

사람과 자연을 먼저 생각하는 대도산업(주)



DAEDO

A Beautiful World for Human & Nature

DAEDO INDUSTRIAL PRODUCT **NEW 2014**



대도산업주식회사

DAEDO INDUSTRIAL CORPORATION

The Best Partner Of Nature

고도의 기술력과 앞선 정보로 한 차레 높은 생활환경과 기술을 추구해온 대도산업은
앞으로도 첨단 기술과 가치 경영으로 환경과 문화가 조화를 이루는
미래사회 건설에 앞장서며 기술력의 상징으로서 최고의 품질을 보증하는 신뢰 받는
선도기업이 되겠습니다.



Contents

07 SoundProof Wall

08 터널형방음벽	12 혼합형방음벽	16 목재형방음벽
20 투명방음벽	22 흡음방음벽	24 가설방음벽

27 Design Fence

28 DD-F11	29 DD-F02A,B	30 DD-F07A,B
31 DD-F07C	32 DD-F08A	33 DD-F10A
34 DD-BF01C	35 DD-SZ04A	36 DD-SF13
37 DD-F17	38 DD-SW01	39 DD-SF02
40 DD-SF11A,B	41 DD-SF12	42 DD-SF16
43 DD-SF21	44 DD-SF18	45 DD-SF19
46 DD-SF20	47 DD-SW04	48 DD-SZ08A

49 Other Fence

50 메쉬웬스	50 동물유도웬스	51 경계용웬스
52 체육시설	53 낙석방지책, 낙석보호망	

55 Non-Slip

56 미끄럼방지(로진 에스텔 Pre-mix 공법)

61 Etc

62 버스정류장	63 가드레일	64 교량난간
65 교량점검대	66 캐노피	67 볼라드
68 자전거보관소	69 표지판	70 안전유도시설



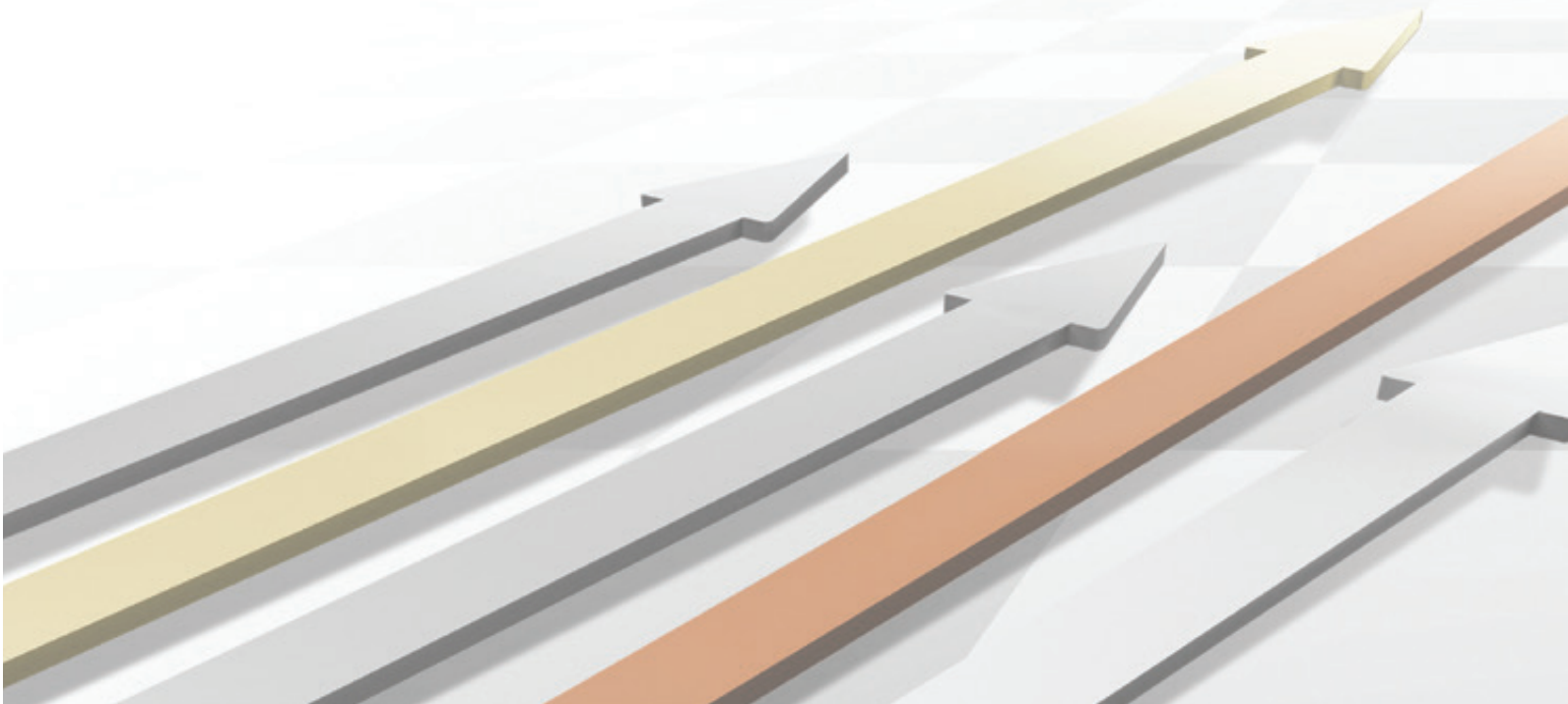
C.E.O Message

국가발전의 선봉에서 우리의 건축문화를 창조하시는 귀사와 귀청의
무궁한 발전을 기원합니다.

저희 대도산업주식회사는 1992년 8월 17일 대도웬스 개발 설립을 기점으로 귀사와
귀청의 끊임 없는 지도와 성원으로 디자인웬스, 버스승강장, 방음벽, 울타리,
가드레일 공사에 대한 설계, 제작 시공 및 기술지원에 이르기까지
철저한 품질관리와 완벽한 시공으로 구조물에 대한 예술적 차원의 일익을
담당하게 되었습니다.

저희 대도산업주식회사 임직원 일동은 건설인으로서 투철한 사명감과
최선을 다하는 마음으로 전문건설업체로서 귀사와 귀청의 편익도모를 위하여
꾸준히 노력할 것을 약속드립니다.

대도산업주식회사
대표이사 박 찬 규



History

1992	8	대도웁스개발 설립, 철물공사업 취득
1994	3	대도산업(주)법인전환, 공장등록필
	4	한국금속공업협동조합 조합원 가입
1995	5	한국금속울타리공업협동조합 조합원 가입
	9	철근, 콘크리트공사업 면허 취득 도장공사업 면허 취득
1999	8	ISO 9002 인증획득
2000	4	울타리 의장등록 출원
	10	시설물유지관리업 면허 취득
2002	4	버스승강장 의장등록 출원
2004	5	공장 확장이전
2005	11	울타리 의장등록(54건)
2006	12	대한전문건설협회, 경기도회 대표회원등록
2007	4	제34회 상공의날 기념 산업자원부 장관 표창
	7	경인일보 우수기업 선정(금상)
	9	공장 확장이전
2008	3	경기도지사 표창(우수건설업체)
2009	9	우미건설(주) 협력업체 선정
2010	2	삼환기업(주) 협력업체 선정
2011	10	화성공장 신축
	6	두산건설(주) 협력업체 선정
	11	중소기업중앙회 직접생산확인증명서 취득
	12	삼성물산(주) 협력업체 선정 한국금속울타리공업협동조합 단체표준표시인증서 취득
2012	4	(주)삼호 우수협력업체 선정
	5	조달물자구매계약
2013	1	현대산업개발(주) 협력업체 선정
		울트라건설(주) 협력업체 선정
	6	대우산업개발 협력업체 선정
	10	(주)한양 협력업체 선정

▶ 금속구조물, 창호공사업_서울 92-8-5호

▶ 도장 공사업_경기 98-05-40호

▶ 시설물 유지관리업_광명 00-28-0004호



01 SoundProof Wall

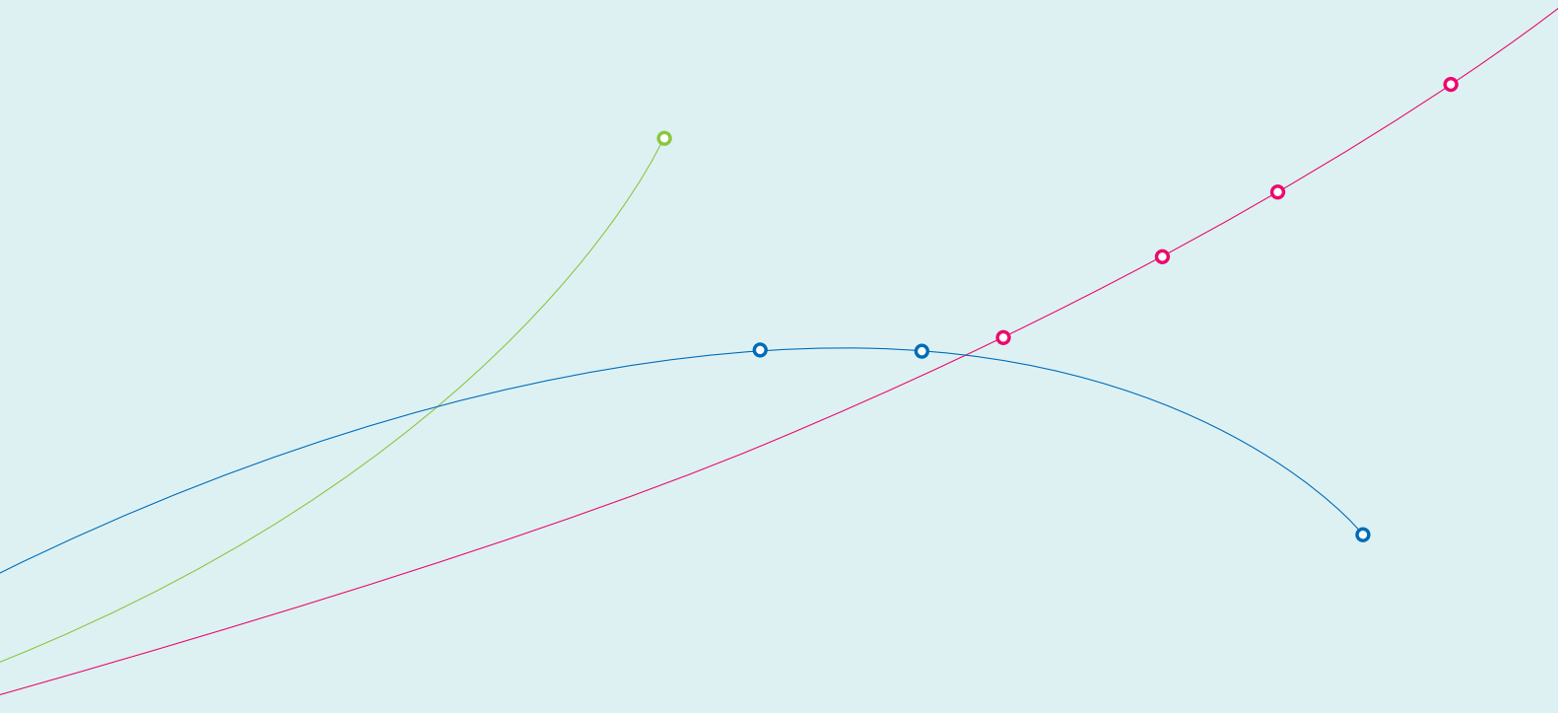
DAEDO INDUSTRIAL
PRODUCT



방음벽

다양한 종류의 소음방지 방안의 개척자로서 뚜렷한 안전도, 탁월한 방음 및 내구성을 장점으로 도시미관을 고려함은 물론 다양한 산업분야의 혁신에 기여하고 있습니다.

- 08 터널형방음벽
- 12 혼합형방음벽
- 16 목재형방음벽
- 20 투명방음벽
- 22 흡음방음벽
- 24 가설방음벽



터널형방음벽

- 방음효과가 우수하고 주변환경과 조화가 가능하며, 채광부 설치 및 상부 조명설치가 용이하고 우천 및 결빙시 안정성을 확보할 수 있습니다.
- 밀폐형이면서 흡·차음이 병행되어 일조권 및 흡음 성능이 우수합니다.
- 주택, 상업지역 도로 및 철도의 소음차단용 등 다양한 용도로 제작·설치되고 있습니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 아파트, 학교 등 소음방지시설로 설치합니다.



터널형방음벽(흡음+투명) 외부 전경



Detail View_



| 터널형방음벽(투명) 상부



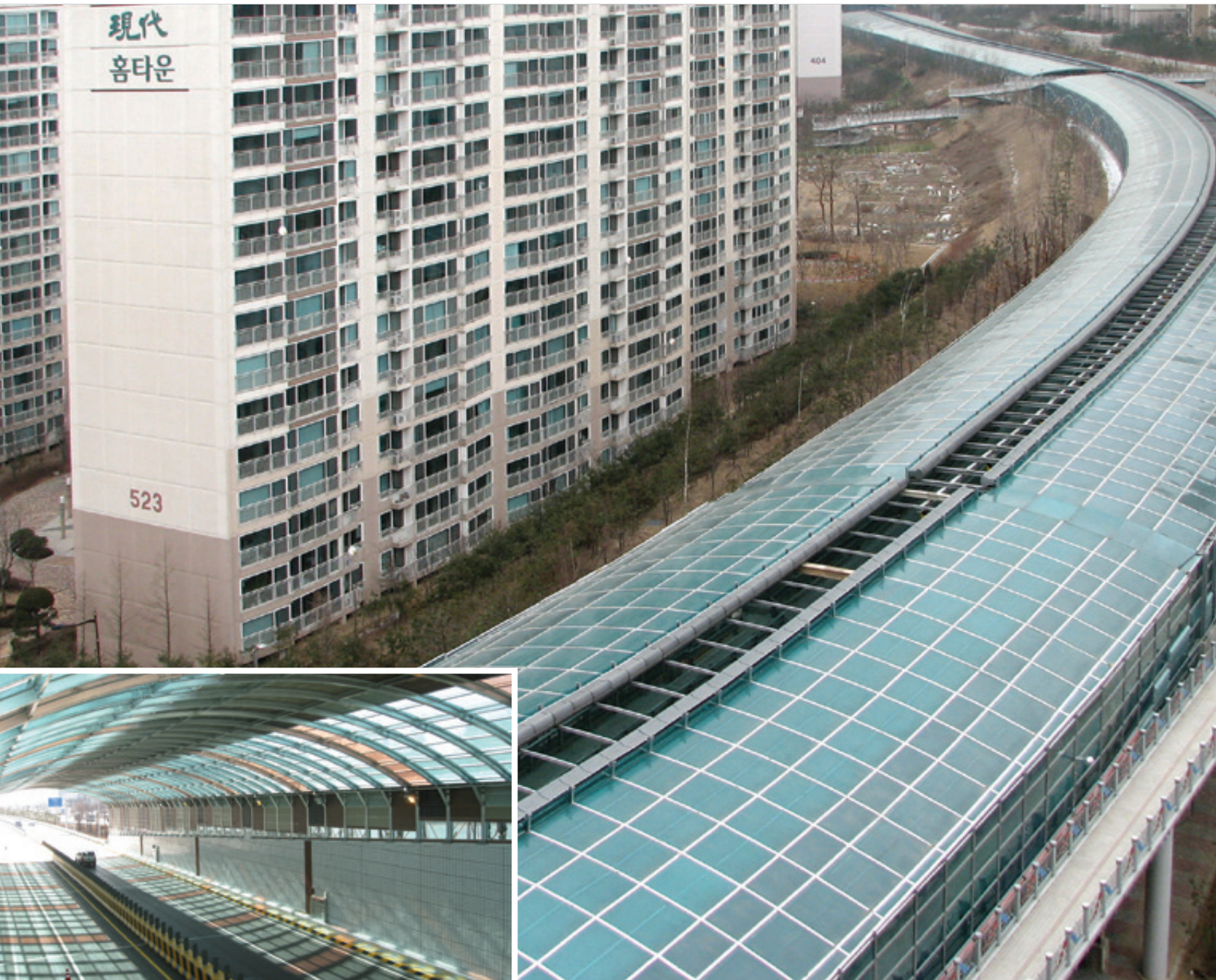
| 터널형방음벽(투명) 내부



| 터널형방음벽(투명) 입구

터널형방음벽

- 방음효과가 우수하고 주변환경과 조화가 가능하며, 채광부 설치 및 상부 조명설치가 용이하고 우천 및 결빙시 안정성을 확보할 수 있습니다.
- 밀폐형이면서 흡·차음이 병행되어 일조권 및 흡음 성능이 우수합니다.
- 주택, 상업지역 도로 및 철도의 소음차단용 등 다양한 용도로 제작·설치되고 있습니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 아파트, 학교 등 소음방지시설로 설치합니다.



터널형방음벽(흡음+투명) 내부

터널형방음벽(흡음+투명) 외부 전경



Detail View_



| 터널형방음벽(흡음+투명) 상부



| 터널형방음벽(흡음+투명) 입구



| 터널형방음벽(흡음+투명) 입구

혼합형방음벽

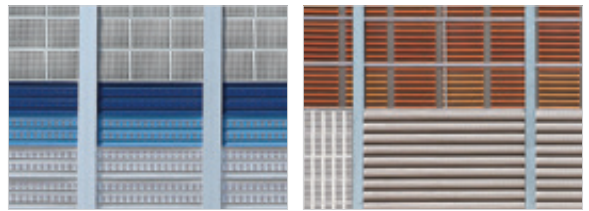
- 특수 방음처리로 외부의 소음을 차단하며, 부분적인 시야를 확보하기 위한 곳에 설치합니다.
- 혼합방음벽은 그 혼합 방법에 따라 여러 형식별로 구분이 되며 각 방음벽 형식별에 효과들을 복합적으로 활용하며, 도시미관 및 방음효과와 시선확보를 동시에 얻을 수 있습니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 아파트, 학교 등 소음방지시설로 설치합니다.



혼합방음벽(흡음+투명) 고속도로변



Detail View_



혼합방음벽(흡음+투명) 주거지역



혼합방음벽(흡음+투명)



혼합방음벽(흡음+투명)

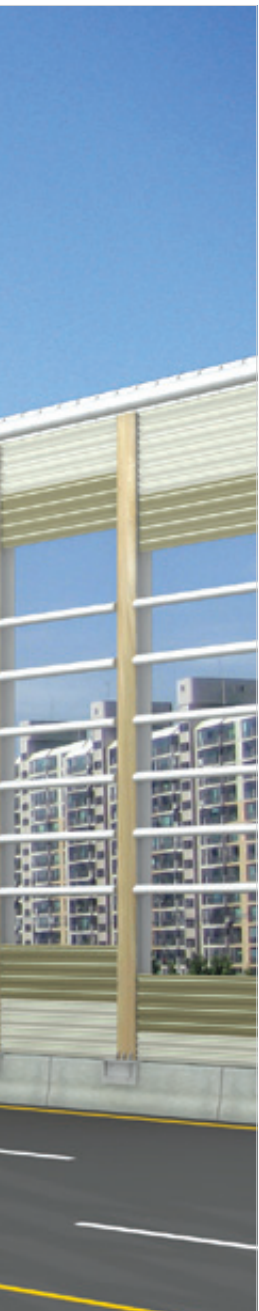
혼합형방음벽

- 특수 방음처리로 외부의 소음을 차단하며, 부분적인 시야를 확보하기 위한 곳에 설치합니다.
- 혼합방음벽은 그 혼합 방법에 따라 여러 형식별로 구분이 되며 각 방음벽 형식별에 효과들을 복합적으로 활용하며, 도시미관 및 방음효과와 시선확보를 동시에 얻을 수 있습니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 아파트, 학교 등 소음방지시설로 설치합니다.





Detail View_



혼합방음벽(흡음+투명) 학교



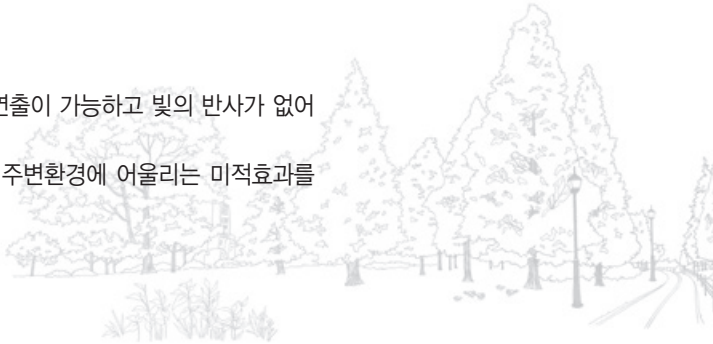
혼합방음벽(흡음+투명)



혼합방음벽(흡음+투명)

목재형방음벽

- 친환경적인 목재를 사용하여 자연스러운 도시미관을 표현함으로써 다양한 효과연출이 가능하고 빛의 반사가 없어 운전자에게 시각적 안정감을 줍니다.
- 기존 방음판의 차가운 느낌을 대체할 수 있는 제품으로 도로 소음저감 효과 및 주변환경에 어울리는 미적효과를 제공합니다.
- 아파트 단지 및 고급 주택가, 빌라 등의 흡음 및 차음성능 개선에 유리합니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 아파트, 학교 등 소음방지시설로 설치합니다.





Detail View_



| 목재방음벽(목재+투명)



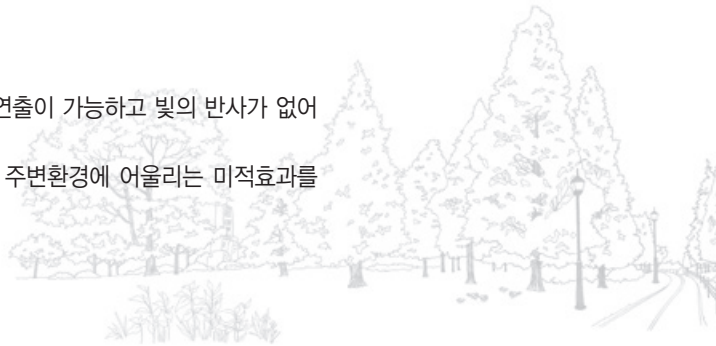
| 목재방음벽(목재+투명) 주거지역



| 목재방음벽(목재+투명)

목재형방음벽

- 친환경적인 목재를 사용하여 자연스러운 도시미관을 표현함으로써 다양한 효과연출이 가능하고 빛의 반사가 없어 운전자에게 시각적 안정감을 줍니다.
- 기존 방음판의 차가운 느낌을 대체할 수 있는 제품으로 도로 소음저감 효과 및 주변환경에 어울리는 미적효과를 제공합니다.
- 아파트 단지 및 고급 주택가, 빌라 등의 흡음 및 차음성능 개선에 유리합니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 아파트, 학교 등 소음방지시설로 설치합니다.



목재방음벽(목재+투명) 전경



Detail View_



| 목재방음벽(목재+투명) 주거지역



| 목재방음벽(목재일체형)



| 목재방음벽(투명+목재후레이)

투명방음벽

- 소음발생지역의 방음효과와 주변 경관과의 자연스런 조화 및 투시가 우수하고 균형감과 안전성이 뛰어납니다.
- 대기 및 어떤 기후조건에도 변색, 변형이 생기지 않으며, 사용온도의 범위가 광범위 합니다.
- 도로, 철도, 아파트, 공장 등 흡음 및 차음성능 개선에 유리합니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 아파트, 학교 등 소음방지시설로 설치합니다.





Detail View_



투명방음벽(주거지역)



투명방음벽



투명방음벽(도로변)

흡음방음벽

- 전면의 개구율, 공기층 두께에 대한 개발과 완벽한 음향분석을 통해 소음을 감쇄시키고 방음벽에 부딪혀 나오는 반사음도 흡수하여 매우 뛰어난 방음효과를 갖추고 있습니다.
- 다양한 색상을 배열·조합이 가능하여 뛰어난 미관성을 연출하고 어떠한 조건의 현장에서도 설계 시공이 가능하며 경량으로 매우 편리하게 시공할 수 있어 공기 단축 및 공사 비용 절감에도 뛰어납니다.
- 용도 : 고속도로, 국도, 철도변, 학교주변 등의 우수한 방음이 필요시 되는 곳에 설치합니다.

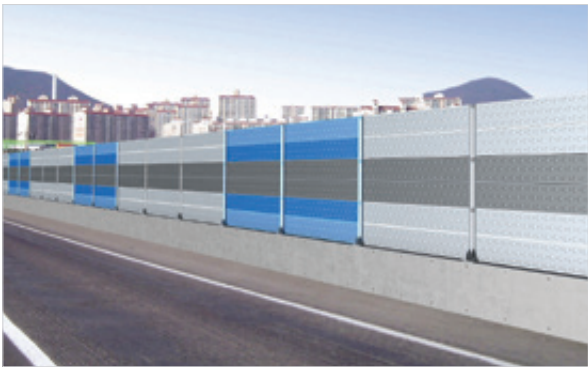




Detail View_



흡음방음벽



흡음방음벽



흡음방음벽

가설방음벽

- 대부분 소음과 비산먼지가 많이 발생하는 건설현장, 공장, 대지 경계용, 물류창고 등 외부로부터 임시 혹은 시선차단용으로 주로 사용됩니다.
- 경량으로 신속한 설치 및 보수가 가능하고 가격도 경제적이며 재활용이 가능한 제품입니다.





Detail View_



RPP 가설방음벽



EG이헨스



홀딩도어



02 Design Fence

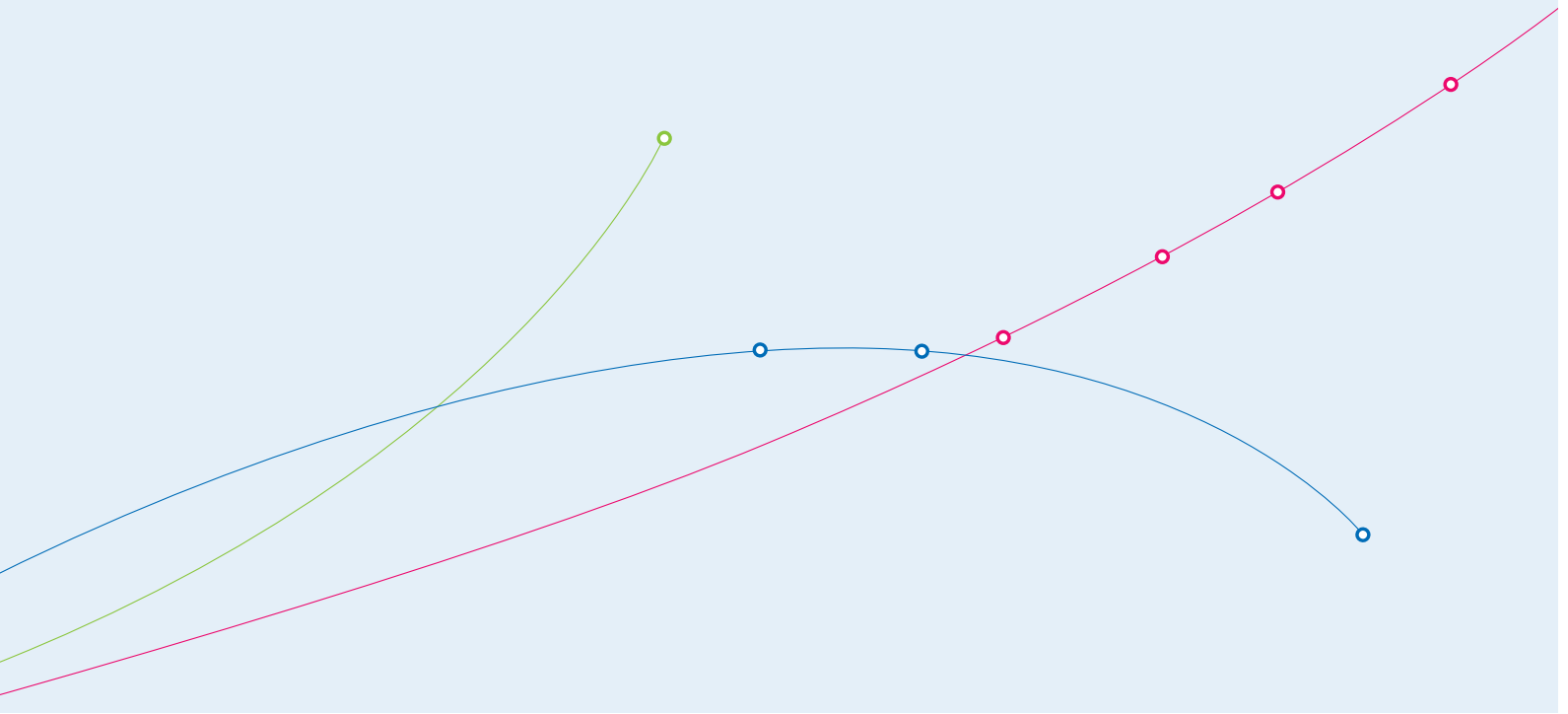
DAEDO INDUSTRIAL
PRODUCT



디자인웬스

디자인웬스는 공원이나 학교, 놀이터, 해안도로에 설치되며, 비가 오고, 눈이 와도 녹이나 부식이 되지 않고 튼튼한 것이 특징입니다.
특히 보행자의 안전한 보호와 미관을 더욱 아름답게 만들어 드립니다.

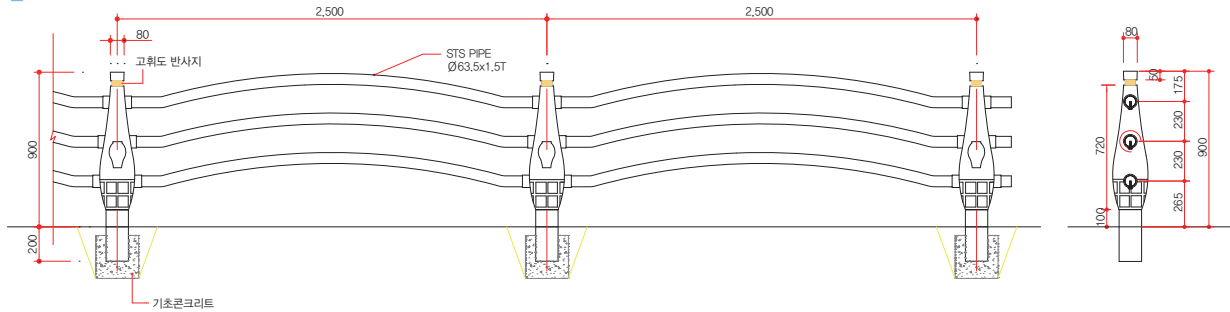
28 DD-F11	29 DD-F02A,B	30 DD-F07A,B	31 DD-F07C
32 DD-F08A	33 DD-F10A	34 DD-BF01C	35 DD-SZ04A
36 DD-SF13	37 DD-F17	38 DD-SW01	39 DD-SF02
40 DD-SF11A,B	41 DD-SF12	42 DD-SF16	43 DD-SF21
44 DD-SF18	45 DD-SF19	46 DD-SF20	47 DD-SW04
48 DD-SZ08A			



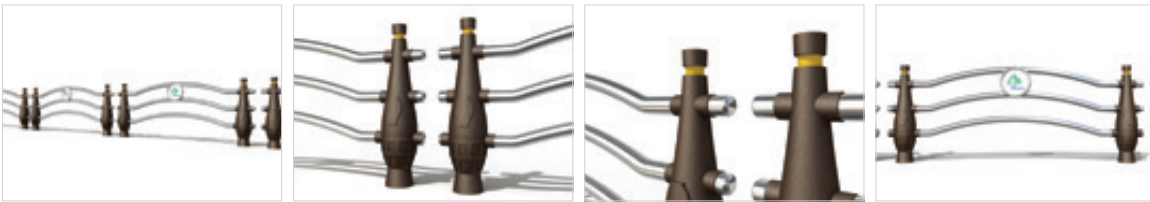
DD-F11

- 주물주주로 견고하며 고급스러운 디자인으로 전통문화 지역이나 한옥식가옥 주변에 잘 어울립니다.
- 주주에 고휘도 반사지 부착으로 야간에도 식별이 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



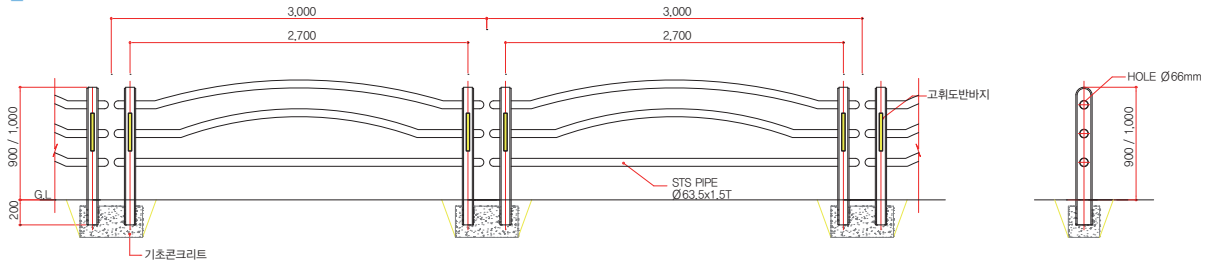
Detail View_



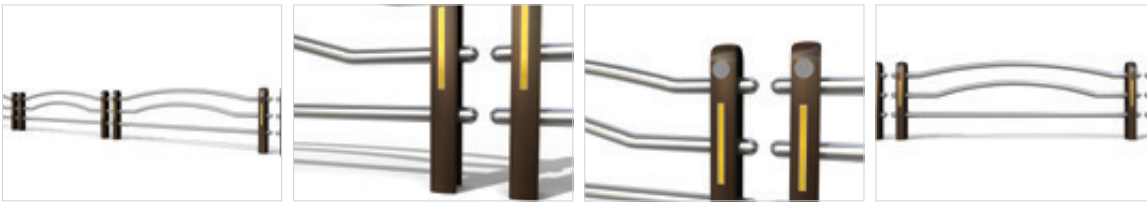
DD-F02A,B

- 주물주주로 견고하며 고급스러운 디자인으로 안전난간으로서의 기능이 우수합니다.
- 1경관식 독립된 제품으로 파손시 보수가 용이합니다.
- 주주에 고휘도 반사지 부착으로 야간에도 식별이 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



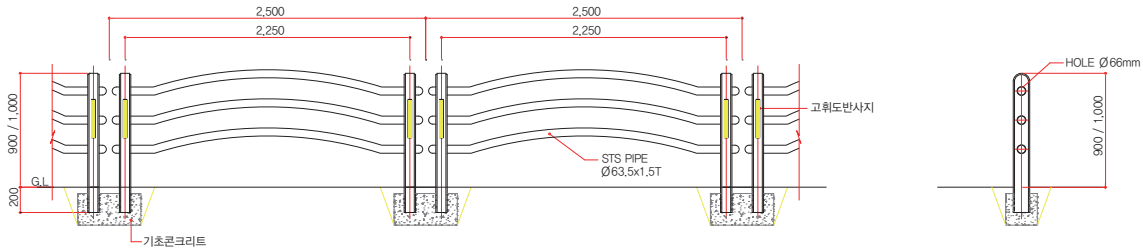
Detail View_



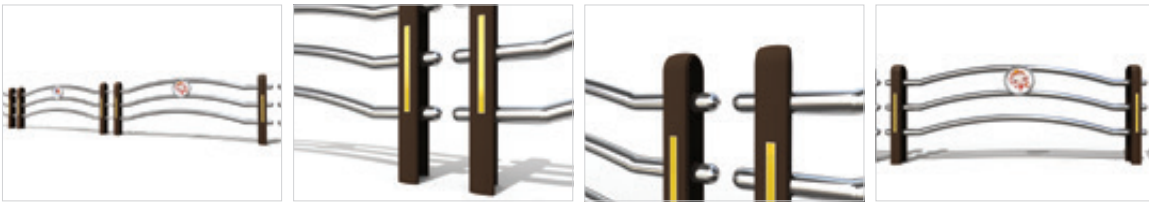
DD-F07A,B

- 주물주주로 견고하며 고급스러운 디자인으로 안전난간으로서의 기능이 우수합니다.
- 1경간씩 독립된 제품으로 시공과 보수가 용이합니다.
- 주주에 고휘도 반사지 부착으로 야간에도 식별이 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



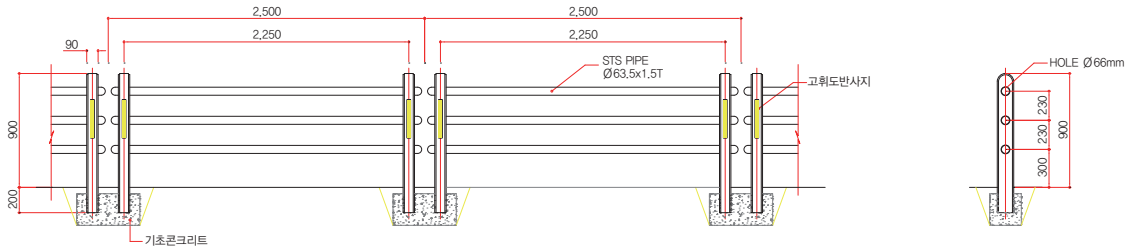
Detail View_



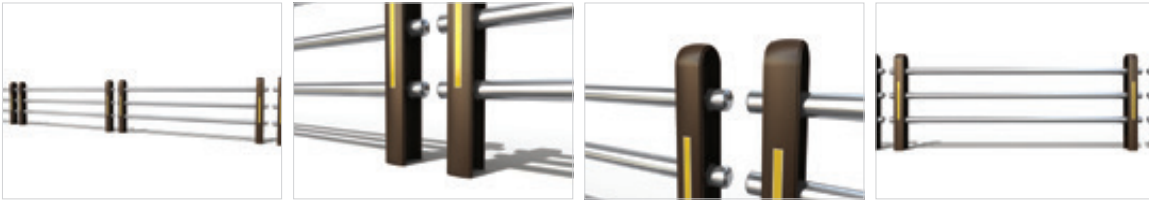
DD-F07C

- 주물주주로 견고하며 고급스러운 디자인으로 안전난간으로서의 기능이 우수합니다.
- 1경간씩 독립된 제품으로 시공과 보수가 용이합니다.
- 주주에 고휘도 반사지 부착으로 야간에도 식별이 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



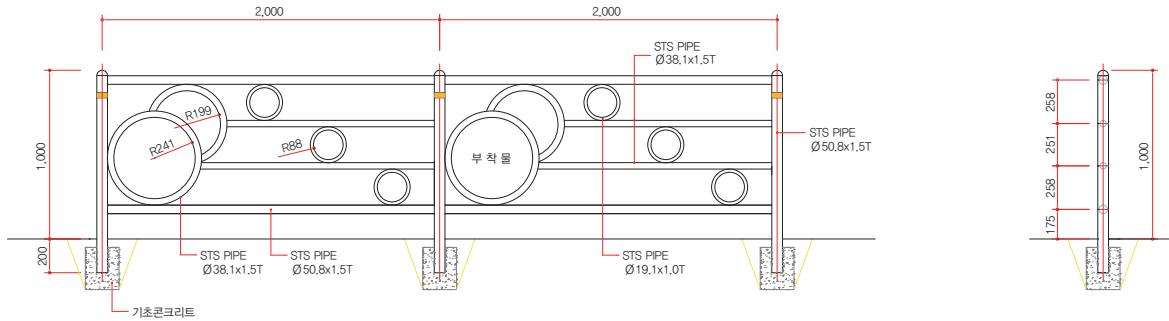
Detail View_



DD-F08A

- 간결한 디자인으로 어느곳에서나 주변경관과 조화를 이룹니다.
- 타 디자인보다 큰 인쇄물 부착으로 홍보효과가 뛰어납니다.
- 주주에 고휘도 반사지 부착으로 야간에도 식별이 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



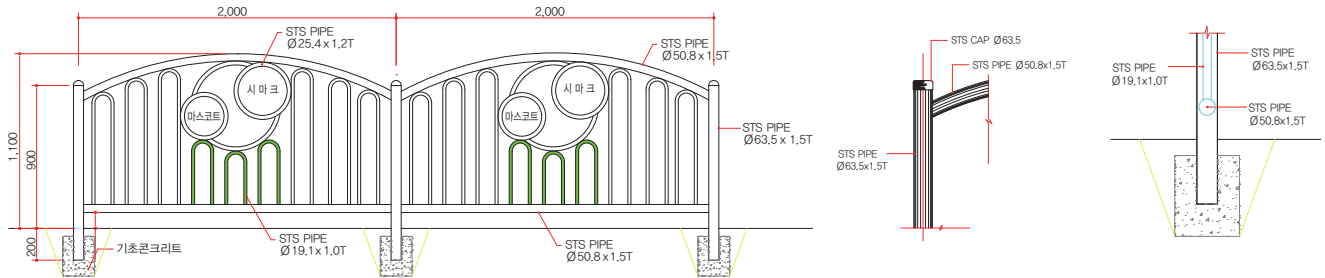
Detail View_



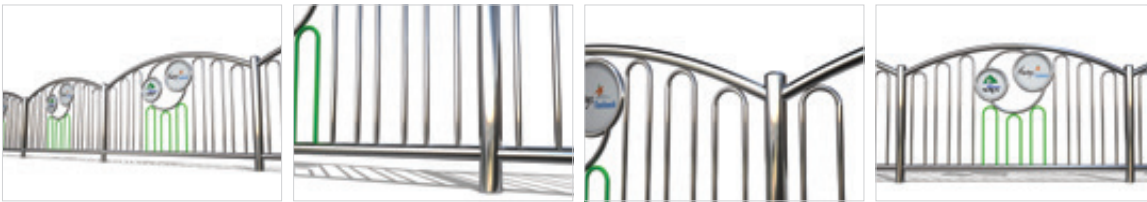
DD-F10A

- 큰 곡선디자인으로 부드러운 조경을 연출합니다.
- 세로형 부재의 사용으로 보행자가 타고 넘어가기 어렵고 홍보물 부착판이 있어 시·단체 마크나 마스크트 부착이 가능합니다.
- 용접 일체형 시공으로 분실 위험이 없습니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작·설치되고 있습니다.

Plan_



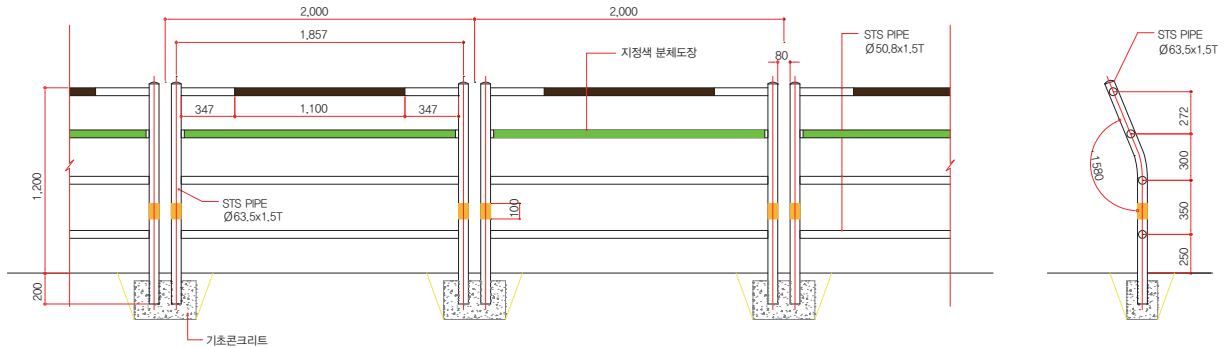
Detail View_



DD-BF01C

- 간결하고, 일체감이 돋보이는 디자인으로 주변환경과 조화를 이룹니다.
- 1경간씩 독립된 제품으로 시공과 보수가 용이하고, 굵은 스테인레스 재질로 충격과 오염에 강합니다.
- 헬스 상단에 목재무늬를 사용하여 손스침시 금속이 주는 차가운 이미지를 완화하였습니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작, 설치되고 있습니다.

Plan_



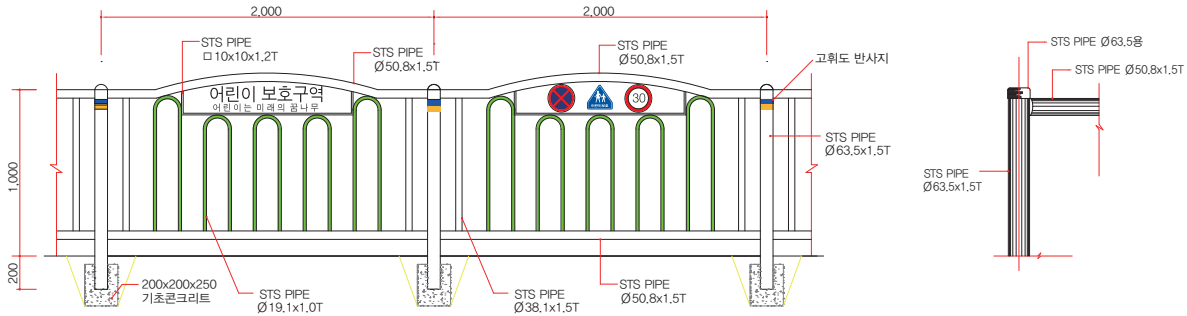
Detail View_



DD-SZ04A | ScoolZone Fence

- 간결한 디자인으로 주변경관과 잘 어울립니다.
- 세로형 부재의 사용으로 타고 넘어가기 어렵습니다.
- 홍보물 부착판이 있어 시·단체의 마크나 마스코트 부착이 가능합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작·설치되고 있습니다.

Plan_



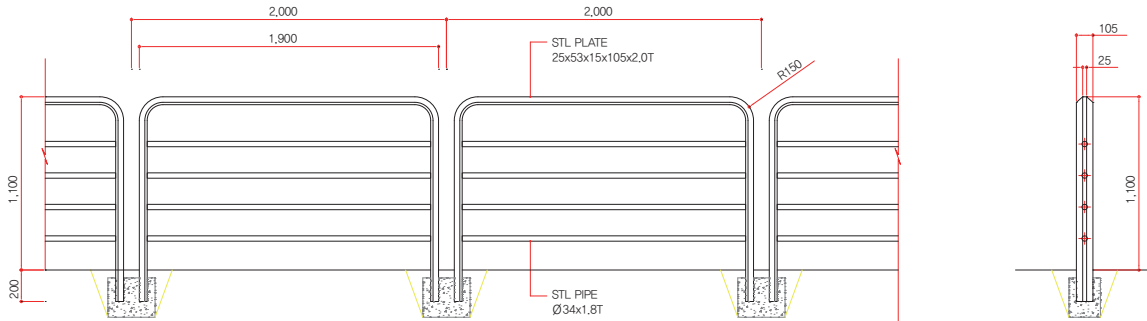
Detail View_



DD-SF13

- 저명도, 저채도의 색상을 사용하였습니다.
- 단순하고 간결한 형태로 보행을 방해하지 않고 안전을 보장할 수 있는 크기로 제작하였습니다.
- 1경간씩 독립된 제품으로 시공과 보수가 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



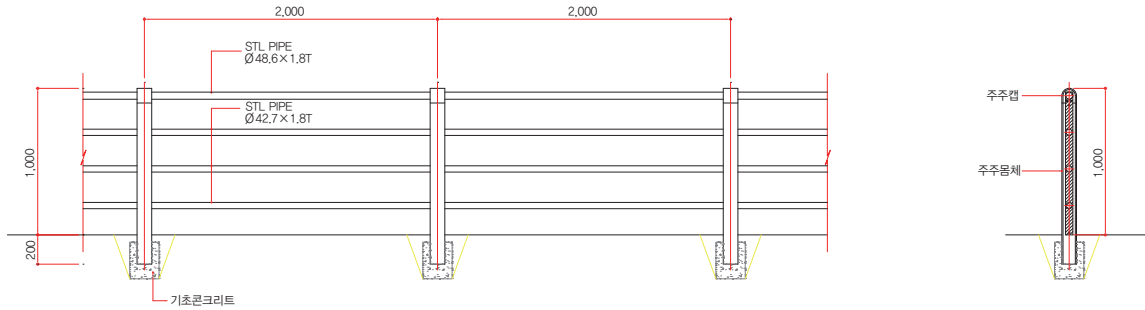
Detail View_



DD-F17

- 저명도, 저채도의 색상을 사용하였습니다.
- 단순하고 간결한 형태로 보행을 방해하지 않고 안전을 보장할 수 있는 크기로 제작하였습니다.
- 횡대를 일체형으로 제작하여 별도로 탈부착이 가능하게 함으로써 부분적인 유지보수가 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작·설치되고 있습니다.

Plan_



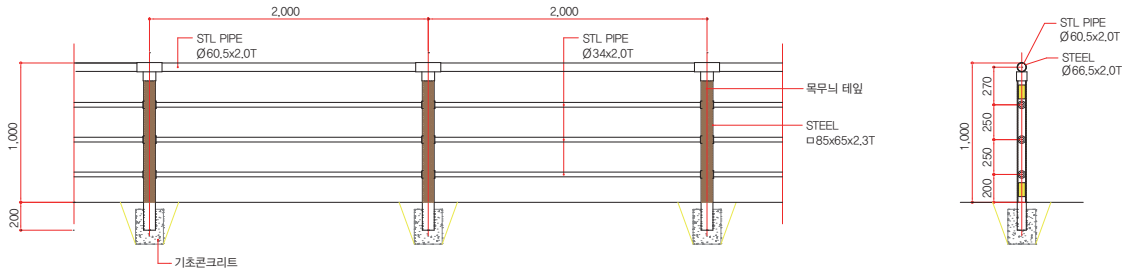
Detail View_



DD-SW01

- 단순하고 간결한 형태로 보행을 방해하지 않고 안전을 보장할 수 있는 크기로 제작하였습니다.
- 간결하고 수려한 디자인으로 미관상 보기 좋으며 주주에 목누늬 모양을 부착하여 금속에서 주는 차가운 느낌을 완화하였습니다.
- 주주측면에 고회도 반사지 부착으로 야간에도 식별이 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



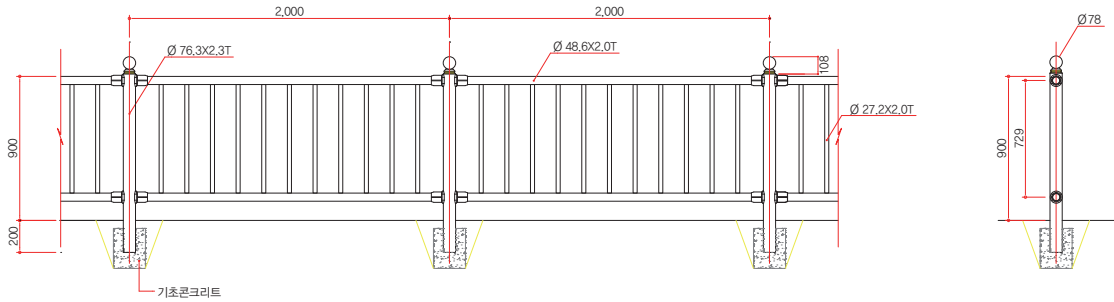
Detail View_



DD-SF02

- 저명도, 저채도의 색상을 사용하였습니다.
- 단순하고 수려한 디자인으로 미관상 보기 좋으며 보행을 방해하지 않고 안전을 보장할 수 있는 크기로 제작하였습니다.
- 세로형 부재의 사용으로 보행자가 타고 넘어가기 어렵습니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



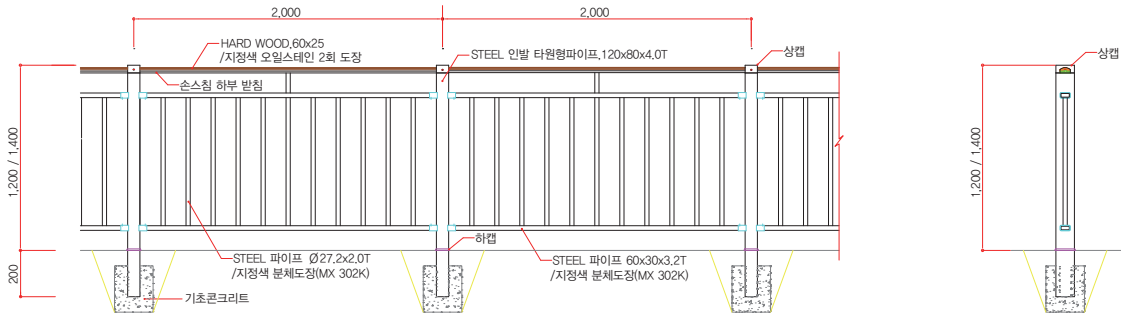
Detail View_



DD-SF11A,B

- 단순하고 수려한 디자인으로 미관상 보기 좋으며 보행을 방해하지 않고 안전을 보장할 수 있는 크기로 제작하였습니다.
- 세로형 부재의 사용으로 보행자가 타고 넘어가기 어렵습니다.
- 윗부분은 목재를 사용하여 손스침시 금속이 주는 차가운 이미지를 완화하였습니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



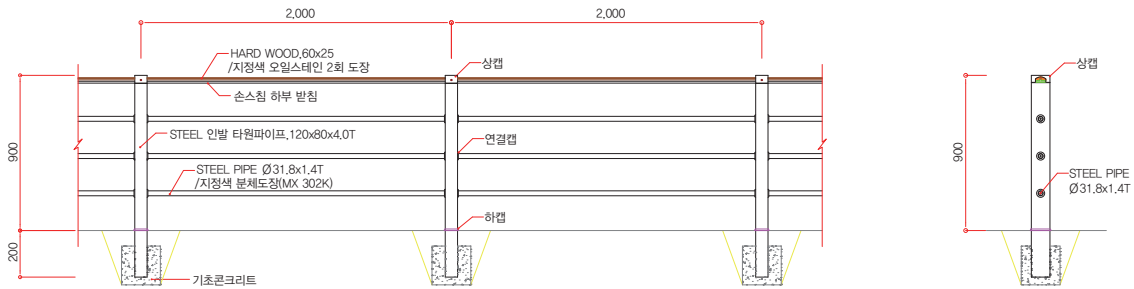
Detail View_



DD-SF12

- 부식되거나 녹이 슬지 않고 견고하여 반영구적인 펜스입니다.
- 다양한 디자인으로 미적효과가 탁월하여 주변경관을 아름답게 만듭니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



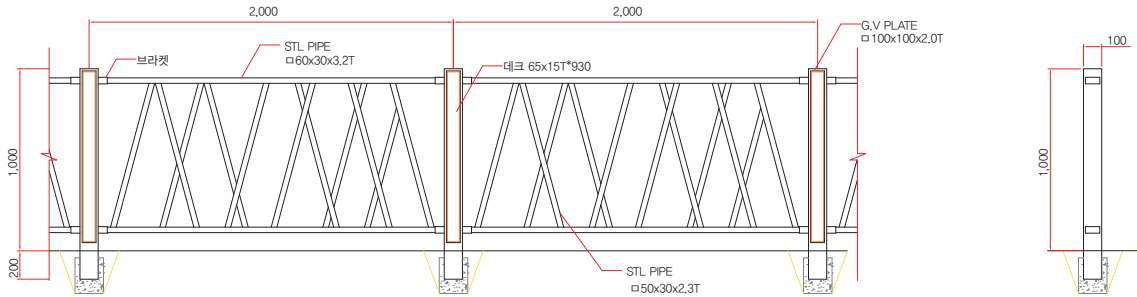
Detail View_



DD-SF16

- 간결하고 개방적인 디자인으로 주위 경관과 조화를 이루고, 분체도장으로서 부식과 오염에 강합니다.
- 부분 목재 적용으로 아늑하고 강재의 차가운 이미지를 완화하였습니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작, 설치되고 있습니다.

Plan_



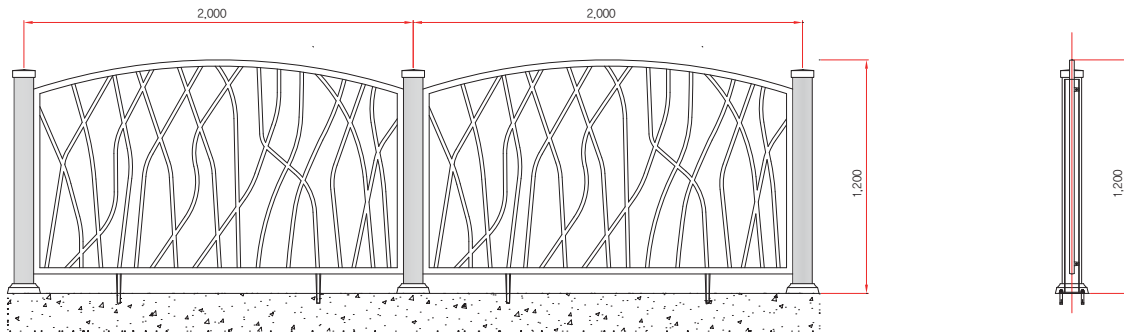
Detail View_



DD-SF21

- 간결하고 개방적인 디자인으로 주위경관과 조화를 이룹니다.
- 분체도장으로서 부식과 오염에 강하다.
- 주물주주로 고급스러우며, 견고하다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작,설치되고 있습니다.

Plan_



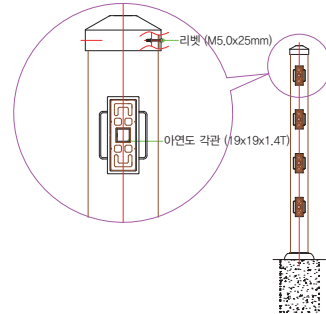
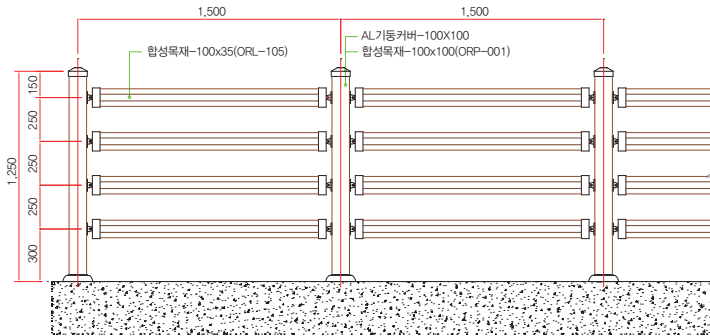
Detail View_



DD-SF18

- 환경적인 디자인으로서 친환경적인 재질과 마감재를 사용해 생동감을 줍니다.
- 가볍고 튼튼하며 주변자연경관과 잘 어울립니다.

Plan_



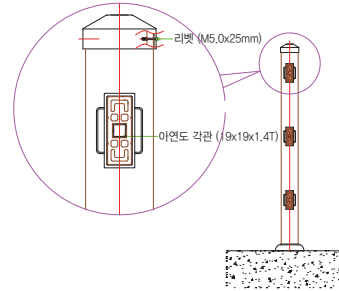
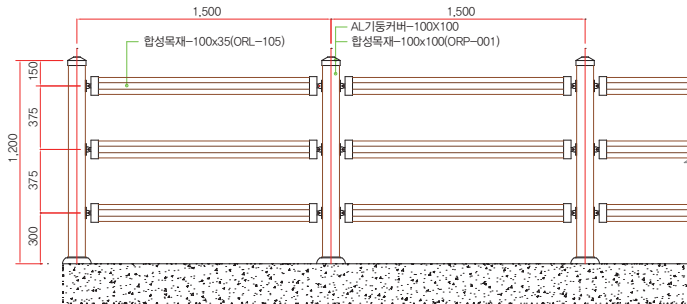
Detail View_



DD-SF19

- 환경적인 디자인으로서 친환경적인 재료와 마감재를 사용해 생동감을 줍니다.
- 가볍고 튼튼하며 주변자연경관과 잘 어울립니다.

Plan_



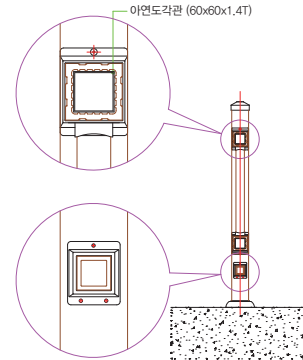
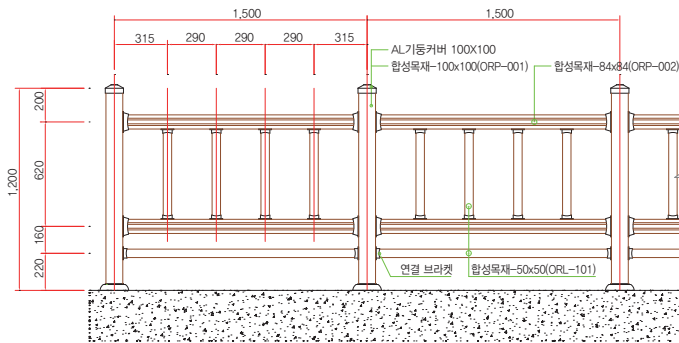
Detail View_



DD-SF20

- 환경적인 디자인으로서 친환경적인 재질과 마감재를 사용해 생동감을 줍니다.
- 가볍고 튼튼하며 주변자연경관과 잘 어울립니다.

Plan_



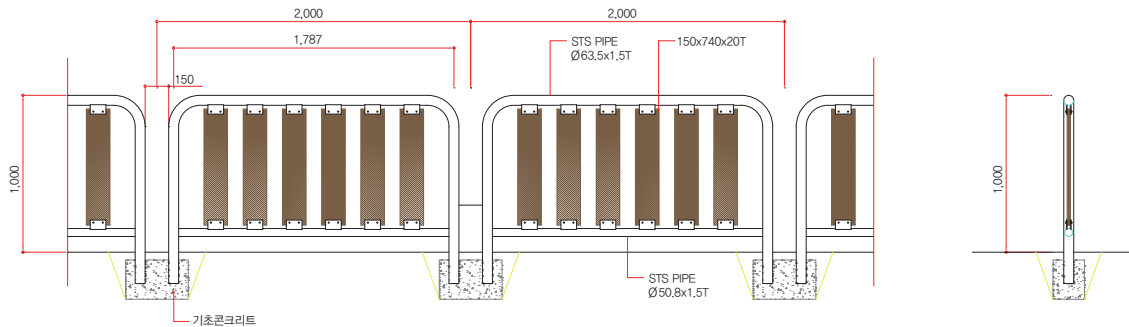
Detail View_



DD-SW04

- 스테인레스 주주에 목재판을 결합하여 자연친화적인 느낌을 주도록 하였습니다.
- 1경간씩 독립된 제품으로 시공과 보수가 용이합니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



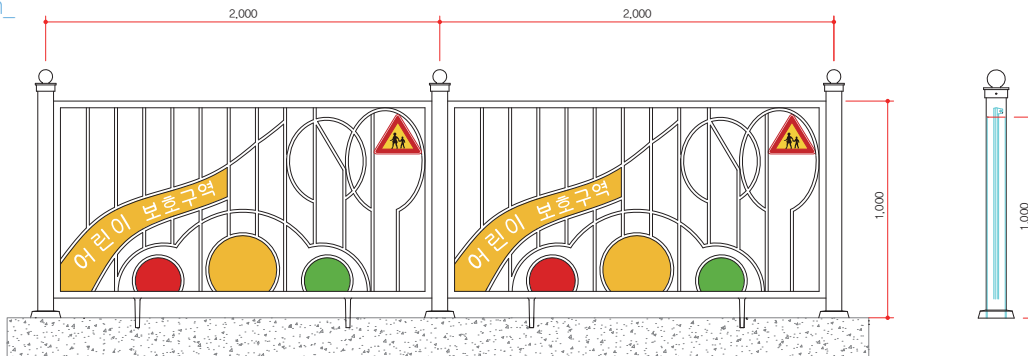
Detail View_



DD-SZ08A | ScoolZone Fence

- 전체를 주물주주로 만든 제품으로 견고합니다.
- 어린이보호구역에 맞게 다양한 색상 연출이 가능합니다.
- 시각적 효과가 뛰어나 어린이보호구역이라는 인식을 심어줍니다.
- 관공서, 학교, 아파트단지, 해안로, 교량, 도로변 등 다양한 용도로 제작 · 설치되고 있습니다.

Plan_



Detail View_



03 Other Fence

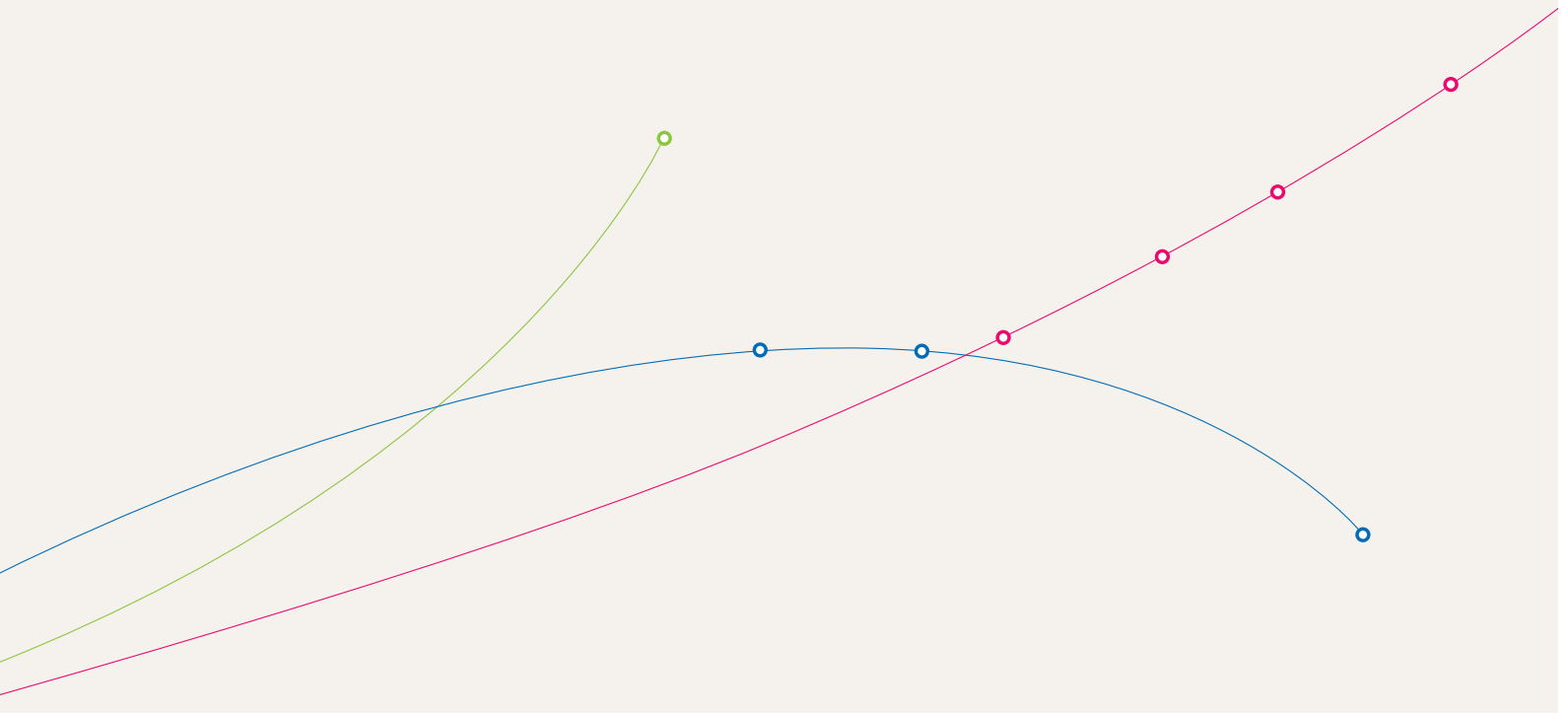
DAEDOINDUSTRIAL
PRODUCT



기타휀스

시각적인 안정감을 유발시켜 보행자의 안전과 미관을 아름답게 만들어 주는 울타리의 효과를 잘 살렸으며 색상을 선택하는데 있어 주변환경과 자연스럽게 어울리게 선택할 수 있는 폭이 넓습니다.

- 50 메쉬휀스
- 50 동물유도휀스
- 51 경계용휀스
- 52 체육시설
- 53 낙석방지책, 낙석보호망



메쉬웬스

- 메쉬웬스는 아연도금된 철선에 분체도장한 제품으로 절곡부분의 볼륨으로 시각적 효과는 물론 주주와 메쉬판의 시공이 간편하며, 독립경간으로 부분보수가 용이합니다.
- 용도 : 아파트, 학교, 공장, 관공서 등에 설치합니다.



메쉬웬스



메쉬웬스

동물유도웬스

- 야생동물의 침입지역에 설치하여 야생동물의 침입을 방지하며 생태계 파괴나, 동물의 차량 충돌로부터 운전자를 보호하고 동물들을 보호합니다.
- 용도 : 고속도로, 국도 등 동물 출몰지역.



동물유도웬스



동물유도웬스

경계용헨스

- PVC망과 아연망 2가지로 구분되며, 철선을 마름모형으로 엮어 만든 헨스망은 주주형태에 따라 I자형, ㄱ자형, Y자형으로 구분됩니다.
- I자형은 일반경계용으로 사용되며, Y자형은 상단에 가시원형철선을 올려 보안용으로 이용됩니다.
- 견고함과 보안성이 좋으며, 다양한 용도에 맞게 제작·설치가 용이합니다.
- 용도 : 군사시설, 항만, 공장, 정수시설 등 대지경계용으로 설치합니다.



경계용헨스(용융아연도금)



경계용헨스(PVC코팅)



보안용헨스-Y형(EX메탈라스)

체육시설

- 공간확보 및 운동기구의 이탈을 방지하기 위해 설치되는 축구장휀스는 용도에 맞게 휀스의 높이 조절이 가능하고, 다양한 형태로 응용 제작 설치가 가능합니다.
- 용도 : 축구장, 테니스장 등 각종 체육시설에 설치합니다.



축구장휀스(망)



테니스장(메쉬)



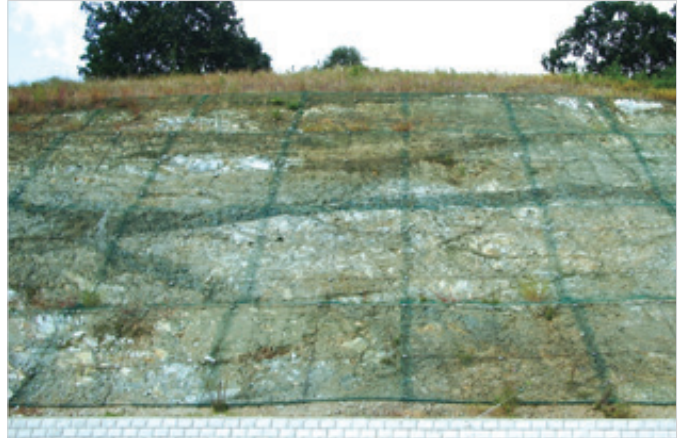
축구장휀스(메쉬)

낙석방지책 · 낙석보호망

- 낙석방지책(보호망)은 취급과 시공이 용이하여 공사가 간편하고 균일형장으로 외관이 미려합니다.
- 가드레일 설치 후에도 시공이 용이하여 선호도가 높습니다.
- 용도 : 국도, 고속도로, 절개지 주변 등에 설치합니다.



낙석방지책(파이프)



낙석보호망



낙석방지책(허빔)



04 Non-Slip

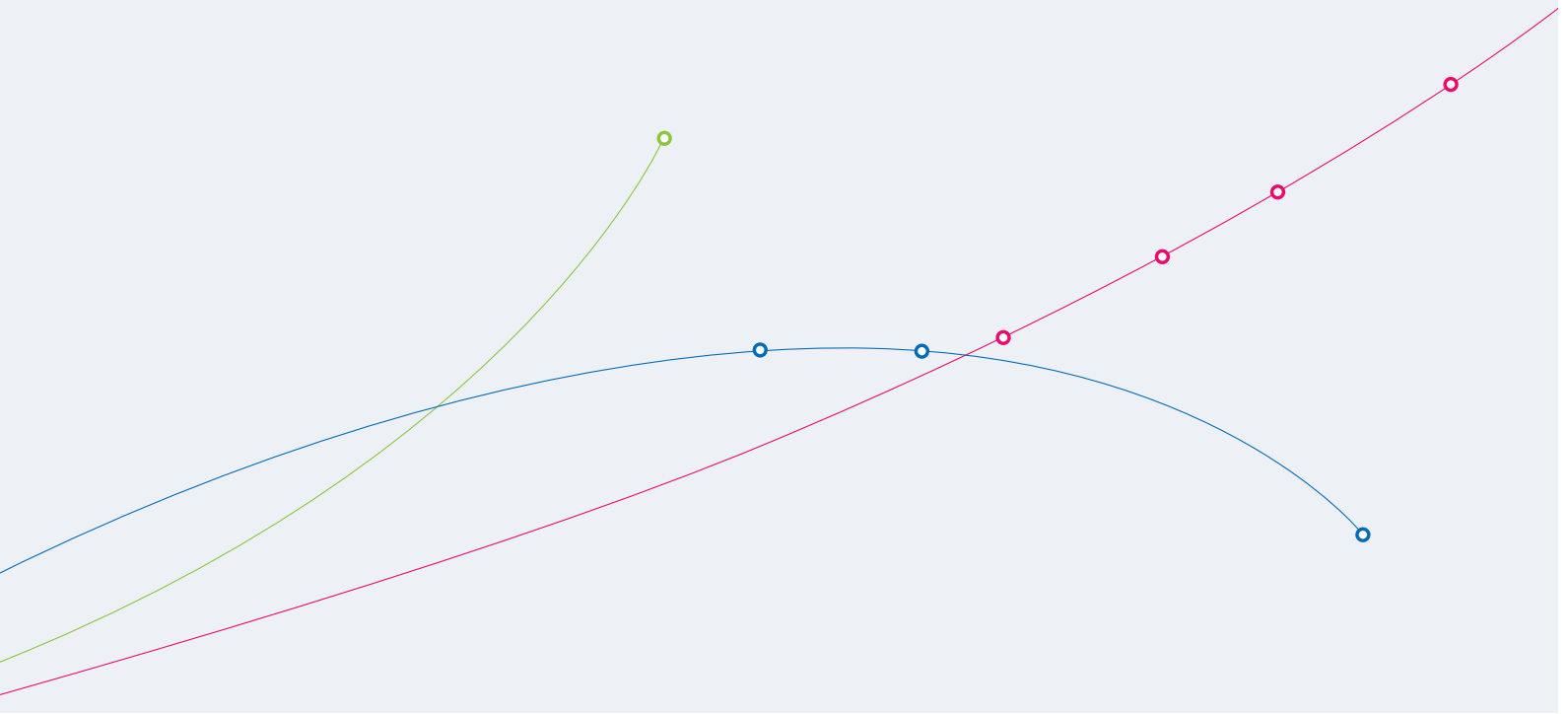
DAEDOINDUSTRIAL
PRODUCT



미끄럼방지

차량주행시 소음 발생이 없고, 우천시 배수가 신속히 되며, 도로면에 물이 고여도 볼록한 정상부가 수면위로 돌출하여 차량의 불빛을 재반사하는 우천시 및 야간에 시각적 인지성을 크게 개선한 도로면 포장공법입니다.

56 미끄럼방지(로진에스텔 Pre-mix 공법)



미끄럼방지(로진 에스텔 Pre-mix 공법)

- 로진 에스텔 Pre-Mix공법(제10-0742747호)은 아스팔트 포장 노면의 미끄럼 방지 표면 처리 공법으로 노면의 미끄럼 저항성 및 아스팔트 포장과의 접착성이 우수하여, 단 시간에 교통개방이 가능한 로진 에스텔계 열가소성 수지, 경질골재(칼사인드 보크사이트), 착색안료 등을 가열 혼합하여 차량 및 인력으로 포설하는 미끄럼 방지 포장 공법입니다.



▶ 로진 에스텔 Pre-mix 공법의 특징

- Pre-Mix한 혼합물을 현장에서 포설하기 때문에 시공이 빠르고 균일한 품질을 얻을 수 있습니다.
- 주 골재가 미끄럼 저항성이 좋은 gap입도의 칼사인드 보크사이트이기 때문에 미끄럼 저항성이 우수합니다.
- Pre-Mix 혼합물을 가열용융하여 포설하지만 두께가 5mm이기 때문에 온도저하가 빨라 교통개방이 빠릅니다.
- 착색은 착색안료를 가열 용융시 투입하여 동시에 혼합하는 방식으로 다양한 색상연출이 가능합니다.
- 미끄럼 방지부의 상면이 일부 마멸되더라도 미끄럼방지부의 색상이 사라지는 것을 방지 할 수 있습니다.
- 접착제가 아닌 혼합물을 직접 용융하여 도로면에 부착하므로 도로면과 미끄럼방지부를 견고하게 일체화시킬 수 있어서 미끄럼방지부가 시공 후에 박리, 탈락되는 것을 방지할 수 있습니다.
- 착색안료를 혼합물과 같이 용융하여 도로면에 부착시키므로, 착색안료가 공기중으로 비산되는 것을 방지할 수 있어서, 작업현장 주변의 환경 오염을 최소화 할 수 있습니다.

▶ 시공장소

- 위험구간(급경사, 급커브, 합류지점) / 사고다발지역
- 횡단보도, 교차로, 로터리, 도로의 특수표시, 특화거리 및 문화 특구
- 어린이 보호구역(School Zone) 노인 보호구역(Silver Zone)
- 버스전용차로, 버스정류장, 자전거 전용도로, 주차지역표시



▶ 기존 기술과의 비교

구분	내용	결 합 재	핵 심 구 성
당사 출원기술		로진 에스텔계 열가소성 수지	로진 에스텔 열가소성수지와 칼사인드 보크사이트
기존기술 특허1		무향변 에폭시 수지	에폭시 수지와 슬래그 볼 컬러코팅
특허2		에틸렌계, 스티렌계 공중합체	수지를 이용한 포장용 조성물
특허3		에폭시 수지	에폭시 수지 이용 피에스그릿과 피에블 사용
특허4		열강화 수지(에폭시 수지)	에폭시 수지와 실리카 샌드를 혼합하여 시공
특허5		에폭시 수지 사용	알루미늄그릿트와 스틸그릿트를 에폭시 수지로 혼합
특허6		에폭시 수지 사용	에폭시 수지와 도포 후 제강슬러그 살포방법
특허7		에폭시 수지 사용	천연광석인 레드 알루미늄, 석류석 골재
특허8		합성수지필름	페타이어나 페고무와 쇄석과 혼합, 미끄럼방지층에 주입
건설신기술1		에폭시 수지	에폭시 수지와 페유리 골재를 혼합하여 포설
건설신기술2		에폭시 수지	에폭시 수지를 이용한 일반공법

※ 기존 공법의 사용은 에폭시 수지에 의존했지만, 본 공법은 로진 에스텔계 열가소성수지를 이용한 미끄럼방지제를 사용합니다.

미끄럼방지(로진 에스텔 Pre-mix 공법)

▶ PRE-MIX혼합법

- 차량식의 용융조 및 인력에 의한 현장 가열합니다. 용융장치는 열효율이 좋고 균일하게 혼합할 수 있으며, 화재의 위험 및 소음이 적은 것을 사용합니다.(차량식 용융조는 일반적으로 용융식 노면표시 공사에 사용되는 용융차량을 사용 할 수 있습니다.)
- 혼합물을 가열 용융 시키면서 동시에 교반하며, 항시 규정용융점을 유지합니다.
- 착색 안료의 첨가는 혼합물의 투입과 함께 가열하지 전에 첨가합니다.

▶ 주재료(골재 및 수지)의 특징

주 재 료	특 징
칼사인트 보크사이트	전성과 연성이 풍부하여 아스콘의 신율에 적응이 뛰어나 온도차에 의한 크랙발생을 최소화 합니다.
	내구성과 내식성이 뛰어나 마모와 파손이 적습니다.
	경량의 골재로써 운반 및 시공성이 뛰어납니다.
	인체에 해가 없는 유기적 재료라 할 수 있습니다.
ROSIN ESTER	Tackifier로서 성능이 매우 우수합니다.
	유기용재가 들어있지 않아 인체에 해가 없고, 또한 환경에도 친환경적인 재료라 할 수 있습니다.
	수용성수지이기 때문에 다른 수용성 수지와 혼화성이 우수합니다. 물과 혼화성이 우수하여 시공성이 우수합니다.



▶ 시공순서 및 방법

① 교통의 통제

- 시공구간의 교통의 차단을 위해 시공 전 사전에 관련 기관과 협의를 마친 후 교통을 차단하여 통행에 지장을 주지않는 지도를 받아야 합니다.
- 시공구간 전방에 안전과 통행의 불편을 최소화하기 위해 감독자의 지시에 따라 안전 시설물을 설치 하여야 합니다.

② 노면청소

- 혼합물의 접착력과 하자원인을 줄이기 위해서 노면의 건조상태를 확인하고, 충분한 청소로 이물질을 제거합니다.

③ 테이프 부착

- 도포하는 도로선형에 맞추어 시공 부위를 설필로 표시한 후 도포면 외측으로 테이프를 부착하여 시공하여야 합니다.

④ 혼합물 제조과정(로진 에스텔계 열가소성수지 + 칼사인드 보크사이트)

- 혼합물 제조과정은 미끄럼방지부를 시공하는 작업현장과 분리된 별개의 장소에서 열가소성 수지와 경질골재를 혼합하여 고품의 혼합물을 제조하는 공정으로, 이때 열가소성로는 일액형 로진 에스텔계 열가소성 수지를 사용하고, 경질골재로는 칼사인드 보크사이트를 사용합니다.

⑤ 혼합물 용융과정(로진 에스텔계 열가소성수지 + 칼사인드 보크사이트 + 착색완료)

- 혼합물 용융과정은 용융조 및 인력으로 혼합물을 용융시키는 공정으로써, 로진 에스텔계 열가소성 수지와 칼사인드 보크사이트의 혼합물을 용융할 때 착색안료를 같이 용융합니다.

⑥ 혼합물 도포과정(로진 에스텔계 열가소성수지 + 칼사인드 보크사이트 + 착색완료)

- 혼합물 도포과정은 혼합물 용융과정에서 용융된 혼합물을 호퍼로 이동시키고, 이후 상기 호퍼의 하면을 통하여 용융을 도로면상에 배출 시킴과 동시에 평탄 휘니샤의 하면이 용융물과 접촉하여 용융물의 도포높이를 설정하는 공정입니다.
- 용융물을 도로면상에 도포하는 작업은 일정한 온도 범위에서 이루어 지도록 하여 용융물의 온도가 저하되어 도포작업시 용융물이 도로면상에 끌리는 것을 방지 하도록 합니다.

⑦ 현장정리

- 다짐과 경화 상태를 확인하면서 테이프를 제거하고, 주변을 깨끗이 청소합니다.

⑧ 교통의 개방

- 냉각되는 미끄럼방지부의 표면온도가 50℃가 되면 안전 시설물을 수거하고, 주변 청소상태를 재확인 후 교통을 개방합니다.





05 ETC

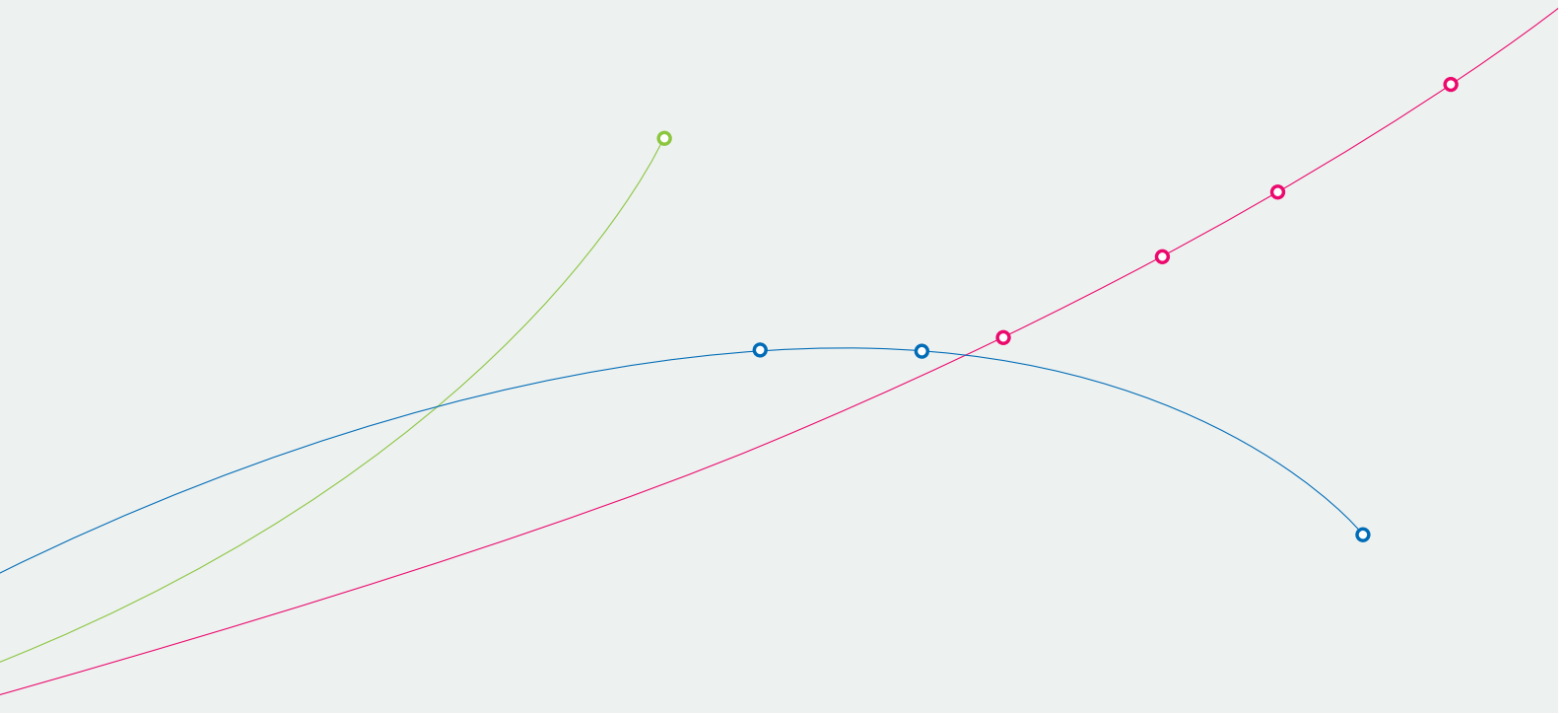
DAEDOINDUSTRIAL
PRODUCT



도로시설물

그동안 축적된 노하우와 끊임없는 연구활동을 바탕으로 제작된 다양한 도로시설물은 운전자나 보행자들의 편의는 물론 안전까지 책임집니다.

- | | | |
|-----------|---------|-----------|
| 62 버스정류장 | 63 가드레일 | 64 교량난간 |
| 65 교량점검대 | 66 캐노피 | 67 블라드 |
| 68 자전거보관소 | 69 표지판 | 70 안전유도시설 |



버스정류장

- 버스승강장은 시민의 편의 증대 및 안전을 위한 효율적 공간 활용은 물론 지역사회의 광고, 주변안내도 및 대중교통 노선 등의 정보를 제공하는 편리하고 안전한 공간입니다.
- 용도: 중앙버스 전용차로 승강장, 환승센터 승강장 등에 설치합니다.



DD-B110



DD-B111



DD-B112

가드레일

- 가드레일은 시선유도의 역할을 하여 차량을 목적지까지 안전하게 유도하는 기능을 갖고 있습니다.
또한 주행차량이 노선밖으로 이탈하는 것을 방지하여 유사시 운전자와 승객, 보행자 및 주변시설물을 보호합니다.
- 파손시 부분적 교체가 쉽고, 곡선반경이 작은 공간에도 설치할 수 있는 장점이 있습니다.
- 용도 : 국도, 고속도로, 노견용, 중앙분리대용으로 설치합니다.



가드레일(노견용)



가드레일(노견용)



가드레일(중분대용)

교량난간

- 차량충돌시 안전을 지켜주며, AL주물 합금제품으로 부식이 되지 않는 반영구적인 제품으로 교량, 육교, 보차도난간, 해안도로 등 차량과 보행자의 안전을 위하여 설치합니다.
- 용도 : 육교, 각종 교량위에 설치합니다.



교량난간



교량난간



교량난간

교량점검대

- 교대측 상판하부, 받침, 교대의 균열, 파손 등의 점검 및 유지보수를 위해 각종 교량의 교각에 설치됩니다.



교량점검로(스테인레스)



교량점검로



교량점검로

캐노피

- 직사광선을 차단하고 악천후에 대비하여 스텐드, 식수대, 주차시설, 재래시장 통로 지붕 등에 설치됩니다.



캐노피(주차장 입구)



캐노피(육교)



캐노피(역사)

볼라드

- 차량이 보도로 진입하는 것을 방지하여 보행자의 사고를 사전에 예방하고 차량이 보도에 주,정차할때 발생할 수 있는 안전사고 및 보도 파손의 원인을 제거하기 위해 설치합니다.



STSBollard(봉)



ㄷ자 볼라드



STSBollard(봉)

스틸도장볼라드

자전거보관소

- 레저 및 생활에 많이 활용되는 자전거를 주차 및 보관 하기위한 제품으로 자전거 전용도로, 관공서, 공원, 학교, 아파트 등 활용폭이 매우 넓습니다.
- 스테인레스를 소재로 하여 내구성이 좋으며 곡선 등의 미적효과도 뛰어납니다.



자전거보관소(학교)



자전거보관소(공원)



자전거보관소(공공기관)

표지판

- 운전자나 보행자의 도로상황을 표시해주는 역할로서 주야간에 모든 식별이 용이하도록 반사표지판을 사용하며 녹슬지 않아 영구적으로 사용할 수 있습니다.



표지판(촉주식)



표지판(현수식)



표지판(문형식)

안전유도시설

- 운전자나 보행자의 도로상황을 표시해주는 역할로서 주야간에 모든 식별이 용이하도록 반사표지판을 사용하며 녹슬지 않아 영구적으로 사용할 수 있습니다.



표지봉



표지봉



반사경

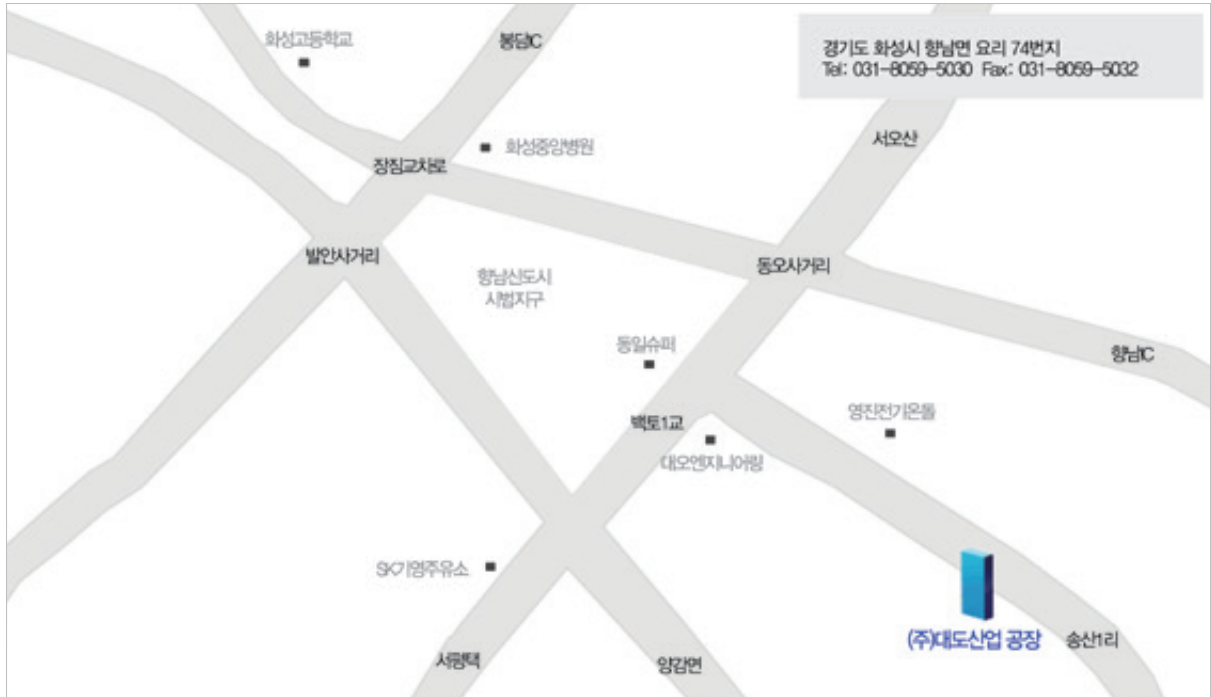


갈매기표지판

본사 ▶▶▶



공장 ▶▶▶





대도산업주식회사
DAEDO INDUSTRIAL CORPORATION

.....
본 사 경기도 광명시 하안로 108 에이스광명타워 522호
Tel_ 02.6112.7600~4 Fax_ 02.6112.7605
공 장 경기도 화성시 향남읍 요리 74번지
Tel_ 031.8059.5030 Fax_ 031.8059.5032
강원지사 강원도 춘천시 동내면 학곡리 341-1
Tel_ 033.256.8591 Mobile_ 016.9319.0718

.....
www.daedo21c.co.kr