와 차음패드를 완벽하게 보호합니다.

GL 스틸 갤러리 후면부

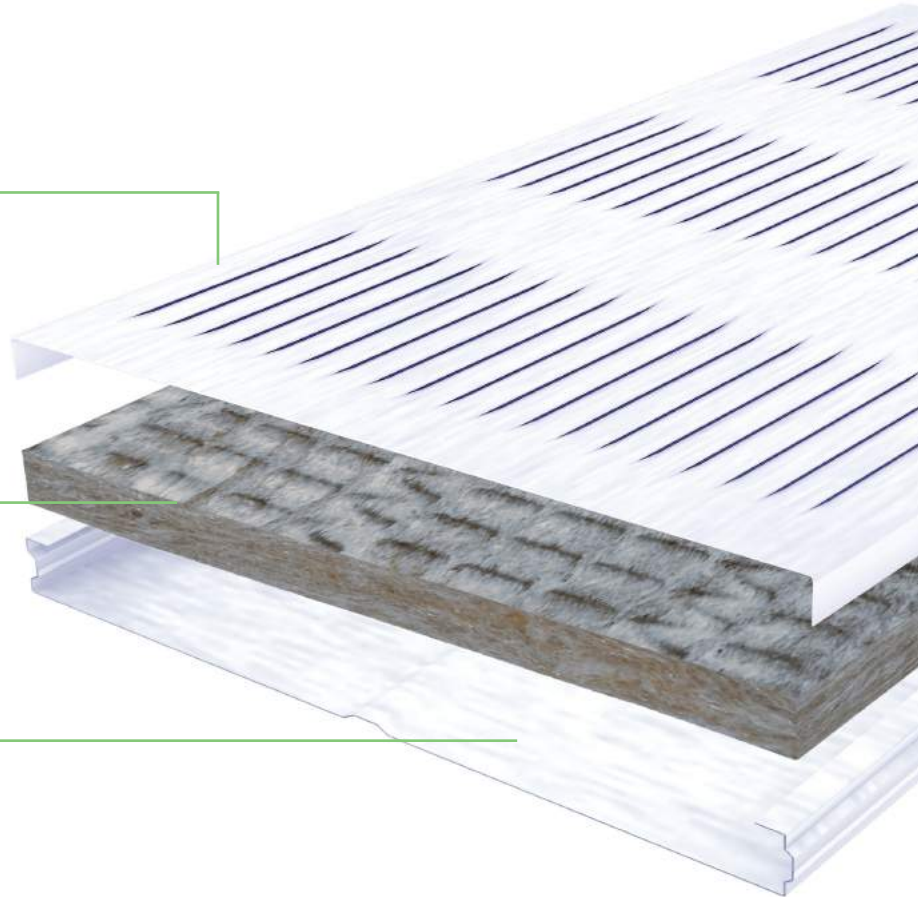
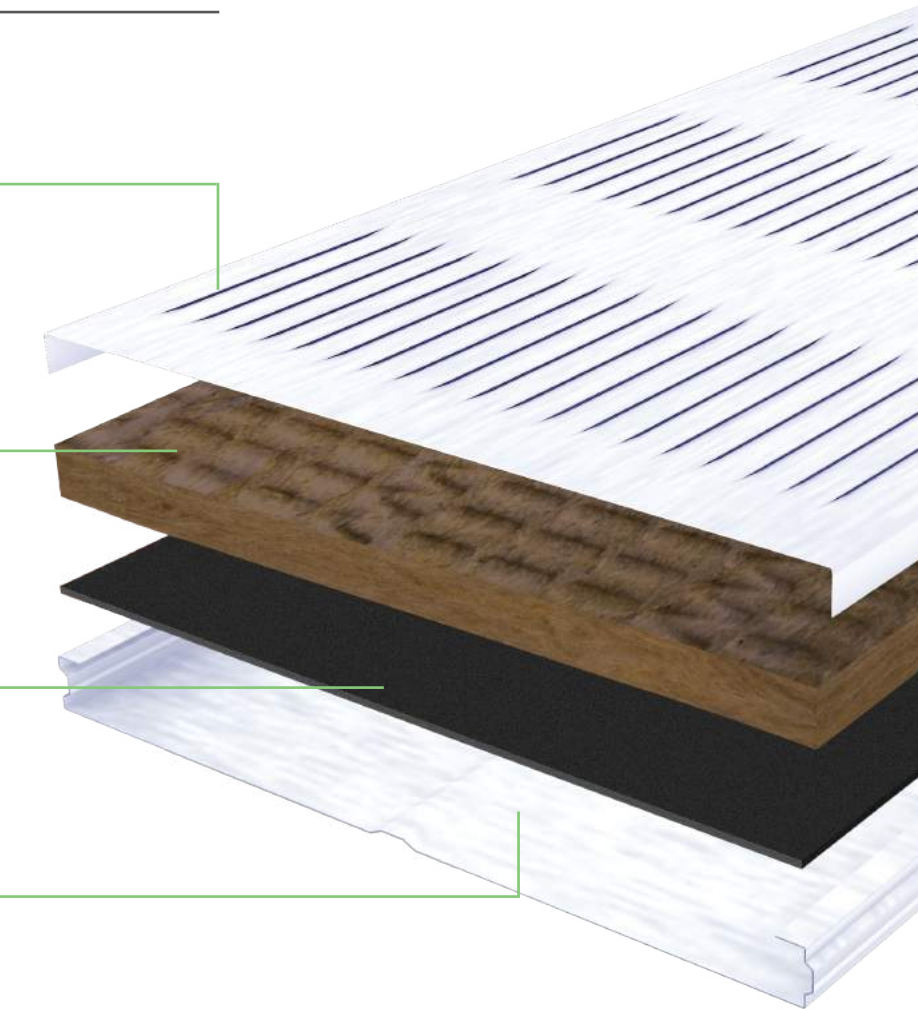
알루미늄-아연 합금 코팅의 스틸로, 뛰어난 내식성과 견고함을 보여주는 후면부 플레이트입니다. 일반적인 아연도 제품대비 3~6배에 달하는 내식성을 보여줍니다. 넓은 폭으로 디자인된 갤러리(흡음구멍)은 현장 내 소음을 효과적으로 흡수하여 저감효과를 극대화합니다.

폴리에스터

30T 스틸 방음벽의 흡음을 담당하는 소재로서, 뛰어난 흡음 효과뿐만 아니라, 내열성이 우수한 범용소재입니다.

GL 스틸 전면부

설치 후 전체적인 구조물이 견고하고 튼튼하게 유지해주는 GL 스틸 전면부입니다. 외부 충격과 온도, 기후변화로부터 흡음재와 차음패드를 완벽하게 보호합니다.



30T 디자인 스틸방음벽

소음관리와 더불어, 도시 미관에 대한 중요성 또한 증가하고 있습니다.
같은 구조물이더라도, 보행자와 주변인에게 좋은 인상을 주는 건자재에 대한 수요가 늘어나고 있는 지금,
실드는 그 트렌드에 맞추어 디자인 패널을 제작하여 공급하고 있습니다.
특히, 실드의 30T 방음벽은 싱가포르 도로 공사 LTA의 사용 허가 인증을 받은 안전 기자재로,
건설현장이 도시 미관을 해치지 않고 자연스럽게 조화되는 변화를 파트너들과 함께 도모하고 있습니다.



열대성 기후 아래 높은 온도와 습도에서도 오랜기간 동안 적청 발생 없이 유지되는 GL스틸의 견고함은
글로벌 시장에서 실드의 방음벽을 더욱 특별하게 만들어주는 핵심입니다.
실드의 수많은 싱가포르 수주 현장은 건축 및 산업 현장에 대한 이미지 제고의 필요성을 단적으로 보여주는 예입니다.
시민들과 보행자들에게 거리낌을 주지 않고 긍정적인 인식을 제공하기 위해 건설 및 산업 현장들은
지금보다 더 조용해져야 하며, 친환경적이고, 우수한 미관을 보여주어야 합니다.
실드는 이에 대한 명확한 솔루션을 가지고 있으며, 최적의 결과로 늘 소비자나 시민들을 만족시켜왔습니다.



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05

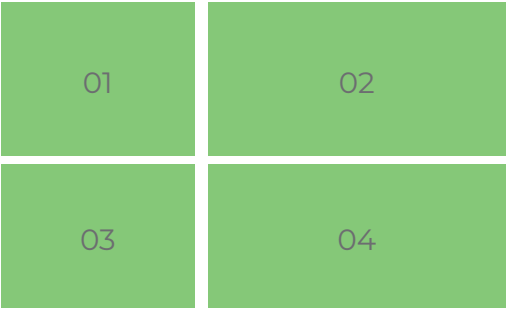
- ① 싱가포르 거주지 주변 컬러 방음벽
- ② 싱가포르 LTA프로젝트
- ③ 싱가포르 Holding lan 프로젝트
- ④ 싱가포르 Jalan Angin Laut Playground 현장
- ⑤ 싱가포르 Obayashi 프로젝트

국내 스틸 방음벽 설치 공사

지난 2018년 국내 산업 현장 내 소음 관련 민원은 28000건 가량 발생하였습니다.
해당 민원은 매년 가파르게 증가하고 있으며, 그 원인 또한 다양해지고 있습니다.
개개인의 조용하고 쾌적한 환경 조성에 대한 필요성이 증대됨에 따라,
더욱 더 많은 현장들에 스틸 방음벽 설치가 필요해졌습니다.
실드는 고객과 시민들의 요구에 맞추어, 스틸 방음벽 제조부터 설치까지 전반적인 서비스를 제공하고 있습니다.



소음뿐만 아니라, 산업 현장에서 발생하는 먼지를 효과적으로 차단하기 위하여, 실드는 방음벽 구조물 최상단에 방진망을 옵션 형태로 소비자들에게 제공하고 있습니다. 방진망은 설치가 쉬울뿐만 아니라, 명확한 방진 효과를 보여준다는 점에서 다양한 산업 현장에서 설치되고 있습니다.

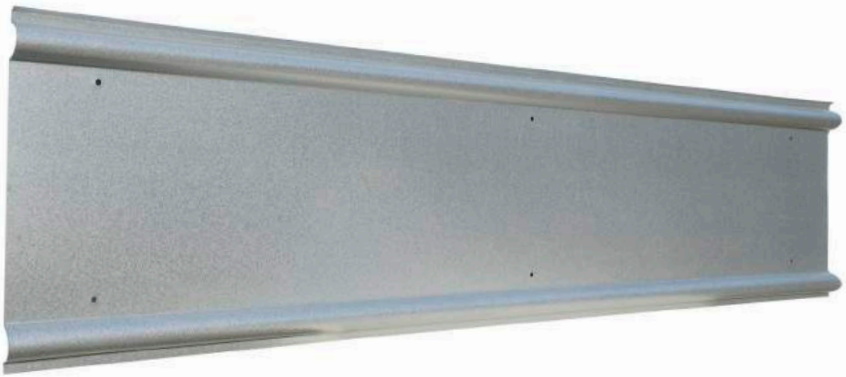


- ① 남한 고등학교 리모델링 공사
- ② 방진망 타입의 스틸 방음벽
- ③ 실드 스틸 방음벽 30T 남원 현장
- ④ 상업지역에 설치된 스틸 방음벽 - 대형마트 주차장



우리는 현재 펜스 산업과 그 시장에 근본적인 변화가 필요하다고 생각합니다. 펜스는 지금보다 더 친환경적이고, 사용자 친화적으로 변해야한다고 생각합니다. 다른 많은 선택권이 있었음에도, 실드가 GL이라는 소재로 펜스를 만들게 된 이유는 GL이 가진 압도적인 성능, 수명, 내식성, 표면 처리등의 요소들이 펜스 시장에 있어, 미래지향적이고, 새로운 비전을 제시하고 있다고 보았습니다. 해당 소재에 대한 실드의 끊임없는 연구와 형성에 대한 꾸준한 시도로 실드는 GL스틸을 EGI펜스 형태로 가공하여 제조하는 데 성공하였습니다. 현재 펜스 시장에서 GL펜스는 기존 펜스가 보여주지 못한 수명과 성능으로 많은 파트너들에게 그 뛰어난을 인정받아 시장 내 점유율을 높여가고 있습니다.

GL 스틸 홀딩 펜스



SIZE

길이 :
1000mm ~ 4000mm

너비 : 530 mm

두께

0.45T ~ 1 T (0.45mm ~ 1.0mm) GL Steel

성능

깨지지 않는 강한 물성과 조절가능한 두께

55% 알루미늄 코팅으로, 극대화한 내식성

수명 : 주거지역 20년

사용 용도

1. 건축 및 산업현장 울타리 역할
2. 파티션

내식성

기존 EGI펜스 대비 3~6배
강한 내식성

용이한 설치

후크 볼트를 이용한 간편한
설치

재사용 가능성

재사용에 특화된 주거지역 내
20년의 수명

친환경 제품

강력한 내구성과, 기존 PVC
패널을 대체하는 친환경 제품



안전하고 깨끗한 산업 현장은 실드와 함께 시작되며 완성됩니다.

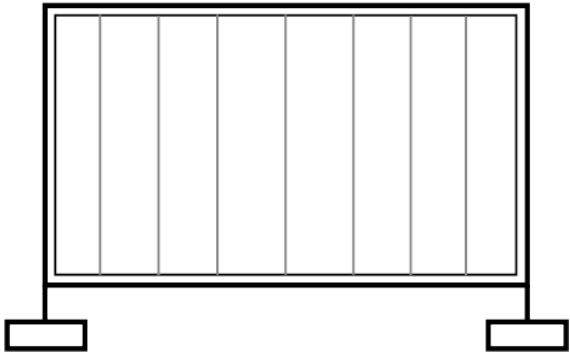
스틸 펜스를 설치한다는 것은 건축의 시작을 알리는 것과 같습니다.
또한, 해당 구조물을 철거하는 것은 건축 현장의 완성을 뜻하기도 합니다.
현장의 안전과 쾌적함을 담당하는 펜스는 시작부터 끝까지 그 자리를 지켜야 합니다.
따라서 펜스 구조물은 공사 기간 동안 인부들과 보행자를 보호 하기 위해 충분히 강해야하고, 견고해야합니다.
실드의 GL 홀딩 펜스는 이러한 환경에서 고객과 고객의 자산을 보호하기 위해 제작되었습니다.

기존 EGI 펜스와 GL 펜스 비교



실드 GL 스틸 홀딩 펜스

- 주거지역 기준 20년의 수명
- 강한 물성으로 망실의 위험이 적음
- 동일한 금형을 사용하여 완벽하게 기존 EGI펜스 시스템을 대체 가능



EGI 펜스

- 주거지역 기준 7년 후 적청 발생
- GL펜스 대비 약한 물성



- ① 평택 뉴타운 현장
- ② 강북 의료원 현장
- ③ 양주 시민 도서관 현장

- 01
- 02
- 03



실드 컬러 강판



SIZE

길이 :
1000mm ~ 6000mm

Width : 500 mm

두께

0.6 ~ 1.2 T (0.6 ~ 1.2mm)
Sunclean

사용 용도

1. 도심 건축 현장 펜스
2. 디자인 펜스 및 광고물 부착 가능

실드의 컬러 강판은 내오염성에 특화된 동부제철의 칼라강판 중, Sunclean 소재를 사용한 디자인 펜스입니다. 본 제품은 도심 건축현장에서 넓게 사용가능한 백색의 내오염성 강판으로, 튼튼함과 동시에 오랜 기간 재사용이 가능하다는 장점이 있습니다. 일본을 시작으로 현재 건설현장에서의 플라스틱 사용에 대한 강력한 규제가 시행되고 있습니다. 이러한 환경적 변화에 능동적으로 대응하기 위해 제작된 실드 컬러 강판은 도심 펜스에서 그 입지를 공고히 하고 있으며, 특히 공공기관 등의 공사에 적극적으로 활용되고 있습니다.



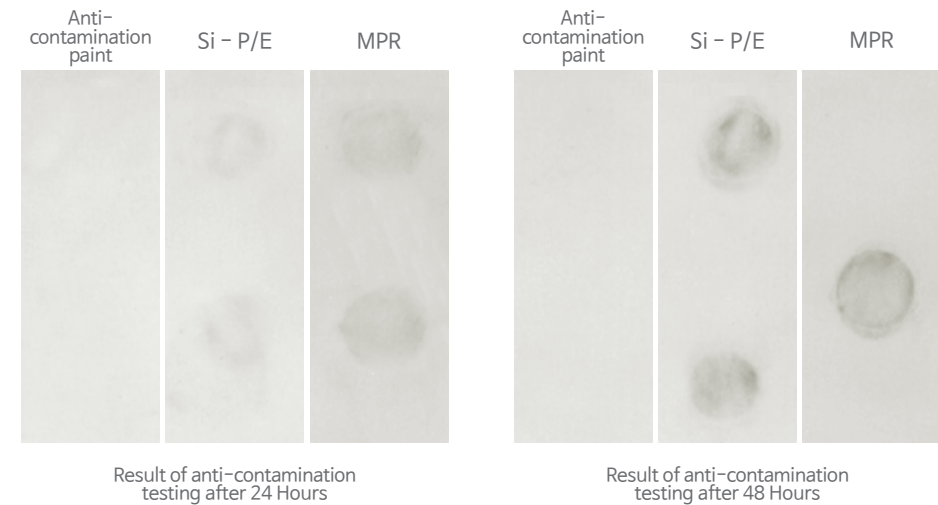
SunClean / 내오염성 컬러강판

기존 도장강판과 비교하여 먼지와 이물질 흡착이 잘 되지 않습니다.
내산성과 내 알칼리성이 우수하여 패널재나 공장 외장재용으로 가장 적합한 칼라강판입니다.
아황산가스등 공해물질에 기존 도장강판보다 우수한 표면을 유지합니다.
내오염성이 기존 강판에 비해 우수하므로 건물 청소시 사후 관리가 용이합니다.
우수한 내후성을 가집니다.

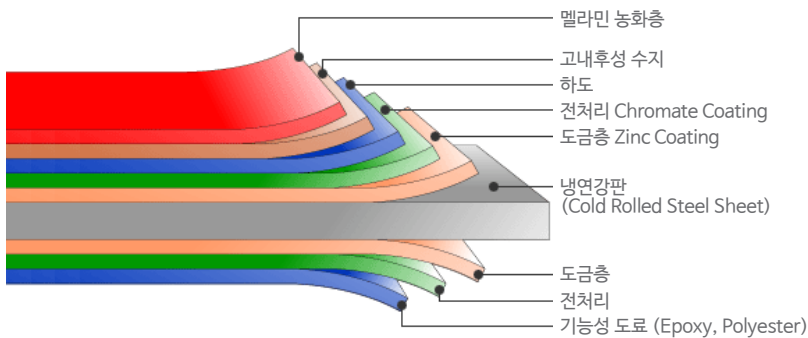
CARBON BLACK 오염성 평가 결과

친수성을 띠는 치밀한 구조의 수지를 사용하므로 우천에 의한 오염물질의 흡착을 방지하였으며 표면농화된 MELAMINE에 의해 도막의 내오염성이 향상되어, 설령 도막이 오염되었다 하더라도 오염물질이 도막 표면에 침투되지 않게 하는 기능을 가지고 있습니다.

0.5% CARBON BLACK 용액을 제조 후 표면에 SPOT로 용액을 떨어뜨려 80 ° C에서 24,48시간 가열 시험하여 물로 씻은 다음 색차변화를 측정, 내오염성을 단기적으로 측정하는 방법임



Section of Product



Applied Material

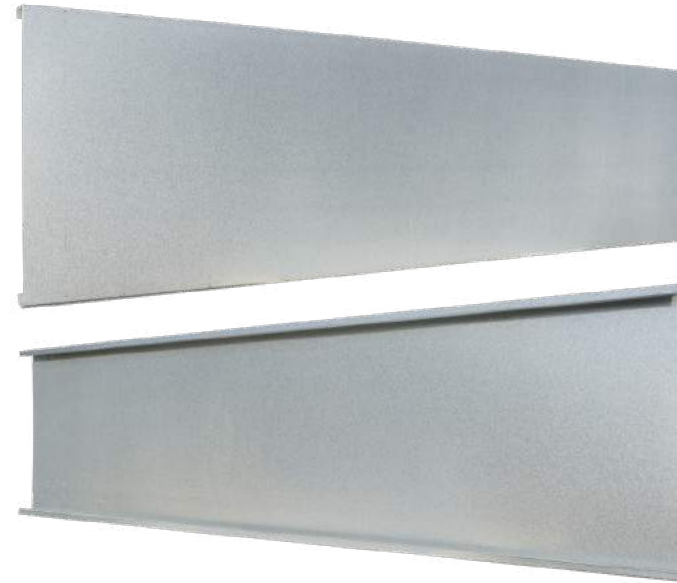
- Galvanized (GI)
- 55% Aluminum SuperGalum(SGL)
- Aluminum (Al)
- Stainless Steel (SUS)

제품 특징

- 최소 10년의 수명
- 내오염성 처리를 바탕으로, 오랜 기간동안 본 색상 유지
- 착색, 망실의 위험이 없음
- 100% 스틸의 재사용 가능한 친환경 제품
- 뛰어난 평탄도로 광고물 부착에 용이
- 강력한 물성으로 다양한 용도로 사용 가능



GL 스틸 펜스



SIZE

길이 :
1000mm ~ 6000mm

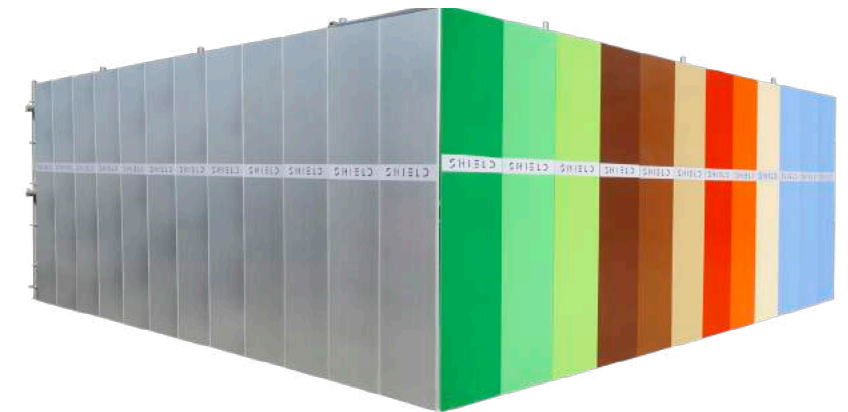
너비 : 500 mm

두께

0.6 ~ 1.2 T (0.6 ~ 1.2mm)
GL Steel

특징

1. GL 스틸을 평평한 강판 형태로 가공한 제품
2. 컬러 강판 대비 경제적인 제품
3. 유려한 표면처리와 내식성 그리고 도장성을 갖춘 제품



01

02

03

- ① LH 위례신도시 현장
- ② 평창 서울대학교 확장 현장
- ③ 평창 서울대학교 확장 현장



SHIELD RS 조이너

실드의 RS조이너는 컬러 강판이 가지고 있는 재사용성을 극대화하기 위해 제작된 조이너입니다. 제품을 망가뜨리지 않고 보관 후 지속적으로 사용할 수 있게 해주는 조립부품입니다.

투명 방음벽

SIZE

길이 : 1980 mm
너비 : 495 mm

투명 소재

폴리카보네이트

사용 용도

1. 건축 및 산업 현장의 투명 펜스 구조물
2. 스틸 방음벽의 부분적 디자인

실드의 투명방음벽은 실드가 개발한 독자적인 상품으로, 전체적인 방음벽 구조물에 개방감을 더해주며, 디자인과 안전 등의 이유로 투명도가 필요한 부분에 설치되는 제품입니다. 본 제품은 특히, 산업 현장 펜스의 모서리 부분에 부분 설치되어 이동하는 작업 차량 간의 시각 지대를 확보하여 작업자의 안전을 보장해주는 역할로 사용됩니다.



투명 방음벽 펜스 타입

1. 산업 현장 등에 사용되는 펜스 타입의 투명방음벽
2. 설치 현장의 디자인 및 안전을 제고하는 제품



01

02

03

- ① 싱가포르 Stevens Area 30T 방음벽 설치 현장
- ② 컬러강판 - 투명방음벽 - 분진망의 구조
- ③ 투명 방음벽 가로 타입 설치 현장

RPP 방음벽

SIZE

길이 : 2000mm~6000mm
너비 : 670 mm

두께

30mm

사용 용도

1. 도심 건축 및 산업 현장 펜스

2. 현재 가장 보편적으로 사용되는 디자인 펜스

실드 RPP 패널은 PVC 강화 플라스틱을 주 원료로 패널 내부에 공간층이 형성되어 차음 및 방음의 효과가 뛰어난 가설 펜스용 패널입니다.

특장점

1. 공간층의 최대화로 기존제품과 차별화된 우수한 성능의 제품
2. 제품의 경량화로 시공이 쉽고 경제적
3. 표면이 평활하여 광고작업에 용이
4. 다양한 컬러의 연출이 가능하여 도시미관이 우수
5. 파손 시 보수가 쉽고 재활용할 수 있음
6. 재질의 안전성을 높여 변형 및 탈색의 우려가 없음
7. 보행자의 안전확보와 소음, 비산먼지의 차단이 쉬움



01

02

- ① 별내 뉴타운 프로젝트
- ② 싱가포르 센토사 실로소 비치

실드 스틸 파이프



SIZE / SPECIFICATION

직경 : 48.6 mm
두께 : 2.3 T (2.3 mm)
길이 : 6M
무게 : 2.63 kg/m

사용 용도

30T 방음벽 구조물의 종횡대 지주역할
모든 종류의 펜스 및 시스템 비계의 지주역할

실드의 스틸 파이프 역시, 포스코와 현대제철에서 생산된 철강을 사용한 100% 국산 파이프입니다. 철강의 강화기구중 하나인 소성가공경화효과를 나타내도록 하는냉간 압연기술을 접목한 당사 파이프제품은스켈프(skelp)의 한표면에 특수 롤 압연 소성가공을 실시하여, 철강의 가공경화에 의한 강도가 10~30%향상되고, 파이프 내측의 특수형상으로 연신율을 확보할수 있고, 특수 롤 압연 가공에 의한 스켈프의 폭과 길이방향으로 연신되어 재료를 절감할 수있습니다. 이러한, 냉간 압연가공시 철강소재의 강도향상은 압연에 의한 철강내부조직의 미세화(조직의 치밀화) 및 집합조직에 의한 강도 향상과 철강금속조직내의 전위(dislocation)의 집적(pile-up)에 의한 가공경화(work hardening)됨에 따라서 인장강도와 압축강도가 10~30%로 상승되어 소재가 감량되어도 사용상 필요한 요구강도를 확보하게 된다는 특장점이 있는 제품입니다.

실드 파이프의 특징

가벼운 무게

공사 작업자의 안전사고 예방 및 작업 효율을 향상시킵니다.

강력한 물성

높은 강도로 외력의 작용에 잘 버틸 수 있습니다.

높은 호환성

타사 파이프와의 호환성이 좋습니다.



01

02

03

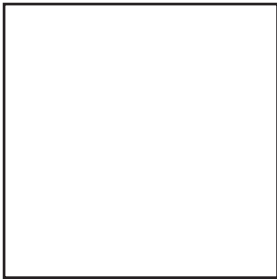
04

05

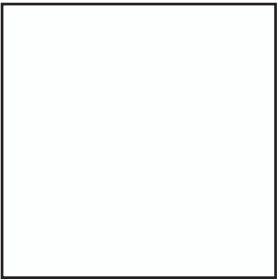
06

- ① 30T 스틸 방음벽의 종횡대 지주
- ② GL 펜스의 종횡대 지주
- ③ RS 조이너 파이프 고정
- ④ RS 조이너 파이프 고정
- ⑤ 자동 클램프
- ⑥ 빔 클램프

색상표



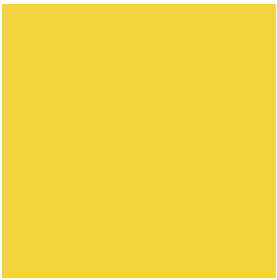
2-155 유광 흰색
FRM557 PE100 RAL9010
#2014(K)



2-145 무광 흰색
EP300 9904 WHITE(SHI)



2-60 검정
FEC033 EP119 BLACK
G-60(MK)



2-61 노랑
FEM802 EP100 YELLOW
(WJ)



2-67 주황
FEN202 EP100 ORANGE
(ESS)



2-173 빨강
FRL461 PE120 MAHNDRA
RED (DY)



2-78 분홍
FEO367 EP100 KR PINK
(SRC)



2-79 스카이 블루
FEH051 EP100 BLUE (DWP)



2-172 파랑
FRL419 PE120 97C/BBLUE
(SWS)



2-84 남색
FEL894 EP119 D/BBLUE (SH)



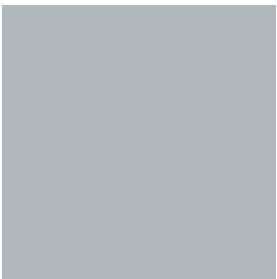
2-170 연두
FRL447 PE120 9902 LIGHT
GREEN (SHP)



2-96 진녹
FEN024 EP100 GREEN
(DHP)



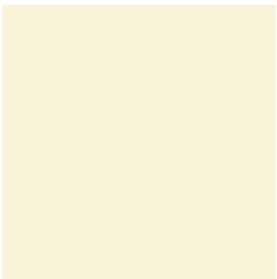
2-171 에버 그린
FRL477 PE120 EVER GREEN
(SH)



2-166 라이트 그레이
FRL855 PE200 5BG 7.0/0.4
(HS)



2-167 회색
FRL743 PE120 LPG GREY
#HJ



2-159 아이보리
FRR038 PE120 E-32871
(SH)

* 추가 색상표 제공 가능

SHIELD

제품 및 시공 문의
02-2269-1233

Email
info@shield-korea.com
sales@shield-korea.com

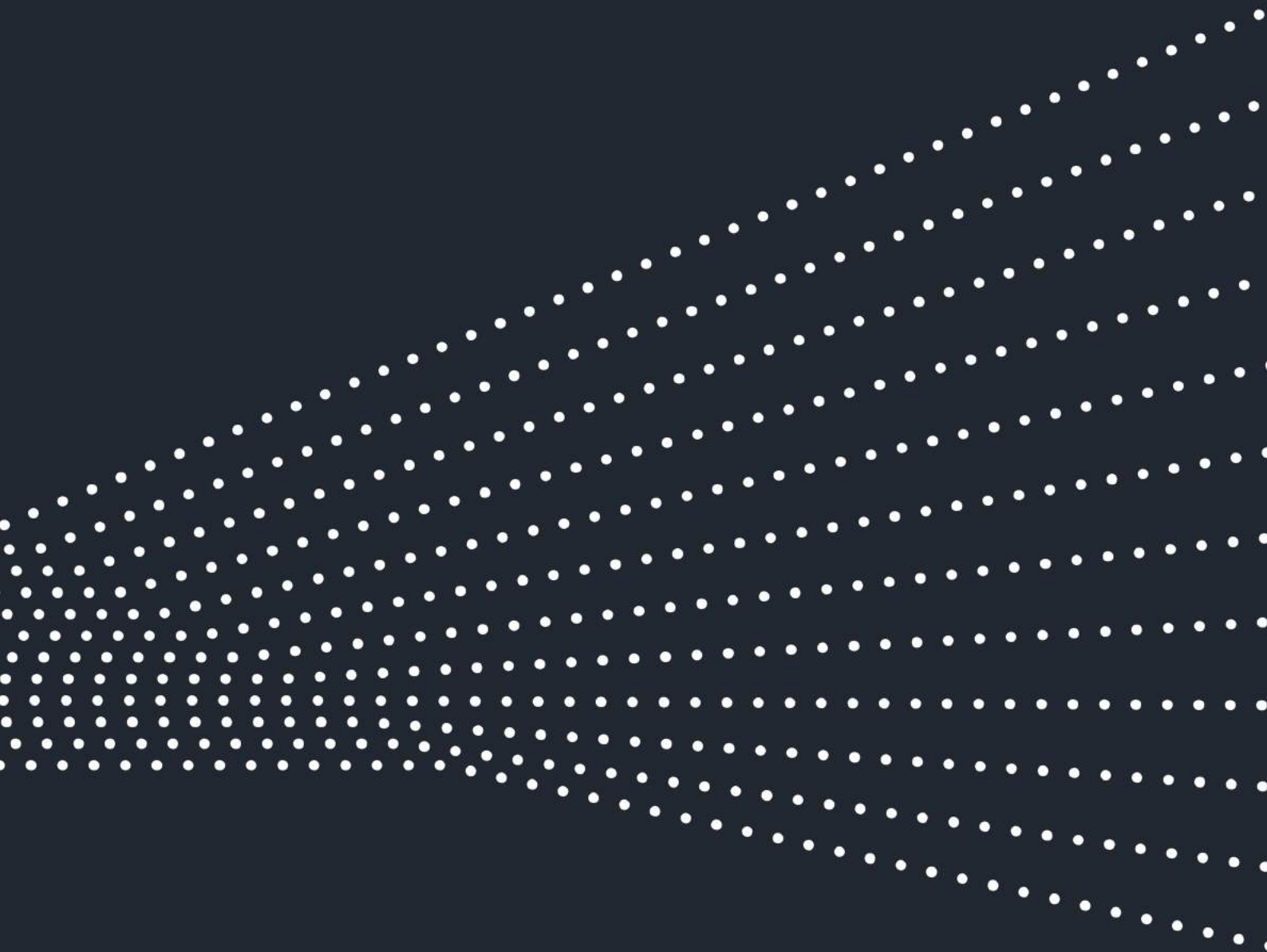
홈페이지
www.shield-korea.co.kr (국문)
www.shield-korea.com (영문)

CONTACT

본사
www.shield-korea.com
서울시 도봉구 마들로11길 57, 401호
TEL) +82 2 2269 1233
FAX) +82 2 2285 1236

실드 양주 1공장
경기도 양주시 광적면 광적로 201-11
TEL) +82 31 855 2300
FAX) +82 31 676 1236

실드 양주 2공장
경기도 양주시 백석읍 중앙로 287
TEL) +82 31 872 1235



SHIELD