

# 도로안전시설 설계자료집

표준형 가드레일 | 개방형 가드레일 | 교량난간  
충격완충장치 | 차선분리대 | 볼라드 | 디자인형 울타리



## 사람과 환경을 생각합니다.

정도산업 주식회사는  
변화와 혁신을 통한 새로운 가치 창출을 위한  
역량강화 등을 실천해 나가고 있습니다.

정도산업 주식회사는 도로안전 시설물을 제조·판매하는 기업입니다.

인간의 존엄성과 안전에 대한 사명감을 가지고 한 개인은 물론  
다수의 피해를 최소화하기 위해 개발에 정진해 왔습니다.

1998년 초 충격 흡수 방호책의 연구개발에 착수하여 1999년 1월 1일 당사 자체의  
실물충돌 테스트를 시작으로 수차례의 충돌시험을 통해 제품을 보완하였습니다.

그 결과 8년 만인 2006년 2월 기존의 방호책들과는 전혀 다른 차원의 신기술 제품인  
정도산업 관절형 방호책의 개발을 완료하였으며 1년 후 정도산업 개방형 가드레일을 출시하게 되었습니다.  
도로 안전시설물을 여러 고객님들께 자신 있게 권할 수 있게 된 점 기쁘고 자랑스럽게 생각합니다.

정도산업 주식회사는 1995년 조경원이라는 이름으로 창사 이후 친환경 제품 개발에 주력해왔으며,  
끊임없는 연구를 통해 보다 안전하고 우수한 안전시설이 개발 되도록 노력하겠습니다.

앞으로도 저희 임직원 일동은 환경 친화적이며 보다 견고하고 안전한 제품개발에 더욱 정진하여  
국가 및 지역 경제에 보탬이 될 수 있도록 노력하는 기업이 되겠습니다.

감사합니다.

정도산업 주식회사 임직원 일동



# Company Info

철제가드레일(중앙분리대, 성토부, 평지부, 교량난간 등), 알루미늄제교량난간, 충격완충장치(구조물용, 단부처리용), 볼라드, 차선분리대, 디자인형울타리 등 안전시설·용품 제조하는 기업입니다.

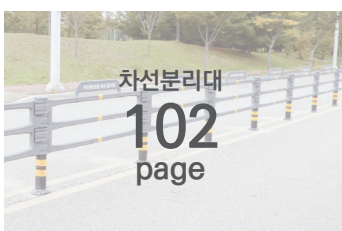
회사명 정도산업 주식회사

설립일 1995년 9월

주요 생산품 철제가드레일, 철제교량난간, 알루미늄제교량난간, 충격완충장치, 차선분리대, 볼라드, 디자인형울타리 등

사업장 경기도 파주시 파주읍 둔유1로 59-38 / Tel. 1577-8549 / Fax. 031-952-7871 / E-mail. jdind@jdind.co.kr

## Contents



# 장애인 표준사업장

“표준사업장의 상품구매는 판매자와 소비자 모두를 이롭게 합니다.”

무엇보다, 표준사업장 상품구매는 “세상을 따뜻하게 하는 가치를 추구하는 마음가짐”과 “믿을 수 있는 재료” 그리고 “정직한 방법의 생산” 을 복돋는 구매입니다. 그리고, 표준사업장은 세상을 따뜻하게 만드는 가치를 위해 일한다는 자부심과 마음가짐을 바탕으로, 믿을 수 있는 재료, 그리고 더디지만 정직한 방법의 생산을 통해 소비자와의 신뢰 관계를 형성해 나갑니다.

그래서, 표준사업장 상품 구매는 ‘판매자와 구매자, 모두를 위한’ 또 하나의 ‘생산’ 입니다.

## 표준사업장의 개념

장애인 표준사업장은 ‘장애인 고용촉진 및 직업재활법’ 시행규칙 제3조에 따라 장애인 근로자 수가 10명 근무하고 있으며, 전체 상시 근로자의 30% 이상이 장애인이며, 상시근로자의 15%(상시 근로자수에 따라 적용이 다름) 이상을 중증장애인으로 고용하고 있으며, ‘장애인·노인·임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률’에 따른 편의시설을 갖추고, 최저임금법에 따른 최저임금액 이상의 임금을 지급할 것 등의 요건을 모두 갖춘 사업장을 말합니다.

## 표준사업장 법적 정의

장애인 고용촉진 및 직업재활법 시행규칙 제3조의 기준을 준수하고 공단으로부터 인증을 받은 사업장을 말합니다.

# 우선구매제도

“표준사업장 상품 우선구매는 표준사업장의 지속가능한 성장을 이끌어냅니다.”

## 표준사업장 상품 공공기관 우선구매제도 개요

- 정의  
장애인을 다수 고용하고 있는 장애인 표준사업장의 생산품에 대해 우선구매를 통해 지원함으로써 장애인 표준사업장의 경제적 안정화를 지원하고, 이를 통해 장애인의 일자리 안정화와 창출을 도모하고자 하는 제도입니다.

## 우선구매 대상 공공기관 범위

- 국가기관
- 지방자치단체
  - 특별시장·광역시장·도지사 및 특별자치도지사
- 특별법에 따라 설립된 법인 중 대통령령으로 정하는 자
  - 『농업협동조합법』에 따른 농업협동조합중앙회
  - 『중소기업협동조합법』에 따른 중소기업중앙회
  - 『수산업협동조합법』에 따른 산림조합중앙회
  - 『한국은행법』에 따른 한국은행
  - 『지방공기업법』에 따른 지방공사 및 지방공단
  - 『상공회의소법』에 따른 대한상공회의소
- 공공기관 운영에 관한 법률, 제5조에 따른 공공기관중 대통령령으로 정하는 자

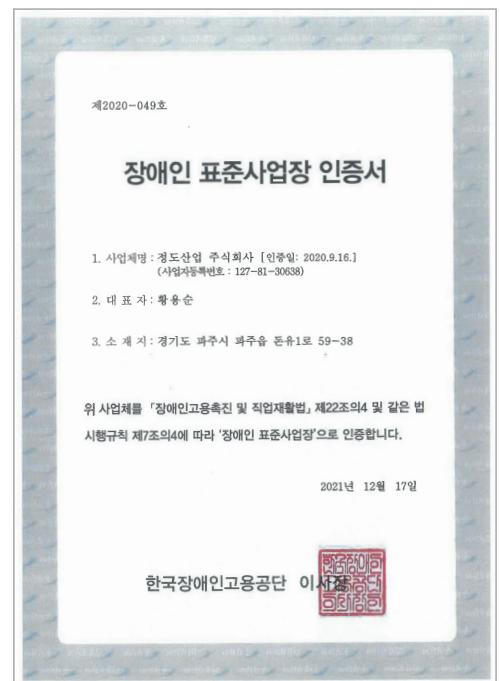
※ 출처 : 장애인 표준사업장 생산품 홍보사이트 ([www.withplus.or.kr](http://www.withplus.or.kr))

## 표준사업장 상품 안내

표준사업장 상품이란, 장애인 고용촉진 및 직업재활법에 따라 인증을 받은 표준사업장이 생산하여 판매·제공하는 재화와 서비스를 말합니다.

### ※ 공공기관 우선구매 관련 참고사항

- 생산이란, 제조에만 한정되는 것은 아니며 표준사업장의 장애인 근로자가 제공한 노무(단순가공, 포장, 품질관리, 유통, 단기용역 등)를 의미
- 장애인표준사업장 생산품 범위 세부내용은 기타자료실-표준사업장 생산품 우선구매 지침 참고



<정도산업(주) 장애인 표준사업장 인증서>

# 장흠지주 우수발명품 우선구매선정!

## 차량방호울타리 [장흠지주]

### ■ 개발기술

- 지주의 외주에 장흠이 형성되어 있습니다.
- 추돌 시 지주가 꺾임을 최소화 했습니다.
- 지주에 형성된 장흠이 지주의 휨 강도를 소재 특성 이상으로 향상시킵니다.

### ■ 작동원리

- 지주 외부에 장흠을 형성함으로써 소재 특성 이상으로 휨 강도가 향상 된 차량 방호책에 관한 것.
- 장흠이 형성된 지주가 지면의 상부와 하부에 걸쳐 위치되도록 설치합니다.
- 성토구간과 같은 연약지반에서 지주의 수평지지력을 증대 시킵니다.

## 장흠지주 특징점

- 장흠지주는 1회 향타로 일반 지주와 같이 시공 가능합니다.
- 지주 보강재 없이 지주의 지지력을 보강할 수 있습니다.
- 지주 보강재가 필요없어 경제성을 향상시킵니다.
- 지주 향타 시 지주 방향의 틀어짐 현상이 발생할 경우 일반 지주와 같이 향타하는 동안 지주 방향을 원상 회복할 수 있습니다.
- 본 기술은 제품의 시공성과 경제성을 동시에 향상 시킬 수 있는 기술입니다.





# 분체도장 가드레일의 특징점

## 1. 다양한 색상으로 시인성이 우수합니다.



모든 색상의 표현이 가능하며, 흰색, 회색, 풀색, 황색을 기본으로 합니다. 해안도로에는 흰색, 시가지 도로에는 회색, 산악도로에는 녹색, 위험도로에는 황색 등 다양한 색상을 이용하여 아름다운 미관 또는 안전한 도로환경을 조성 할 수 있습니다.

## 2. 분체도장 가드레일은 환경 친화적입니다.



휘발성분을 포함하지 않는 분체도장 도료는 용제로 인한 중독이나 화재의 위험성이 없으며, 대기오염이나 도장실의 배수로 인한 환경 문제가 없습니다. 도료를 회수하여 재사용이 가능하며, 도장실에서 발생하는 폐기물이 없어 **환경친화적 도료**입니다. 또한, 분체도장의 매끄러운 표면이 자정작용을 하여 이물질이 빗물에 씻겨 유지관리에도 좋습니다.

## 3. 납기를 단축할 수 있습니다.




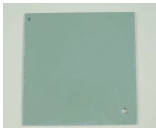










분체도장 가드레일은 부식 및 변색이 없기 때문에 창고에 가드레일을 장기보관 할 수 있을 뿐만 아니라, 충분한 재고확보가 가능하여 납품일정을 단축할 수 있습니다.

#### 4. 녹 발생이 없고 변색이 되지 않습니다.

염수분무 시험 결과, 아연도금의 경우 96시간 경과 시 변색 및 부식이 시작되었으며, 분체도장의 경우 500시간까지 변색 및 부식이 발생되지 않았습니다. 분체도장은 열경화성 도료를 사용하여 도로 경화 후 외부의 충격에 박리되지 않으며, 표면에 이상이 없이 4년 이상 반영구적으로 사용할 수 있습니다.

#### ■ 분체도장과 아연도금의 염수분무 시험

염수분무시험 시간의 실제 노출 환경 일수 산출식 : 분무시험 시간 ÷ 24(1day) x 73(가속계수) = \*실제 노출 환경 일수

구 분	〈시험 전〉 염수분무 진행시간 (노출환경일 수)	96시간 경과 (8개월)	192시간 경과 (1년 6개월)	288시간 경과 (2년 4개월)	384시간 경과 (3년 2개월)	480시간 경과 (4년)	500시간 경과 (4년 2개월)
분체도장							
아연도금							

\* 실제 노출 환경일 수 : 일반 환경 조건의 가속시간 산출 일자며, 참고 자료로만 활용 가능합니다. (환경조건에 따른 가속계수의 차이 발생)

\* 실제 환경일 수의 예측이므로, 위 조건에 따른 시험 결과로 품질보증 성적서 발급이 불가합니다. (예, 실 환경보증년수 등)

#### ■ 아연도금 [표준형] 가드레일, 분체도장 [표준형] 가드레일 비교표

아연도금 [표준형] 가드레일	항 목	분체도장 [표준형] 가드레일
	대 상	
약 96시간 부터 변색 및 부식이 시작 됨	염수분무시험	약 500시간 경과 후 변색 및 부식이 없음
3~6개월 후 변색 및 부식되어 시인성 저하	시 인 성	변색 및 부식이 없이 시인성이 우수함
고광택으로 보수 시 기존 설치 가드레일과 이질감 높음	보 수 성	보수 후 이질감 없음
재고 보관 시 약 3개월 후 백화현상 발생	보 관 성	수년 간 야적해도 백화현상 없음
백화현상 발생으로 매염, 먼지 등의 오염물질로 인한 가드레일 표면의 오염이 촉진 됨	청 결 성	분체도장 처리하여 표면이 매끄러우며 청결성이 우수함
도금 칼라 고광택의 단일 색상	색 상	회색의 무광택을 기본으로 하고, 별도 색상 발주 가능
재고 판매 불가로 정확한 납기기간 예측불가	납품소요시간	재고 판매 가능하여 납기 준수 용이함



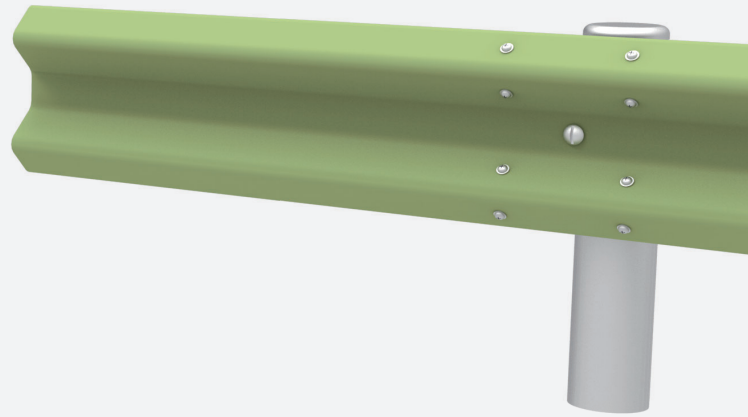
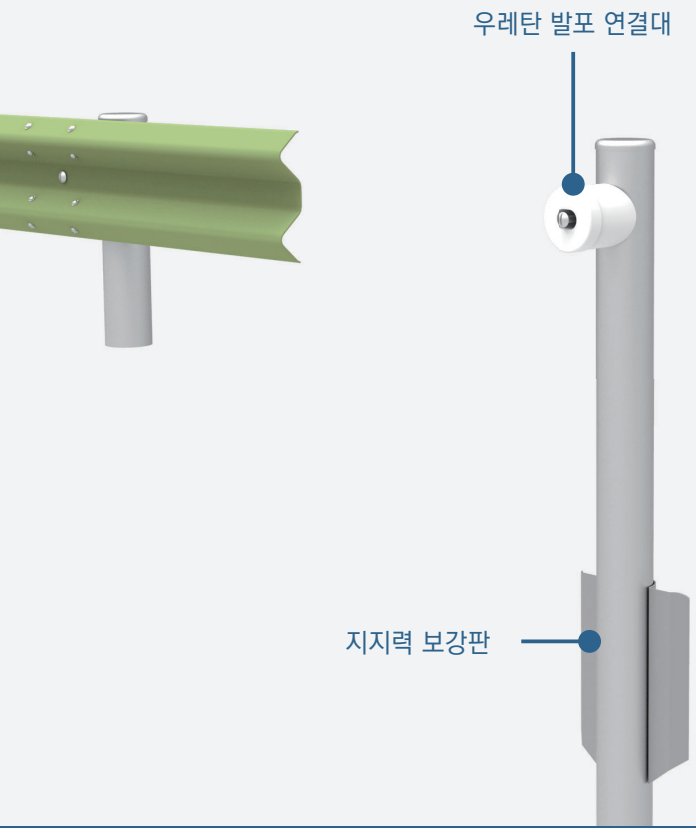
# 표준형

## [분체도장] 가드레일

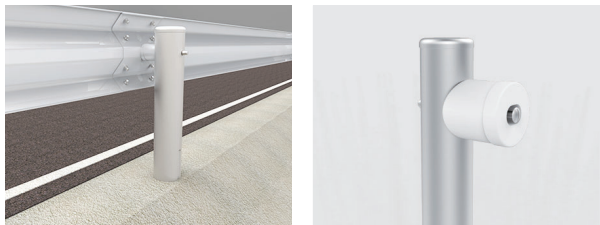
표준형 분체도장 가드레일은 탑승자의 상해 및 차량의 파손을 최소화하고, 차량을 정상 진행 방향으로 복귀시킵니다.

다양한 색상으로 제작 가능한 분체도장은 부식되지 않으며, 백화현상이 발생하지 않는 고품질의 가드레일입니다.



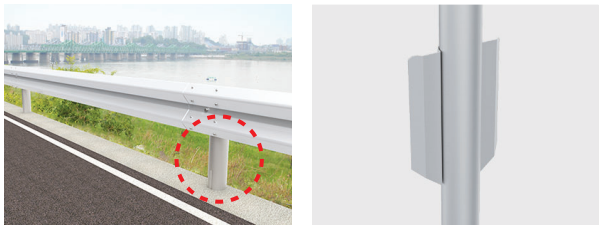


**우레탄 발포 연결대**



[노측 성토부 SB2 (2WAY) H775 x W4000 x D282]  
 원통형 몸체 내부에 발포우레탄을 충진하여 차량 추돌 시 충격을 부드럽게 흡수합니다.

**지지력 보강판**



[노측 성토부 SB2, SB4 (2WAY)]  
 지주의 후면에 체결없이 설치가 가능하며, 지주의 수평지지력을 증대시켜 안전성이 우수합니다.

**분체도장 품질기준** (한국도로공사)

구분	규격
강재	KS D 3506 SGH295Y(SGH400) 아연도금 처리 된 강재사용
표면처리	표면조도형성 (sweeping)
Polyester (분체도료)	KS M 6070 분체도료(powder coatings) 3중 기준 도막두께 70 $\mu$ m 이상, TGIC [경화제(독극물)] FREE
색상	흰색 또는 회색을 원칙으로 하며, 그 외 색상을 사용 할 경우 ISO 3864-1에 제시 된 RED, BLUE, YELLOW, GREEN 색상 등 사용 할 수 있음.

**시험성적서**



# 철제가드레일

표준형\_성토부\_노측용\_SB1등급\_JD-EX-SB1

W4000 x H810mm



제품명	철제가드레일 JD-EX-SB1
규격	W4000 x H810mm (지주간격 4M)
용도	성토부 노측용
등급	SB1등급
표면처리	도장

한국도로공사 통상실시권 협약제품 | 지주보강재 없음

블럭아웃(연결대) C형(4.3 x 330 x 220) 사용 | 저속구간 및 IC 설치 (60km)

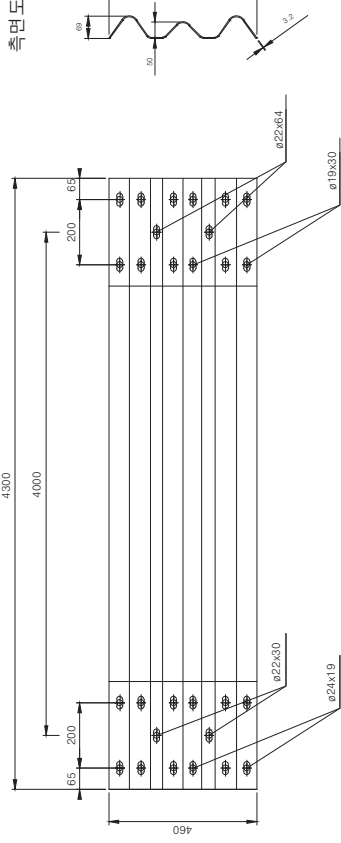
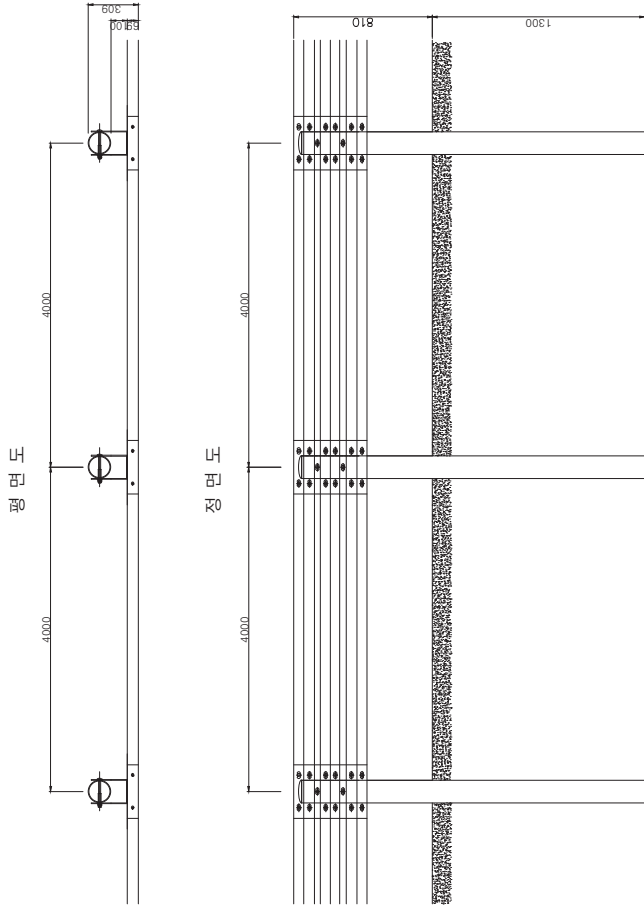


# 표준형가드레일 - 노측용[성토부]

## H810 x W4000 (성토부) - SB1등급

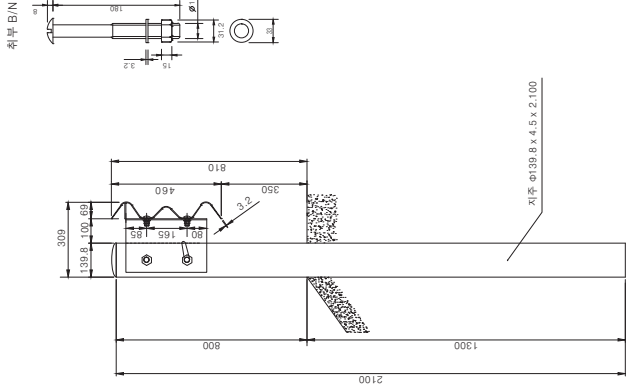
### 가드레일 상세도

정면도

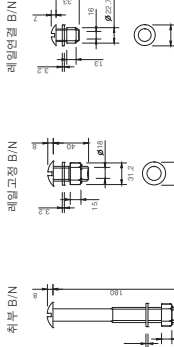


측면도

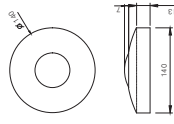
### 가드레일 설치도



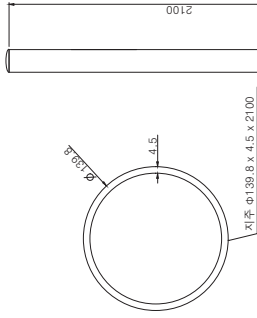
### BOLT/NUT 상세도



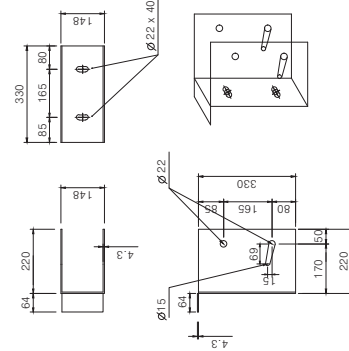
### 지주 덮개 상세도



### 지주 상세도



### 블럭아웃 상세도



단부 리플트래일		내부 리플트래일		표준형 성토부 방호돌다리-SB1등급		표준형 성토부 방호돌다리-SB1등급	
No	Description	QTY	Size	No	Description	QTY	Size
14	리플트래일 B/N ASSY	2	Ø16x33	6	리플트래일 B/N ASSY	6	Ø16x33
13	크칭 B/N ASSY	1	Ø18x40	1	크칭 B/N ASSY	1	Ø18x40
12	리플트래일 B/N ASSY	1	Ø19x80	1	리플트래일 B/N ASSY	1	Ø19x80
11	3Way 리플트래일	1	460x65x4.0t	1	3Way 리플트래일	1	460x65x4.0t
10	플러아웃	0.5	148x330x4.3t	0.5	플러아웃	0.5	148x330x4.3t
09	지주 캡	0.5	Ø139.8x8	0.5	지주 캡	0.5	Ø139.8x8
08	매립지주	0.5	Ø139.8x2100x4.5t	0.5	매립지주	0.5	Ø139.8x2100x4.5t
계소망							
14	리플트래일 B/N ASSY	6	Ø16x33	4.8	리플트래일 B/N ASSY	4.8	Ø16x33
13	크칭 B/N ASSY	1	Ø18x40	4.8	크칭 B/N ASSY	4.8	Ø18x40
12	리플트래일 B/N ASSY	1	Ø19x80	4.8	리플트래일 B/N ASSY	4.8	Ø19x80
11	3Way 리플트래일	1	460x65x4.0t	4.8	3Way 리플트래일	4.8	460x65x4.0t
10	플러아웃	0.5	148x330x4.3t	4.8	플러아웃	4.8	148x330x4.3t
09	지주 캡	0.5	Ø139.8x8	4.8	지주 캡	4.8	Ø139.8x8
08	매립지주	0.5	Ø139.8x2100x4.5t	4.8	매립지주	4.8	Ø139.8x2100x4.5t
계소망							
07	리플트래일 B/N ASSY	12	Ø16x33	4.8	리플트래일 B/N ASSY	4.8	Ø16x33
06	크칭 B/N ASSY	2	Ø18x40	4.8	크칭 B/N ASSY	4.8	Ø18x40
05	리플트래일 B/N ASSY	2	Ø19x80	4.8	리플트래일 B/N ASSY	4.8	Ø19x80
04	3Way 리플트래일	1	460x65x4.0t	4.8	3Way 리플트래일	4.8	460x65x4.0t
03	플러아웃	1	148x330x4.3t	4.8	플러아웃	4.8	148x330x4.3t
02	지주 캡	1	Ø139.8x8	4.8	지주 캡	4.8	Ø139.8x8
01	매립지주	1	Ø139.8x2100x4.5t	4.8	매립지주	4.8	Ø139.8x2100x4.5t
계소망							

사 인 명	시 설 / 구	개 정 내 역	개 정 내 역	개 정 내 역
건설분야	건설단계	건설번호	건설번호	건설번호
2019-04-24	R2	2019-04-24	2019-04-24	2019-04-24
2019-07-25	R1	2019-07-25	2019-07-25	2019-07-25
발짜	발짜	발짜	발짜	발짜
관리책임자	관리책임자	관리책임자	관리책임자	관리책임자
판공번호	판공번호	판공번호	판공번호	판공번호
EX-SB1-Stop	EX-SB1-Stop	EX-SB1-Stop	EX-SB1-Stop	EX-SB1-Stop
표준형 가드레일	표준형 가드레일	표준형 가드레일	표준형 가드레일	표준형 가드레일



# 철제가드레일

표준형\_성토부\_노측용\_SB2등급\_SGS-SB2-E  
W4000 x H775mm



제품명 철제가드레일 SGS-SB2-E

규격 W4000 x H775mm

용도 성토부 노측용

등급 SB2등급

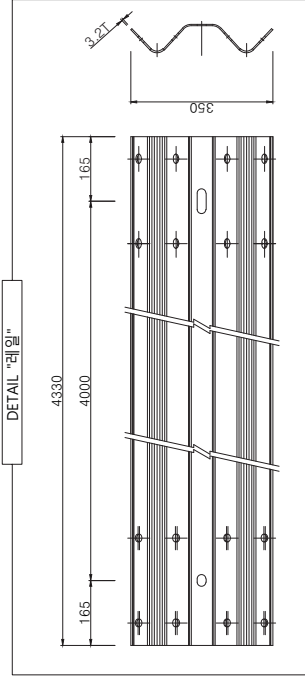
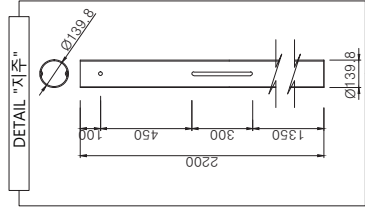
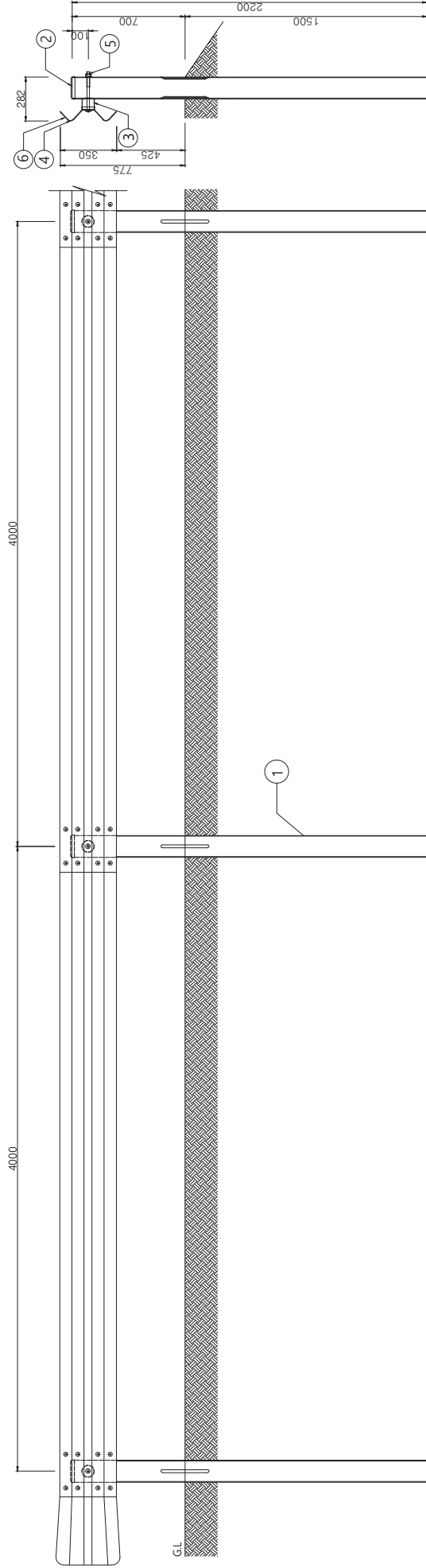
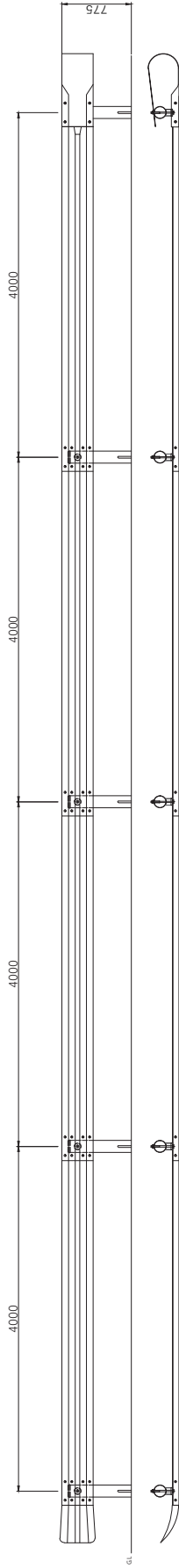
표면처리 도금

일반구간 및 성토부비탈면구간 설치 (80km) | 발포우레탄연결대 사용으로 타사와 차별화

레일 3.2t로 생산, 원가절감효과 | 지주에 장흠을 두어 지지력보강판 보강없이 강도를 높여 성토부에 설치가능



# 표준형가드레일 [2way] H775 x W4000 (성토부 비탈면 구간) - SB2등급



단부 리운드레일		계소망	
12	리운드레일 B/N ASSY	2	4.8
11	위부 B/N ASSY	0.5	4.8
10	2Way 리운드레일	1	SS275
09	볼트어긋	0.5	내부우려단면포
08	지주캡	0.5	분체도장머감
07	매립지주	0.5	SS275

단부 연드레일		계소망	
12	리운드레일 B/N ASSY	4	4.8
11	위부 B/N ASSY	0.5	4.8
10	2Way 연드레일	1	SS275
09	볼트어긋	0.5	내부우려단면포
08	지주캡	0.5	분체도장머감
07	매립지주	0.5	SS275

성토부 노측용 방호울타리-SB2등급		SPAN(0.775mmxM.0m)망	
06	리운드레일 B/N ASSY	8	4.8
05	위부 B/N ASSY	1	4.8
04	2Way 레일	1	SS275
03	볼트어긋	1	내부우려단면포
02	지주캡	1	분체도장머감
01	매립지주	1	SS275

No	Description	QTY	Size	Material	CODE
06	리운드레일 B/N ASSY	8	4.8	4.8	
05	위부 B/N ASSY	1	4.8	4.8	
04	2Way 레일	1	350x21x4310	SS275	
03	볼트어긋	1	ø76.3xø60.7	내부우려단면포	
02	지주캡	1	ø76.3xø60.7	분체도장머감	
01	매립지주	1	ø139.8x4.3x2200	SS275	

사명	회사명	도면명	CODE
R2	19.04.25	단부 종단(리운드레일, 연드레일)에 따른 수량산출 분리표기	
R1	15.09.03	블랙	
개정번호	개정내용	과업책임자	문아별책임자
건설분야	건설단계	모델명	SGS-SB2-E
시설/공구	개량번호	제품명	표준형-2way 노측용 가드레일 H775 * L4000 (성토부 비탈면 구간)
건설번호	개량번호	면적번호	

# 철제가드레일

표준형\_성토부\_노측용\_SB2등급\_SGS-SB2-UE  
W4000 x H775mm



**제품명** 철제가드레일 SGS-SB2-UE

**규격** W4000 x H775mm

**용도** 성토부 노측용

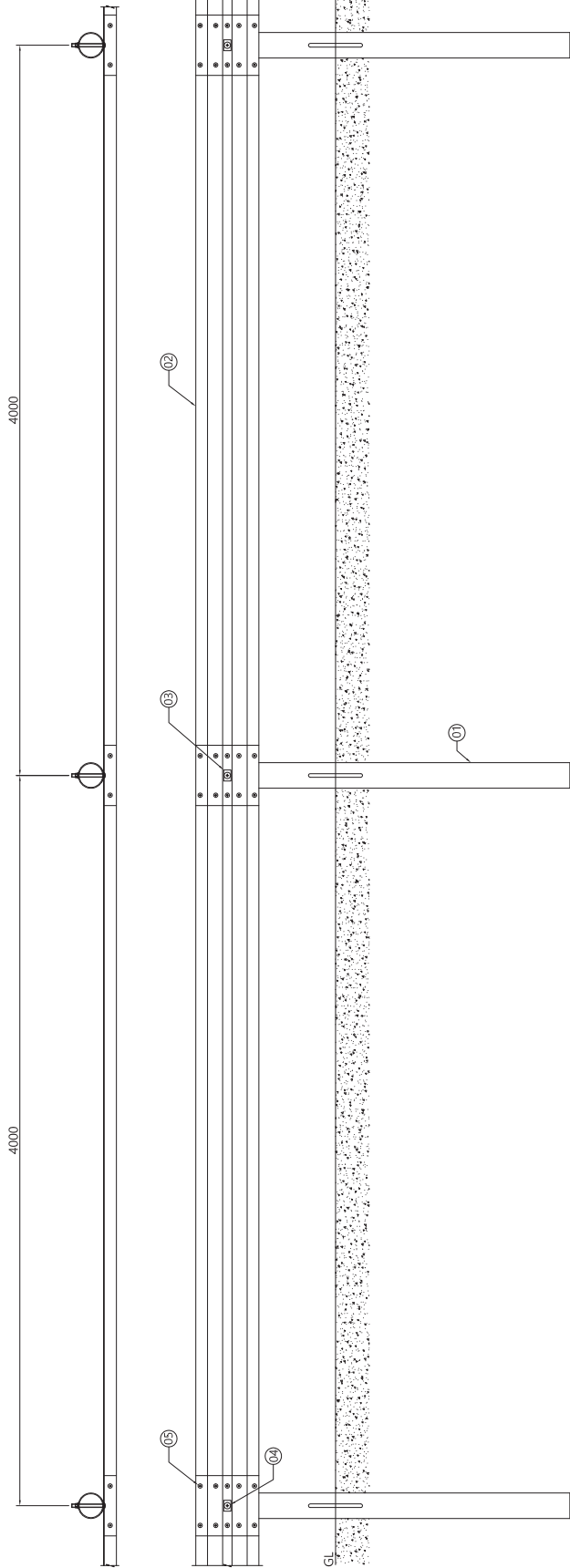
**등급** SB2등급

**표면처리** SGS-SB2-UE (도금), SGS-SB2-UE-1 (도장)

표준형 2Way 레일적용 (두께 : 3.0T) | 장흠지주 기술적용으로 특히 적용가능

# 노숙용 성토부 방호울타리-SB2등급

## H775 x W4000 (SGS-SB2-UE)



단부 (표준형 H775 성토부 노숙용) 엔드레일		계소량	
12	지주립	Ø1398용	개 0.5
11	연결 B/N	4.8KCS B 0233)	개 4
10	휨부 B/N	4.8KCS B 0233)	개 0.5
09	2Way 엔드레일	350 x 765 x 4.0t	개 1
08	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	개 0.5
07	지주	Ø1398 x 2000 x 4.3t	개 0.5
단부 (표준형 H775 성토부 노숙용) 라운드레일		계소량	
12	지주립	Ø1398용	개 0.5
11	연결 B/N	4.8KCS B 0233)	개 2
10	휨부 B/N	4.8KCS B 0233)	개 0.5
09	2Way 라운드레일	350 x 965 x 4.0t	개 1
08	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	개 0.5
07	지주	Ø1398 x 2000 x 4.3t	개 0.5
노숙용 성토부 방호울타리 - SB2등급		SPAN(40.775mxW4.00m)당	
06	지주립	Ø1398용	개 1
05	연결 B/N	4.8KCS B 0233)	개 10
04	휨부 B/N	4.8KCS B 0233)	개 1
03	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	개 1
02	레일	350 x 4330 x 3.0t	개 1
01	지주	Ø1398 x 2000 x 4.3t	개 1
NO	품명	규격	개
		단위	수량
		선택사항	

위치정보	도면명	노숙용 성토부 방호울타리 - SB2	필질번호
		H775 x W4000 (SGS-SB2-UE)	
속적			
모델명	SGS-SB2-UE		
개량내용	설계자	분야별책임자	과업책임자
시업명			
시설/공구	R1		
건설분야	건설단계	날짜	

1. 방호울타리의 구조는, 노숙용 성토부 방호울타리(SB2)의 구조에 준하여 설계한다.  
 2. 방호울타리는, 노숙용 성토부 방호울타리(SB2)의 구조에 준하여 설계한다.  
 3. 방호울타리는, 노숙용 성토부 방호울타리(SB2)의 구조에 준하여 설계한다.  
 4. 방호울타리는, 노숙용 성토부 방호울타리(SB2)의 구조에 준하여 설계한다.

# 철제가드레일

표준형\_성토부\_노측용\_SB2등급\_JD-SGS-SB2-3W  
W4000 x H810mm



**제품명** 철제가드레일 JD-SGS-SB2-3W

**규격** W4000 x H810mm

**용도** 성토부 노측용

**등급** SB2등급

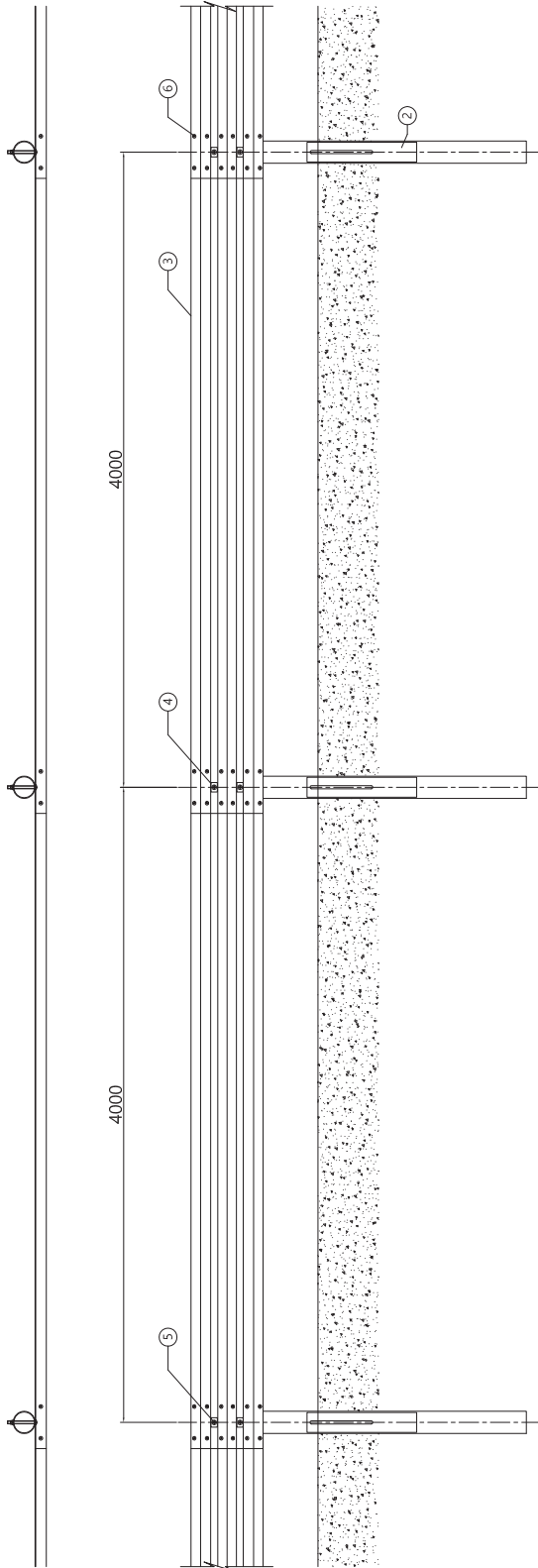
**표면처리** JD-SGS-SB2-3W (도금), JD-SGS-SB2-3W-1 (도장)

표준형 3Way 레일적용(두께 : 3.2T) | 취부볼트 사각와셔 적용으로 레일과 지주 분리역제 변형거리 축소

보강지주 적용으로 강도성능 보완 | 장홈지주 기술적용으로 특허 적용가능

# 표준형가드레일 - 노측용 (성토부) SB2등급

## H810 x W4000 (SGS-SB2-3W)



구분	라운드레일	개	계	0.5
14	지주캡	01398용	4.8(KS B 0233)	개 2
13	연결볼트	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개 1
12	좌부볼트	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개 1
11	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	S5275(KSD3503)	개 1
10	3Way 라운드레일	460 x 965 x 3.2t	S5275(KSD3503)	개 1
09	보강지주	0125 x 700 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개 0.5
08	지주	0139.8 x 2100 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개 0.5

구분	엔드레일	개	계	0.5
14	지주캡	01398용	4.8(KS B 0233)	개 6
13	연결볼트	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개 1
12	좌부볼트	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개 1
11	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	S5275(KSD3503)	개 1
10	3Way 엔드레일	460 x 865 x 3.2t	S5275(KSD3503)	개 1
09	보강지주	0125 x 700 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개 0.5
08	지주	0139.8 x 2100 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개 0.5

단부 라운드레일

단부 엔드레일

지주

보강지주

사각와셔

레일

엔드레일

라운드레일

구분	표준형가드레일(성토부) SB2등급	개	계	0.5
07	지주캡	01398용	4.8(KS B 0233)	개 1
06	연결볼트	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개 12
05	좌부볼트	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개 2
04	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	S5275(KSD3503)	개 2
03	레일	460 x 4330 x 3.2t	S5275(KSD3503)	개 1
02	보강지주	0125 x 700 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개 1
01	지주	0139.8 x 2100 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개 1

※방호용타라미 구조적 성능은 Base Material에 의거 결정되고 방사케라 및 도공유무는 구조적 성능에는 영향이 없다.  
 1. 방호용타라미 도공은 도료전사법, 분지 및 라미네이션, 자방방호양향사(코팅도공형) 2.43mm 양사케라 기층에 따른다.  
 2. 방사케라는 도료전사법 분지 및 라미네이션, 자방방호양향사(코팅도공형) 2.44mm 양사케라 기층에 따른다.  
 명표적으로 KS08:88 이연도공법 이연도공형이 이연도공형에 비해 성능이 우수하며 방사케라 양사케라 사용될 수 있다.

사입 명					
시설/공구					
건설분야					
건설단계					
개량번호	R1				
날짜					
개량내용					
과업책임자					
분야별책임자					
검제자					
모델명	SGS-SB2-3W				
핀절번호					
도면명	표준형가드레일(성토부)				
위치정보					



# 철제가드레일

표준형\_성토부\_3W노측용\_SB3등급\_JD-EX-SB3  
W2000 x H810mm

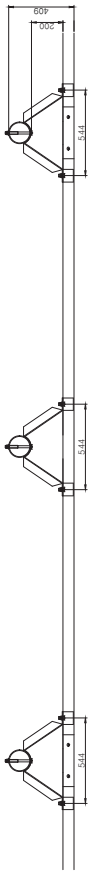


제품명	철제가드레일 JD-EX-SB3
규격	W2000 x H810mm (지주간격 2M)
용도	성토부 노측용
등급	SB3등급
표면처리	도금 또는 도장 선택

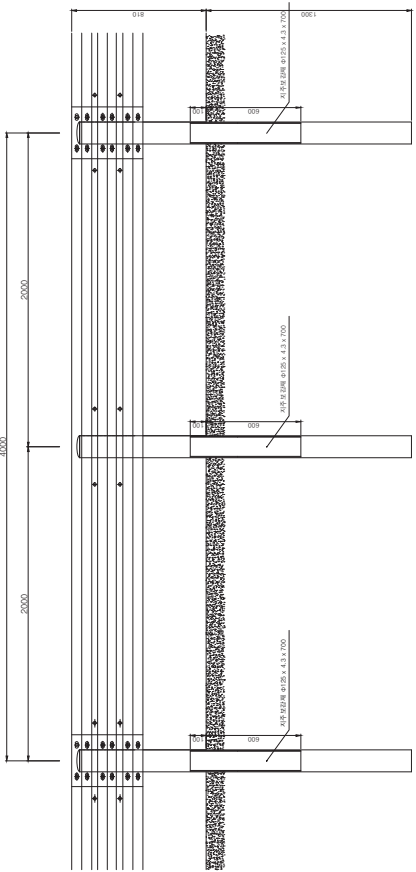
보강지주적용

표준형가드레일 - 노측용 (성토부)  
H810 x W2000 (성토부) - SB3등급

평면도

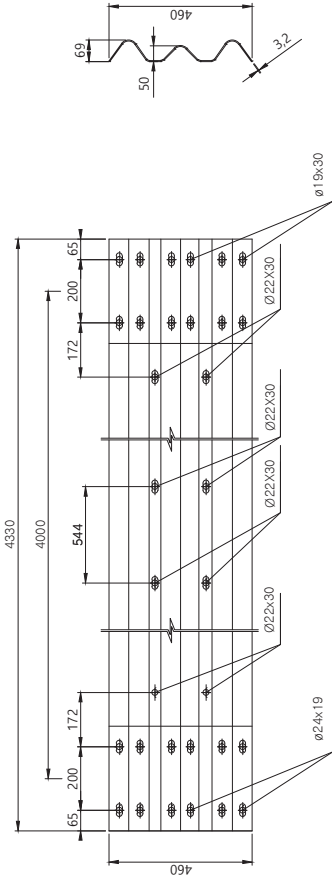


정면도

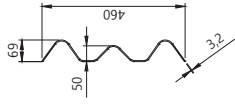


가드레일 상세도

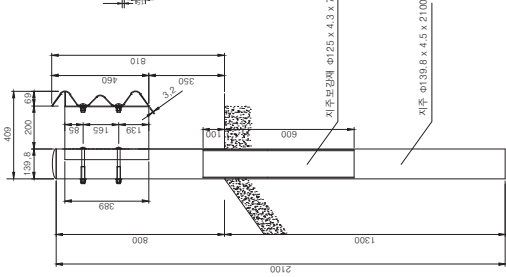
정면도



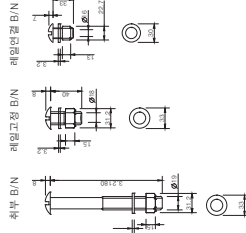
측면도



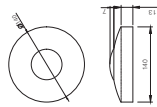
가드레일 설치도



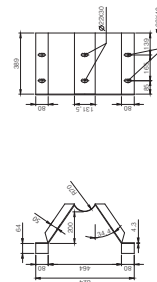
BOLT/NUT 상세도



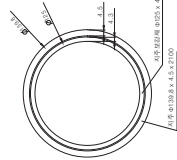
지주못개 상세도



블럭아웃상세도



지주상세도



단부 (표준형 H810 성토부, 언드레일)

No	재료명 B/N ASSY	수량	단위	재질	주요특성
16	레일단말 B/N ASSY	6	개	ST6400	
15	고정 B/N ASSY	4	개	ST6400	
14	좌부 B/N ASSY	1	개	ST6400	·어연도금제강 또는
13	3Way 언드레일	1	개	4626954.01	·본체도금제강
12	블럭아웃	0.5	개	624GB8894.31	
11	지주못개	0.5	개	ST6400	
10	보강지주	0.5	개	ST6400	
09	대형지주	0.5	개	ST6400	

단부 (표준형 H810 성토부, 라운드레일)

No	재료명 B/N ASSY	수량	단위	재질	주요특성
16	레일단말 B/N ASSY	2	개	ST6400	
15	고정 B/N ASSY	4	개	ST6400	
14	좌부 B/N ASSY	1	개	ST6400	·어연도금제강
13	3Way 라운드레일	1	개	4626954.01	
12	블럭아웃	0.5	개	624GB8894.31	
11	지주못개	0.5	개	ST6400	
10	보강지주	0.5	개	ST6400	
09	대형지주	0.5	개	ST6400	

표준형 성토부 방호물다리-SB3등급

No	재료명 B/N ASSY	수량	단위	재질	주요특성
08	레일단말 B/N ASSY	6	개	ST6400	SPAN(H:0.81m)W(2.0m)형
07	고정 B/N ASSY	4	개	ST6400	
06	좌부 B/N ASSY	2	개	ST6400	·어연도금제강
05	3Way 레일	0.5	개	4626954.01	·어연도금제강 또는
04	블럭아웃	1	개	624GB8894.31	·본체도금제강
03	지주못개	1	개	ST6400	
02	보강지주	1	개	ST6400	
01	대형지주	1	개	ST6400	·진동사랑

사 인 명		개 정 내 용	
시 설/공 구	RT 201 E-06-2T	개 정 내 용	
건설분야	도로/철도	개 정 내 용	
건설단계	기본계획/실시계획	개 정 내 용	
시 설/공 구	201 E-06-2T	개 정 내 용	
건설분야	도로/철도	개 정 내 용	
건설단계	기본계획/실시계획	개 정 내 용	
모 델 명	EX-SB3	개 정 내 용	
위 치 정 보		개 정 내 용	
속 처		개 정 내 용	
도 면 명		개 정 내 용	
판 결 번호		개 정 내 용	
표 준 형 가 드 레 일		개 정 내 용	



# 철제가드레일

표준형\_성토부\_3W노측용\_SB3-B등급\_JD-EX-SB3-B  
W2000 x H810mm



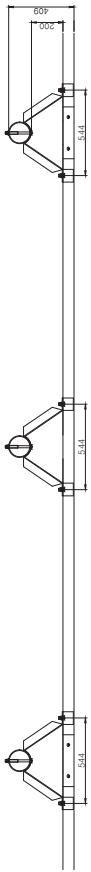
제품명	철제가드레일 JD-EX-SB3-B
규격	W2000 x H810mm (지주간격 2M)
용도	성토부 3W노측용
등급	SB3-B등급
표면처리	도금 또는 도장 선택

보강지주적용

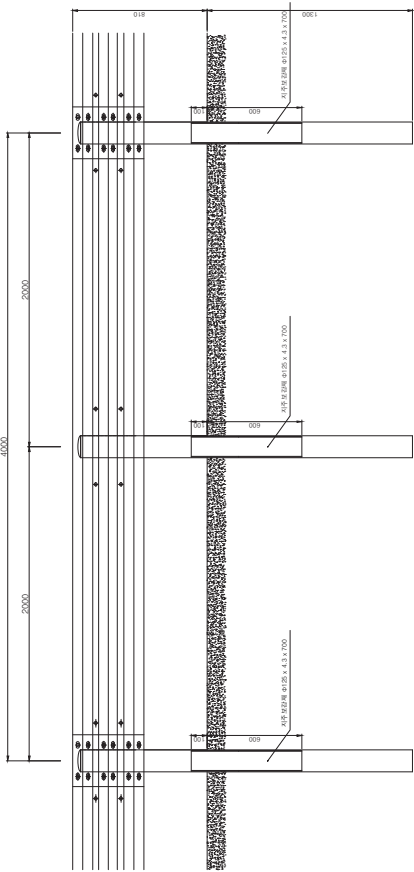
# 표준형가드레일 - 노측용 (성토부)

H810 x W2000 - SB3-B등급

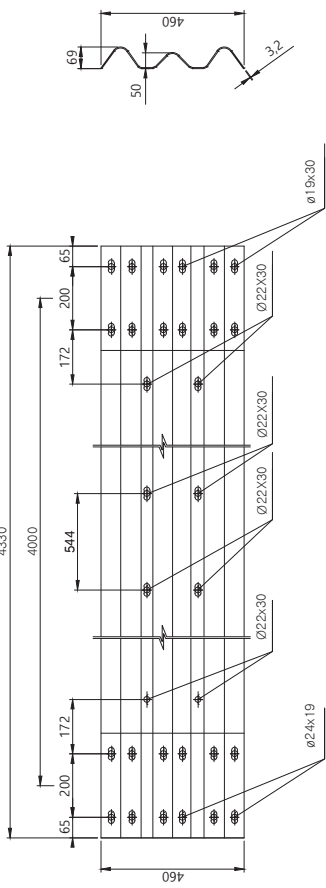
평면도



정면도



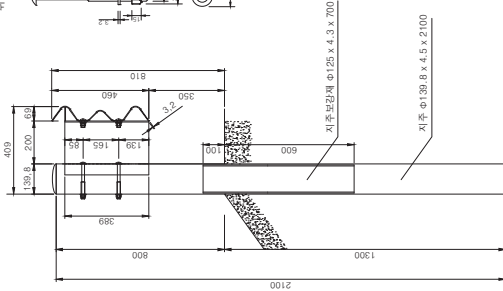
측면도



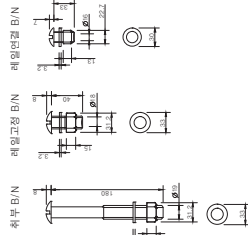
가드레일 상세도

정면도

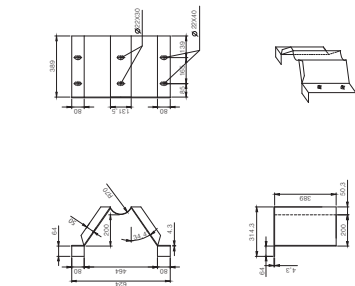
가드레일 설치도



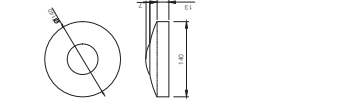
BOLT/NUT 상세도



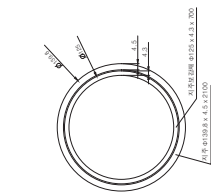
블럭 이웃상세도



지주 덮개 상세도



지주상세도



단부 (표준형 H810 성토부) 엔드레일

No	Description	QTY	Size	Material	선택사항
16	레일단결 B/N ASSY	6	ø16x33	SS400	
15	고정 B/N ASSY	4	ø18x40	SS400	
14	취부 B/N ASSY	1	ø19x80	SS400	아이연도금처리 또는
13	3Way 엔드레일	1	460x65x4.01	SS400	분쇄도장처리
12	블럭이웃	0.5	624x88x4.31	SS400	
11	지주덮개	0.5	ø139x88	SS400	
10	보강지주	0.5	ø125x700x4.31	ST1400	
09	매립지주	0.5	ø139x821x00x4.51	ST1400	

단부 (표준형 H810 성토부) 라운드레일

No	Description	QTY	Size	Material	선택사항
16	레일단결 B/N ASSY	2	ø16x33	SS400	
15	고정 B/N ASSY	4	ø18x40	SS400	
14	취부 B/N ASSY	1	ø19x80	SS400	아이연도금처리 또는
13	3Way 라운드레일	1	460x65x4.01	SS400	분쇄도장처리
12	블럭이웃	0.5	624x88x4.31	SS400	
11	지주덮개	0.5	ø139x88	SS400	
10	보강지주	0.5	ø125x700x4.31	ST1400	
09	매립지주	0.5	ø139x821x00x4.51	ST1400	

표준형 성토부 양쪽틀다리-SB3-B등급

No	Description	QTY	Size	Material	선택사항
08	레일단결 B/N ASSY	6	ø16x33	SS400	
07	고정 B/N ASSY	4	ø18x40	SS400	
06	취부 B/N ASSY	2	ø19x80	SS400	아이연도금처리 또는
05	3Way 레일	0.5	460x430x2.21	SS400	분쇄도장처리
04	블럭이웃	1	624x88x4.31	SS400	
03	지주덮개	1	ø139x88	SS400	
02	보강지주	1	ø125x700x4.31	ST1400	
01	매립지주	1	ø139x821x00x4.51	ST1400	

사 인 명	시 설/공 구	시 설 번호	개 정 번호	개 정 내 용	판 권 책임자	분 야 책임자	생 계 자
건설분야	건설단계	RI	2018-07-17	탈짜	과업책임자	분야책임자	생계자
위치정보	위치정보	위치정보	위치정보	위치정보	위치정보	위치정보	위치정보
모 델 명	모 델 명	EX-SB3-B	도 면 명	도 면 명	도 면 명	도 면 명	도 면 명
표준형가드레일							판권번호



# 철제가드레일

표준형\_성토부\_노측용\_SB4등급\_JD-SGS-SB4-E  
W2000 x H775mm



**제품명** 철제가드레일 JD-SGS-SB4-E

**규격** W2000 x H775mm

**용도** 성토부 노측용

**등급** SB4등급

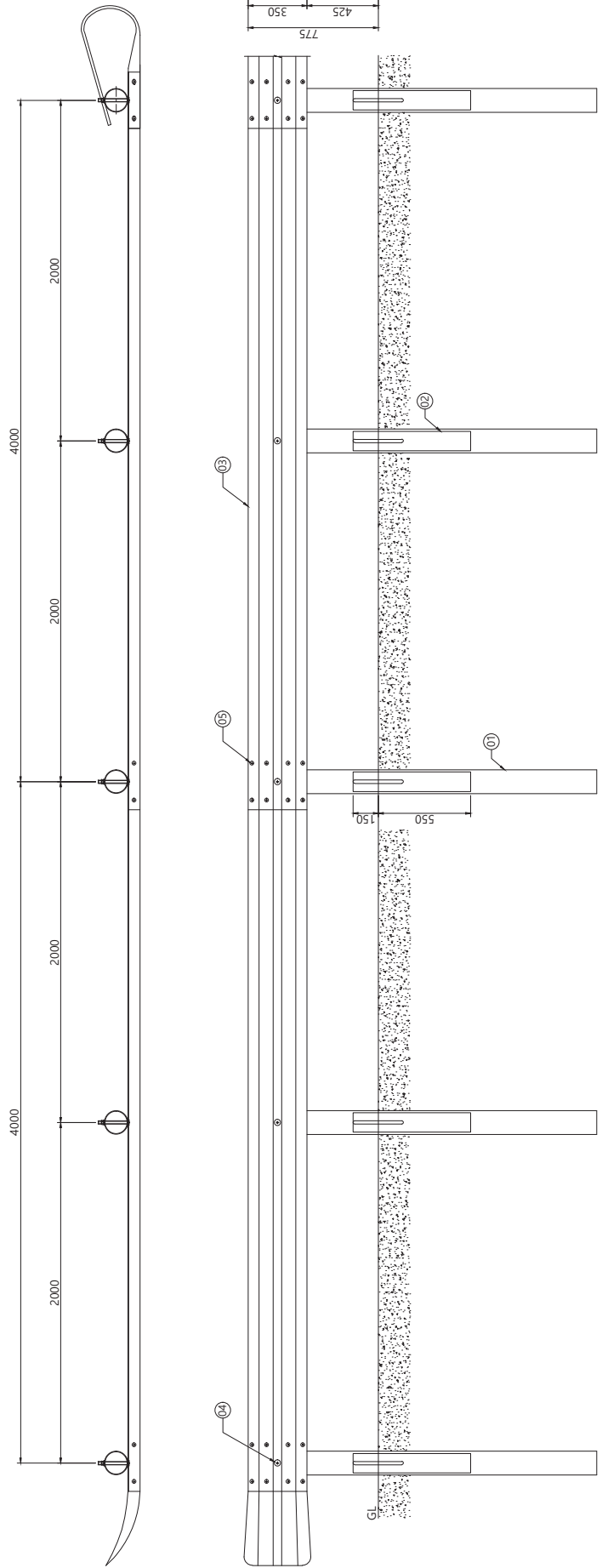
**표면처리** JD-SGS-SB4-E (도금), JD-SGS-SB4-E-2 (도장)

일반구간 및 성토부비탈면구간 설치 (80km) | 지주간격 2.0M와 3.2T 레일을 적용

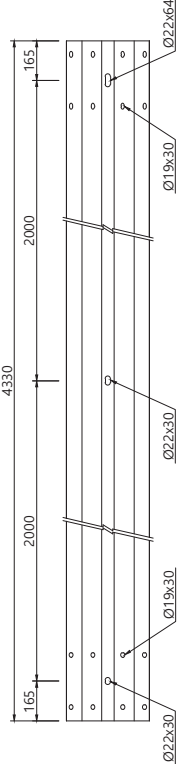
보강지주 길이 700mm 적용으로 강도 성능을 보강 | 장홈지주 적용으로 지주 꺾임 현상 방지



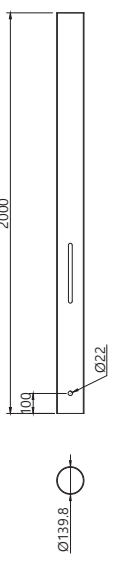
# 노숙용 성토부 방호울타리 H775 x W2000 - SB4등급



① 레일



② 지주



단부 (표준형 H775 성토부 노숙용) 엔드레일

NO	품명	규격	재질	단위	수량	선택사항
12	엔드 레일	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개	4	
11	좌부 레일	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개	0.5	*아연도금마감 또는 분체도금마감
10	2Way 엔드레일	3504.0x765	55275(KSD3503)	개	1	
09	지주립	0139.8용	-	개	0.5	
08	보강지주	0114.3 x 700 x 4.3t	SG1275(KSD3566)	개	0.5	
07	지주	0139.8 x 2000 x 4.3t	SG1275(KSD3566)	개	0.5	

단부 (표준형 H775 성토부 노숙용) 라운드레일

NO	품명	규격	재질	단위	수량	선택사항
12	엔드 레일	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개	2	
11	좌부 레일	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개	0.5	*아연도금마감 또는 분체도금마감
10	2Way 라운드레일	3504.0x965	55275(KSD3503)	개	1	
09	지주립	0139.8용	-	개	0.5	
08	보강지주	0114.3 x 700 x 4.3t	SG1275(KSD3566)	개	0.5	
07	지주	0139.8 x 2000 x 4.3t	SG1275(KSD3566)	개	0.5	

노숙용 성토부 방호울타리 - SB4등급

NO	품명	규격	재질	단위	수량	선택사항
06	지주립	0139.8용	-	개	1	
05	엔드 레일	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개	4	
04	좌부 레일	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개	1	*아연도금마감 또는 분체도금마감
03	레일	350 x 4330 x 3.2t	55275(KSD3503)	개	0.5	
02	보강지주	0114.3 x 700 x 4.3t	SG1275(KSD3566)	개	1	
01	지주	0139.8 x 2000 x 4.3t	SG1275(KSD3566)	개	1	

사업명	노숙용 성토부 방호울타리 - SB4		
시설/공구	H775 x W2000		
간실편야	개장번호	별책	간실편야
	개장번호	별책	간실편야
위치정보	도면명		
축척	노숙용 성토부 방호울타리 - SB4		
모델명	H775 x W2000		
모델명	H775 x W2000		
SGS-SB4-E	판철번호		
설계자	분야	과면책임자	분야
설계자	분야	과면책임자	분야

# 철제가드레일

표준형\_성토부\_노측용\_SB4등급\_JD-SGS-SB4-UE  
W2000 x H775mm

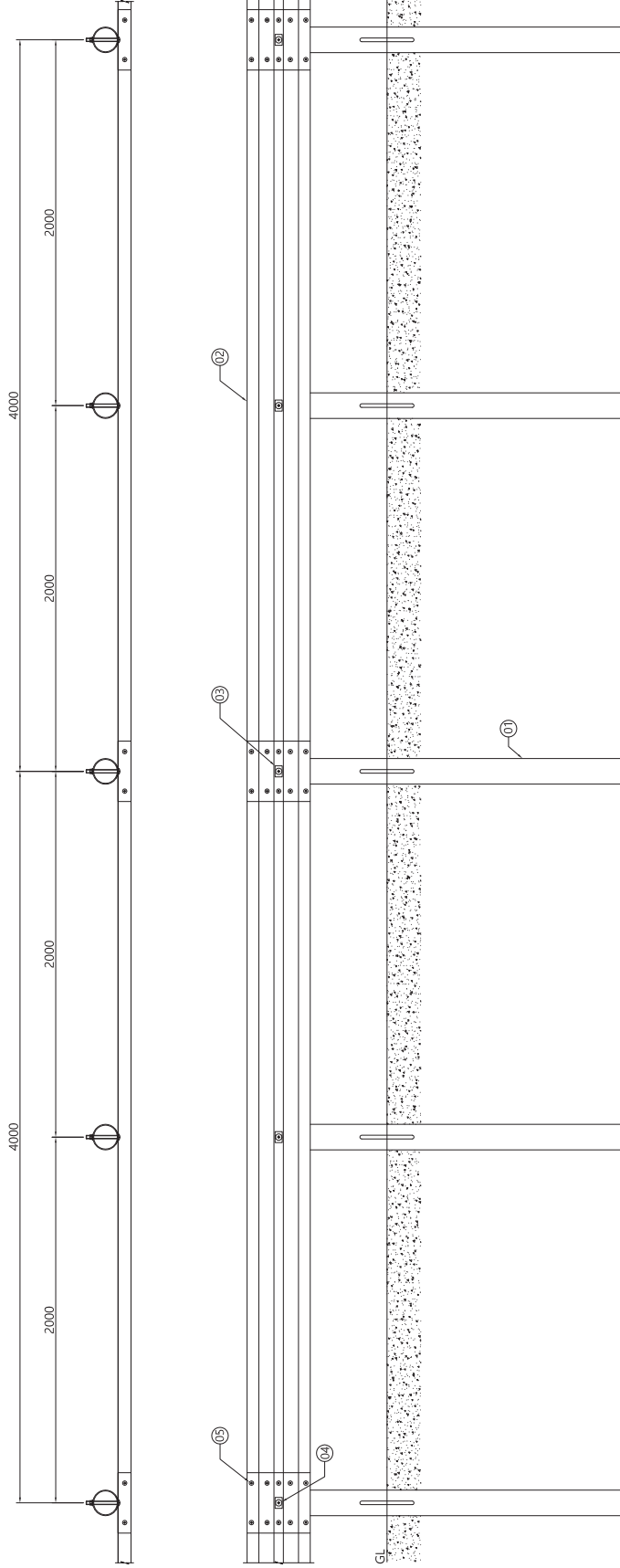


제품명	철제가드레일 JD-SGS-SB4-UE
규격	W2000 x H775mm
용도	성토부 노측용
등급	SB4등급
표면처리	JD-SGS-SB4-UE (도금), JD-SGS-SB4-UE-1 (도장)

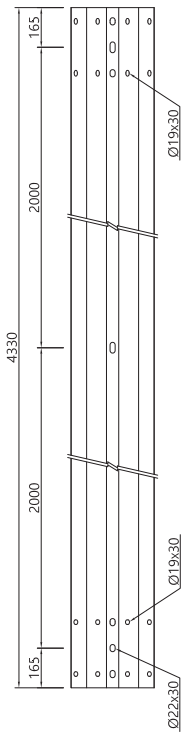
표준형 2Way 레일적용(두께 : 3.0T) | 장흥지주 기술적용으로 특히 적용가능

# 노측용 성토부 방호울타리 - SB4등급

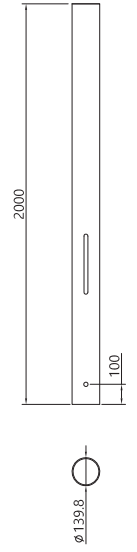
## H775 x W2000 (SGS-SB4-UE)



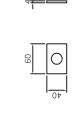
① 레일



② 지주



③ 사각와셔



단부 (표준형 H775 성토부 노측용) 엔드레일

지주명	지주번호	개	계	계소양
12	지주명	0139888	-	개 0.5
11	연결 B/N	Ø16 x 33	4.8(KS B 0233)	개 4
10	연결 B/N	Ø19 x 190	4.8(KS B 0233)	개 0.5
09	2Way 엔드레일	350 x 765 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개 1
08	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개 0.5
07	지주	Ø139.8 x 2000 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 0.5

단부 (표준형 H775 성토부 노측용) 라운드레일

지주명	지주번호	개	계	계소양
12	지주명	0139888	-	개 0.5
11	연결 B/N	Ø16 x 33	4.8(KS B 0233)	개 2
10	연결 B/N	Ø19 x 190	4.8(KS B 0233)	개 0.5
09	2Way 라운드레일	350 x 965 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개 1
08	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개 0.5
07	지주	Ø139.8 x 2000 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 0.5

노측용 성토부 방호울타리 - SB4등급

지주명	지주번호	개	계	계소양
06	지주명	0139888	-	개 1
05	연결 B/N	Ø16 x 33	4.8(KS B 0233)	개 5
04	연결 B/N	Ø19 x 190	4.8(KS B 0233)	개 1
03	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개 1
02	레일	350 x 4830 x 3.0t	SS275(KSD3503)	개 0.5
01	지주	Ø139.8 x 2000 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 1

NO	품명	규격	개	단위	수량	선택사항
노측용 성토부 방호울타리 - SB4 등급 H775 x W2000 (SGS-SB4-UE)						
위치정보						
속적						
모델명	SGS-SB4-UE					
도면명	노측용 성토부 방호울타리 - SB4 H775 x W2000 (SGS-SB4-UE)					
판필번호						
사입명						
시설/공구	R1					
건설단계	건설단계					
건설분야	날짜					
개량내용	과업책임자					
	분야별책임자					
	설계자					

# 철제가드레일

표준형\_성토부\_노측용\_SB4등급\_JD-SGS-SB4-3W  
W2000 x H810mm



**제품명** 철제가드레일 JD-SGS-SB4-3W

**규격** W2000 x H810mm

**용도** 성토부 노측용

**등급** SB4등급

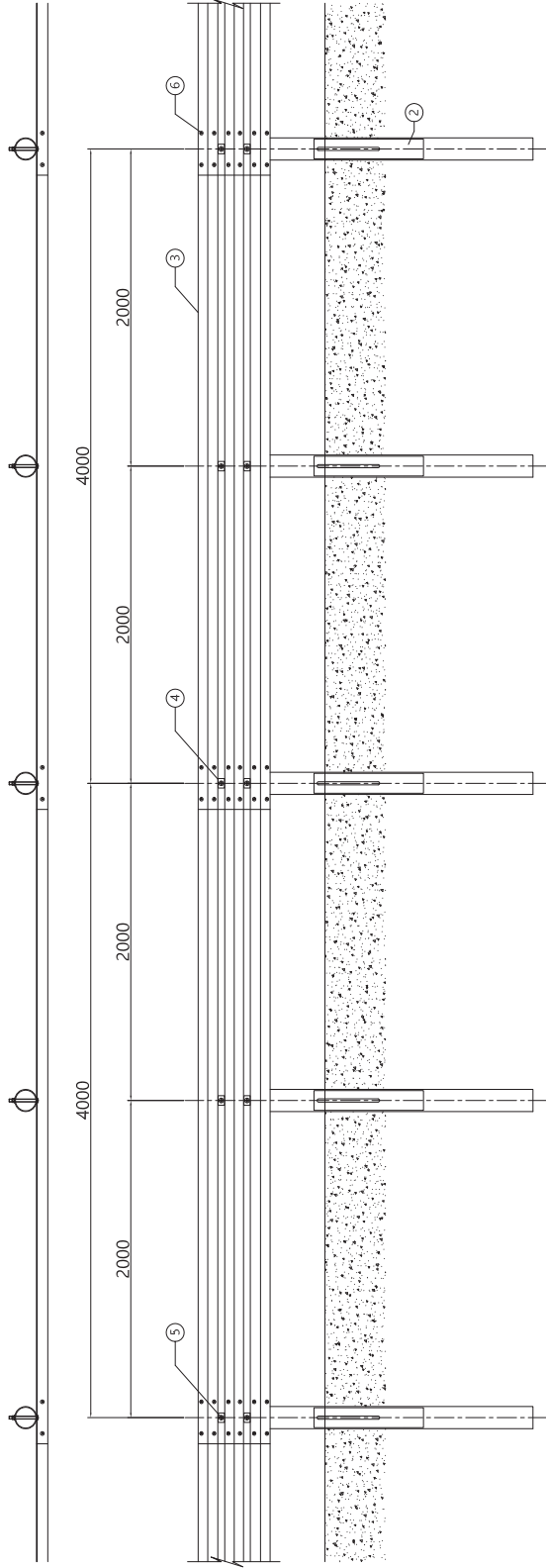
**표면처리** JD-SGS-SB4-3W (도금), JD-SGS-SB4-3W-1 (도장)

보강지주 적용으로 강도성능 보완 | 장흙지주 기술적용으로 특허 적용가능

표준형 3Way 레일적용(두께 : 3.2T) | 취부볼트 사각와셔 적용으로 레일과 지주 분리역제 변형거리 축소

# 표준형가드레일 - 노측용 (성토부) SB4등급

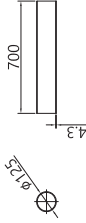
## H810 x W2000 (SGS-SB4-3W)



⊕ 지주



⊕ 보강지주



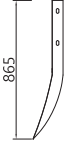
⊕ 사각와셔



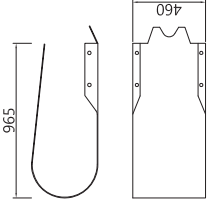
⊕ 레일



⊕ 엔드레일



⊕ 라운드레일



### 단부 라운드레일

NO	지수명	규격	재질	단위	수량	비고
14	지수명	013988	-	개	0.5	이연도금마감 분체도금마감
13	연결볼트	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개	2	
12	좌부볼트	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개	1	이연도금마감 분체도금마감
11	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	S5275(KSD3503)	개	1	
10	3Way 엔드레일	460 x 965 x 3.2t	S5275(KSD3503)	개	1	이연도금마감 분체도금마감
09	보강지주	0125 x 700 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개	0.5	
08	지주	01398 x 2100 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개	0.5	

### 단부 엔드레일

NO	지수명	규격	재질	단위	수량	비고
14	지수명	013988	-	개	0.5	이연도금마감 분체도금마감
13	연결볼트	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개	6	
12	좌부볼트	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개	1	이연도금마감 분체도금마감
11	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	S5275(KSD3503)	개	1	
10	3Way 엔드레일	460 x 965 x 3.2t	S5275(KSD3503)	개	1	이연도금마감 분체도금마감
09	보강지주	0125 x 700 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개	0.5	
08	지주	01398 x 2100 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개	0.5	

### 표준형가드레일(성토부) SB4등급

NO	지수명	규격	재질	단위	수량	비고
07	지수명	013988	-	개	1	이연도금마감 분체도금마감
06	연결볼트	016 x 33	4.8(KS B 0233)	개	6	
05	좌부볼트	019 x 180	4.8(KS B 0233)	개	2	이연도금마감 분체도금마감
04	사각와셔	60 x 40 x 4.0t	S5275(KSD3503)	개	2	
03	레일	460 x 4330 x 3.2t	S5275(KSD3503)	개	0.5	이연도금마감 분체도금마감
02	보강지주	0125 x 700 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개	1	
01	지주	01398 x 2100 x 4.3t	SGT75(KSD3566)	개	1	

\*비표용역(구조적 성능은 Base Metal에 의해 결정되고 비사커라 명 도장유무는 구조적 성능에는 영향이 없다.)  
 1. 방호용역(구조적 성능은 도로인사상 설치 및 관리(정 차행보안시설(공통교통용) 3.4.3항 차행 기준)에 따른다.  
 2. 방위사라는 도로인사상 설치 및 관리(정 차행보안시설(비공통용) 2.4.4항 방위차행 기준)에 따른다.

명부적으로 KS0308 이연도금 하거나 KS0308 이연도금 및 이연도금 입도분 소제나 방청, 방아타의 용이하면 사용될 수 있다.

사입명		건설단계		위치정보		도면명	표준형가드레일(성토부)
시설/공구				속적		도면명	H810 x W2000
건설분야				모델명	SGS-SB4-3W	도면번호	
개량번호	R1	날짜		과업책임자		도면번호	
개량번호				분업책임자	설계자	도면번호	
개량번호				개량내용		도면번호	

# 철제가드레일

표준형\_성토부\_2W+3W노측용\_SB5등급\_JD-EX-SB5  
W2000 x H1210mm



제품명	철제가드레일 JD-EX-SB5
규격	W2000 x H1210mm (2WAY+3WAY)
용도	성토부 노측용
등급	SB5등급
표면처리	도금 또는 도장 선택

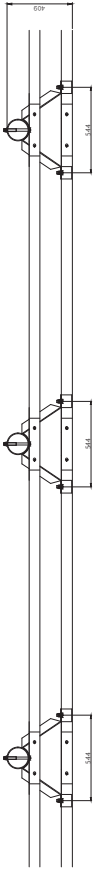
보강지주 적용 | 고속구간, 위험구간 설치



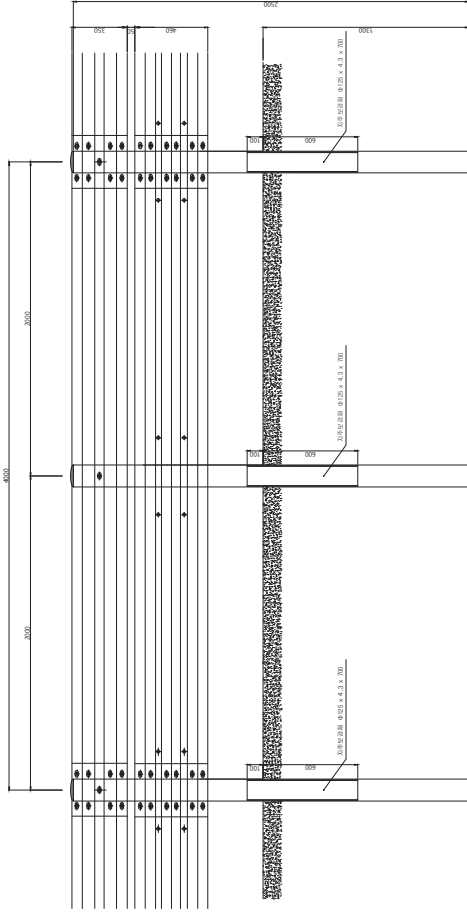
# 표준형가드레일 - 노측용 (성토부)

## H1210 x W2000 (성토부) - SB5등급

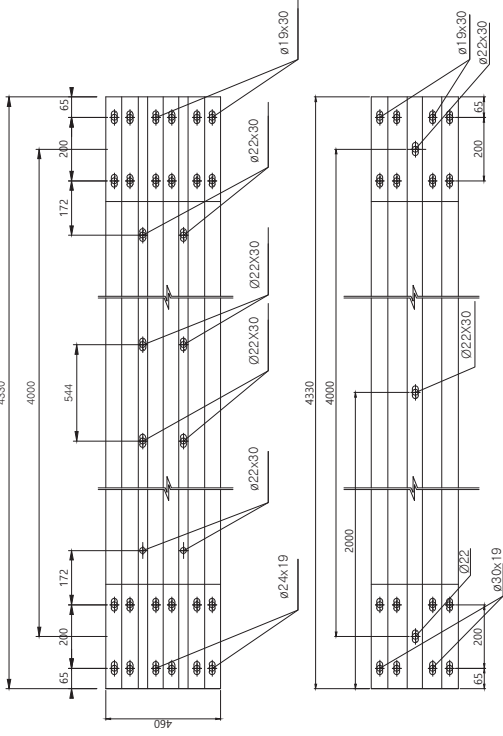
평면도



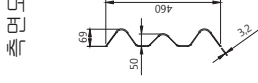
정면도



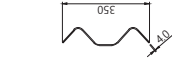
가드레일 상세도



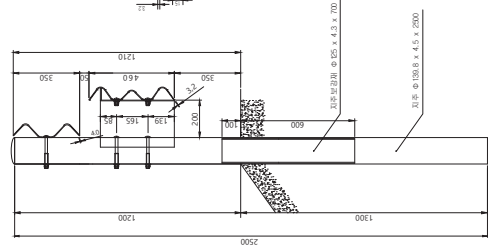
정면도



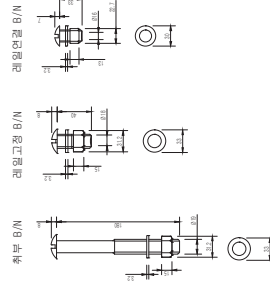
측면도



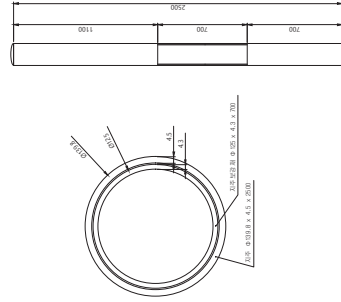
가드레일 설치도



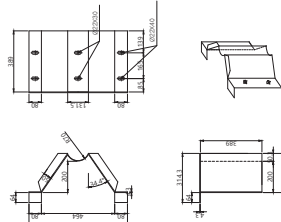
BOLT/NUT 상세도



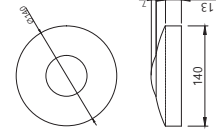
지주 상세도



블럭아웃 상세도



지주 덮개 상세도



단부 (표준형 H1210 성토부) - 엔드레일

No	Description	QTY	Size	Material
18	레일연결 B/N ASSY	4	ø16x33	4.8
17	고정 B/N ASSY	4	ø18x40	4.8
16	취부 B/N ASSY	1.5	ø19x180	4.8
15	3Way 엔드레일	1	460x430x3.2t	SS400
14	2Way 엔드레일	1	350x410x7.65	SS400
13	블럭아웃	0.5	624x898x4.3t	SS400
12	지주캡	0.5	ø139.88	SS400
11	보강지주	0.5	ø125x700x4.3t	ST400
10	매립지주	0.5	ø139.8x2450x4.5t	ST400

단부 (표준형 H1210 성토부) - 라운드레일

No	Description	QTY	Size	Material
18	레일연결 B/N ASSY	4	ø16x33	4.8
17	고정 B/N ASSY	4	ø18x40	4.8
16	취부 B/N ASSY	1.5	ø19x180	4.8
15	3Way 라운드레일	1	460x430x3.2t	SS400
14	2Way 라운드레일	1	350x410x9.65	SS400
13	블럭아웃	0.5	624x898x4.3t	SS400
12	지주캡	0.5	ø139.88	SS400
11	보강지주	0.5	ø125x700x4.3t	ST400
10	매립지주	0.5	ø139.8x2450x4.5t	ST400

표준형 성토부 방호물타타-SB5등급

No	Description	QTY	Size	Material
09	레일연결 B/N ASSY	10	ø16x33	4.8
08	고정 B/N ASSY	4	ø18x40	4.8
07	취부 B/N ASSY	3	ø19x180	4.8
06	3Way 레일	0.5	460x430x3.2t	SS400
05	2Way 레일	0.5	350x430x4.0t	SS400
04	블럭아웃	1	624x898x4.3t	SS400
03	지주캡	1	ø139.88	SS400
02	보강지주	1	ø125x700x4.3t	ST400
01	매립지주	1	ø139.8x2500x4.5t	ST400

사 인 명

시정/구

건설분야

건설단계

개정번호

날짜

개정 내용

과업책임자

모델명

도면명

표준형가드레일

# 철제가드레일

표준형\_성토부\_전이구간\_SB4등급\_JD-SGS-SB4-EJ-A  
W12000 x H810mm



**제품명** 철제가드레일 JD-SGS-SB4-EJ-A

**규격** W12000 x H810mm

**용도** 성토부 전이구간용

**등급** SB4등급

**표면처리** JD-SGS-SB4-EJ-A (도금), JD-SGS-SB4-EJ-A-1 (도장)

표준형 3Way 레일적용(두께 : 3.2T) | 장홀지주 기술적용으로 특허 및 성능인증 추가 가능

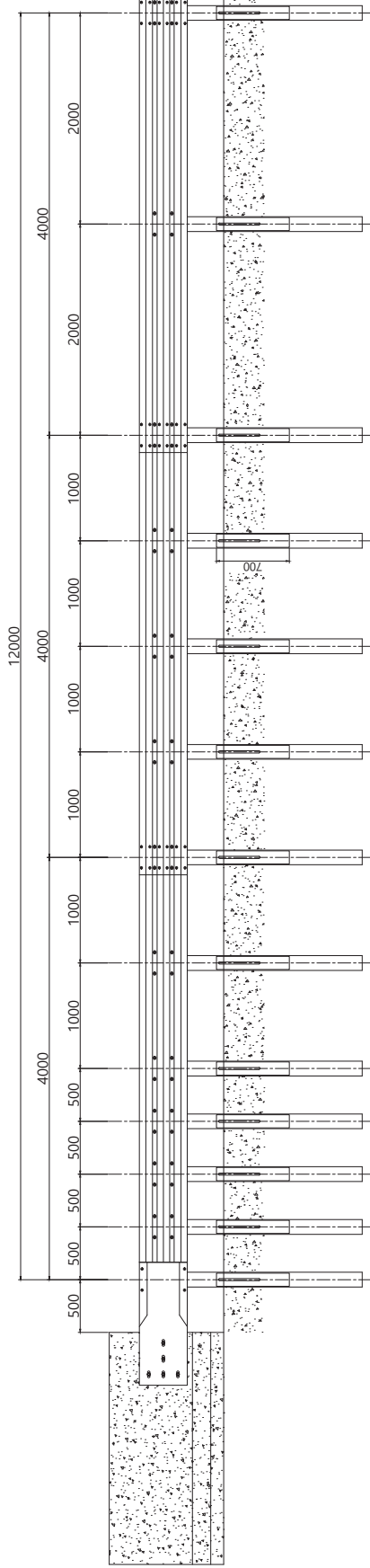
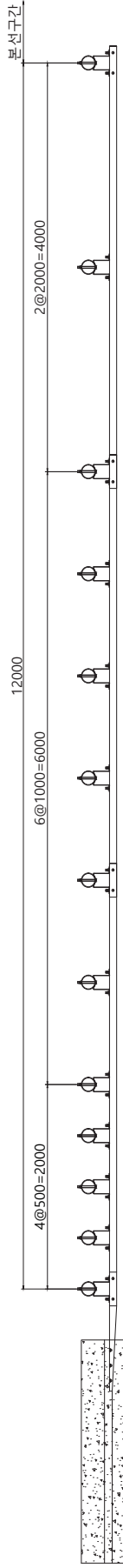
본선구간 2Way 제품 연결시 변환레일 사용 | 보강지주 및 블럭아웃 적용하여 강도성능과 탑승자보호성능 보완

# 노측 전이구간용 차량방호울타리 - SB4등급

## H810 x W12000 - SB4등급

본선구간

시설물 등급	SB4등급
시설물 용도	노측용
성적서 발급기관	한국도로공사
성적서 발급번호	2015-3-0075-002



㉔ 레일-1

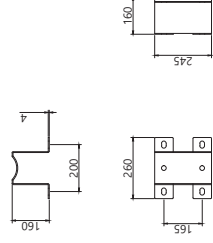
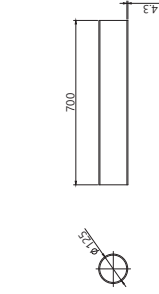
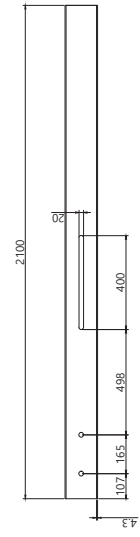
㉔ 레일-2

㉔ 레일-3

㉔ 지주

㉔ 보강지주

㉔ 종격합수 B/W



노측 전이구간용 차량방호울타리 SB4등급 (1개소)

12	지주립	13	0139.8용	1	0139.8용	4.8(KS B 0233)
11	셋트인카	B/N/W	5	019X150	40	4.8(KS B 0233)
10	연결	B/N/W	40	016X33	52	4.8(KS B 0233)
09	고경	B/N/W	52	018X50	26	4.8(KS B 0233)
08	차분	B/N/W	26	019X180	1	4.8(KS B 0233)
07	슬리브레일		1	460X1165X3.2t	1	SS275(KSD3503)
06	레일-3		1	460X4330X3.2t	1	SS275(KSD3503)
05	레일-2		1	460X4330X3.2t	1	SS275(KSD3503)
04	레일-1		1	460X4330X3.2t	13	SS275(KSD3503)
03	블럭아웃		13	260X245X4.0t	13	SGT275(KSD3566)
02	보강지주		13	0125X700X4.3t	13	SGT275(KSD3566)
01	지주		13	0139.8X2100X4.3t	13	SGT275(KSD3566)

위치정보	구 격	재 질	비 고
위 치 정 보	구 격	재 질	비 고
속 칙	도 면 명	노측 전이구간용	
모 델 명	SGS-SB4-EI-A	차량방호울타리 SB4등급	
페이지 번호	페이지 번호	페이지 번호	페이지 번호
시 설 명	시 설 명	시 설 명	시 설 명
시 설 / 공 구	시 설 / 공 구	시 설 / 공 구	시 설 / 공 구
건설분야	건설단계	건설분야	건설단계
개원번호	날짜	개원번호	날짜
과업책임자	분야별책임자	과업책임자	분야별책임자
설계자	설계자	설계자	설계자

# 철제가드레일

표준형\_평지부\_노측용\_SB2등급\_JD-SG-SB2-E  
W4000 x H775mm

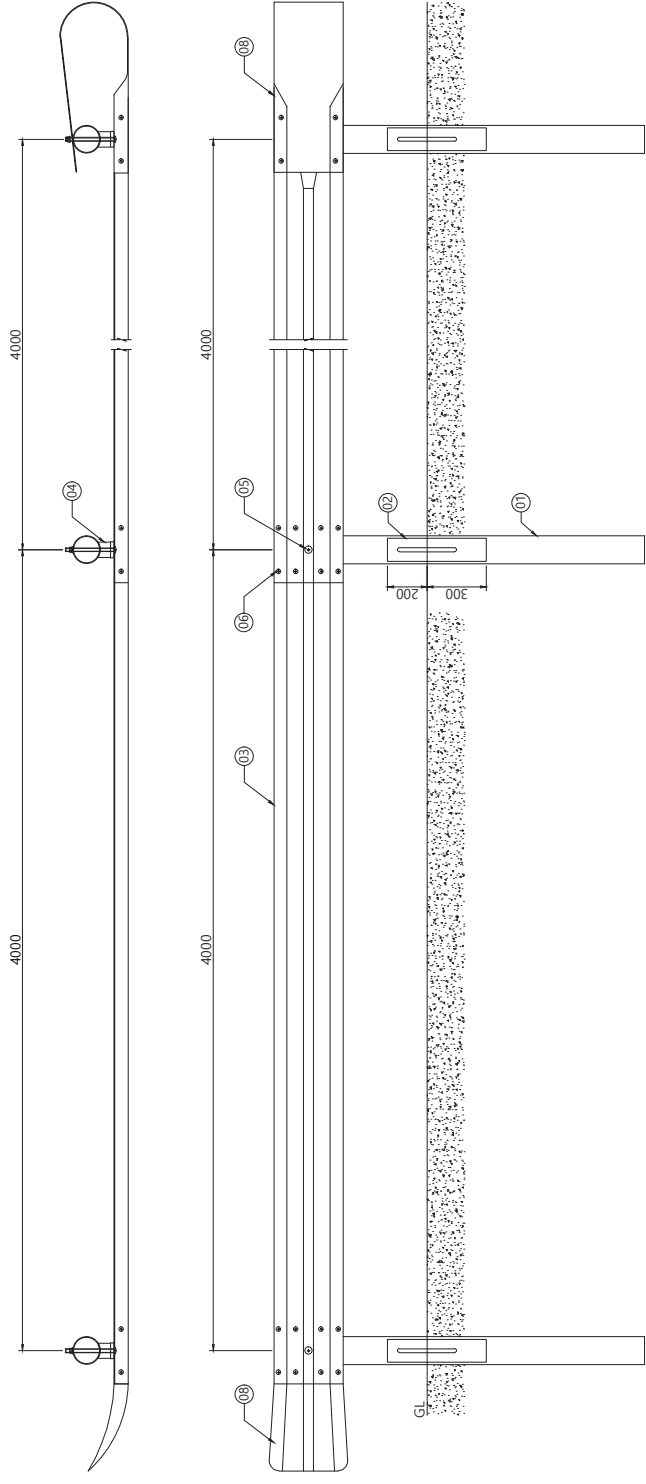


제품명	철제가드레일 JD-SG-SB2-E
규격	W4000 x H775mm (지주간격 4M)
용도	평지부 노측용
등급	SB2등급
표면처리	JD-SG-SB2-E-1 (도장), JD-SG-SB2-E-2 (도금)

장홀지주 적용으로 지주 지지력 보강 | 우레탄 블럭아웃 적용으로 노측설치 용이함

지주간격 4.0m와 2w-beam 3.2t 레일적용 | 보강지주 길이 500mm 적용으로 강도성능 보강

# 노숙용 방호울타리 H775 x W4000 - SB2등급



**단부 라운드레일**

NO	품명	규격	재질	단위	수량	개소담
14	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	0.5	
13	연결 B/N/W	Ø16 x 33	4.8(KS B 0233)	개	4	
12	취부 B/N/W	Ø19 x 250	4.8(KS B 0233)	개	0.5	아연도금머감
11	블럭아웃	Ø76.3 x 80.7	(내부재:우레탄발포)	개	0.5	분체도장머감
10	2Way 라운드레일	350 x 4.0t x 965	SS275(KSD3503)	개	1	
09	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5	
08	지주	Ø139.8 x 1800 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5	
NO	품명	규격	재질	단위	수량	CODE

**단부 엔드레일**

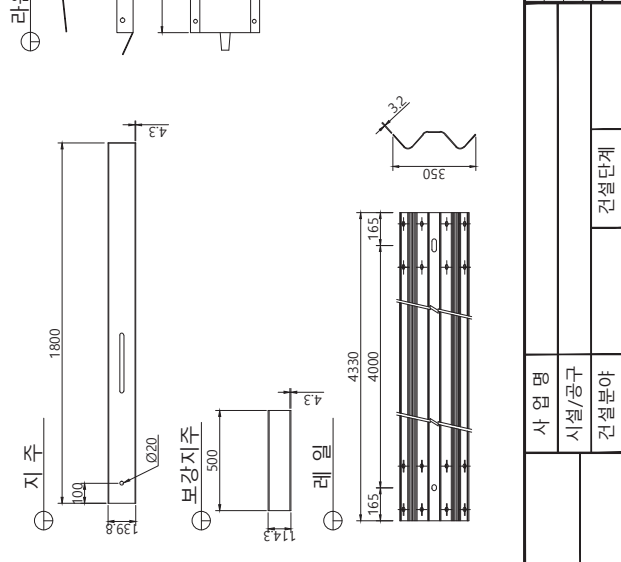
NO	품명	규격	재질	단위	수량	개소담
14	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	0.5	
13	연결 B/N/W	Ø16 x 33	4.8(KS B 0233)	개	4	
12	취부 B/N/W	Ø19 x 250	4.8(KS B 0233)	개	0.5	아연도금머감
11	블럭아웃	Ø76.3 x 80.7	(내부재:우레탄발포)	개	0.5	or 분체도장머감
10	2Way 엔드레일	350 x 4.0t x 765	SS275(KSD3503)	개	1	
09	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5	
08	지주	Ø139.8 x 1800 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5	
NO	품명	규격	재질	단위	수량	CODE

**노숙용 방호울타리 - SB2등급**

NO	품명	규격	재질	단위	수량	개소담
07	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	1	
06	연결 B/N/W	Ø16 x 33	4.8(KS B 0233)	개	8	
05	취부 B/N/W	Ø19 x 250	4.8(KS B 0233)	개	1	아연도금머감
04	블럭아웃	Ø76.3 x 80.7	(내부재:우레탄발포)	개	1	or 분체도장머감
03	레일	350 x 4.330 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개	1	
02	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1	
01	지주	Ø139.8 x 1800 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1	
NO	품명	규격	재질	단위	수량	CODE

**노숙용 방호울타리 - SB2등급**

NO	품명	규격	재질	단위	수량	개소담
07	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	1	
06	연결 B/N/W	Ø16 x 33	4.8(KS B 0233)	개	8	
05	취부 B/N/W	Ø19 x 250	4.8(KS B 0233)	개	1	아연도금머감
04	블럭아웃	Ø76.3 x 80.7	(내부재:우레탄발포)	개	1	or 분체도장머감
03	레일	350 x 4.330 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개	1	
02	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1	
01	지주	Ø139.8 x 1800 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1	
NO	품명	규격	재질	단위	수량	CODE



사업명	노숙용 방호울타리 - SB2
시설/공구	H775 x W4000
건설분야	노숙용 방호울타리
건설단계	도면명
	속척
	모델명
	SG-SB2-E
	면적번호

# 철제도로중앙분리대

표준형\_아스콘독립기초용\_SB4등급\_JD-SC-3WAY-SB4  
W2000 x H860mm



**제 품 명** 철제도로중앙분리대 JD-SC-3WAY-SB4

**규 격** W2000 x H860mm

**용 도** 도로중앙분리대

**등 급** SB4등급

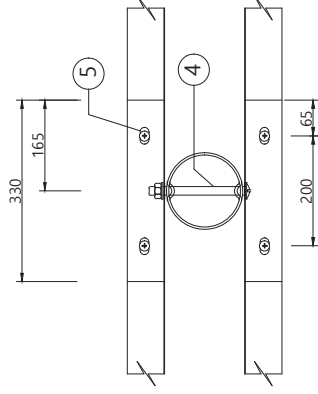
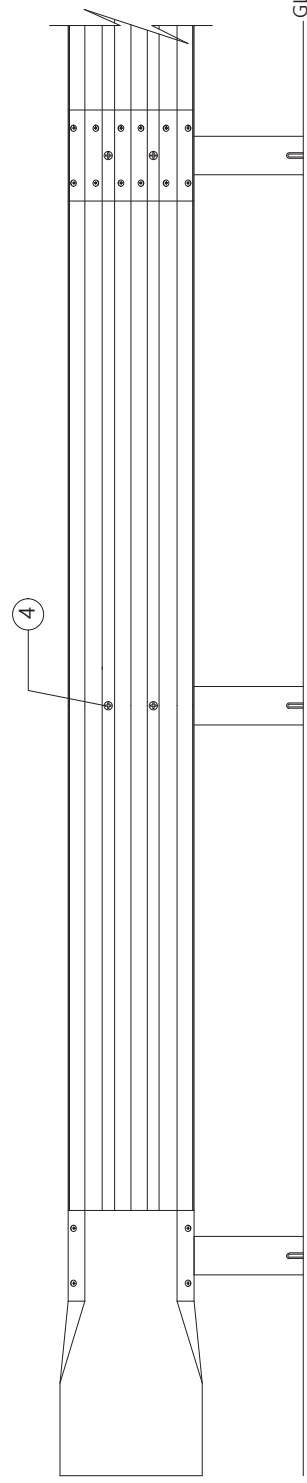
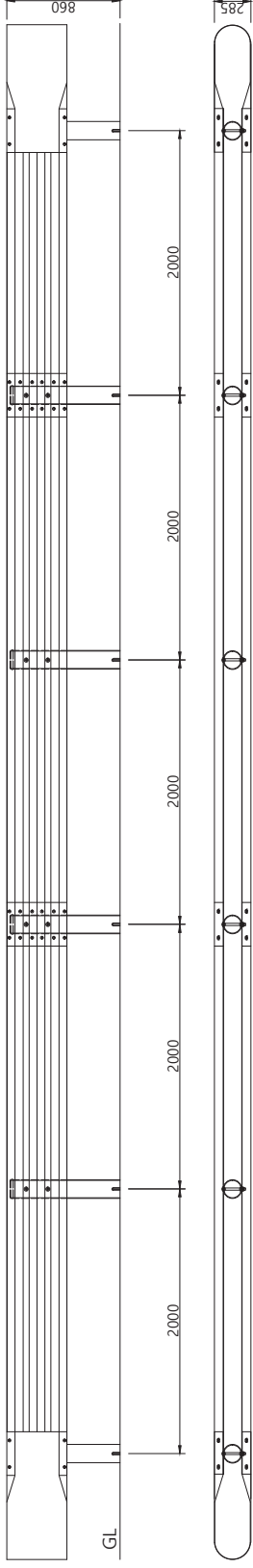
**표면처리** 도금

일반구간 설치 (80km) | 기본형태는 연결대 없이 3W판과 지주 결속 | 차선평이 좁은 도로에도 설치 가능

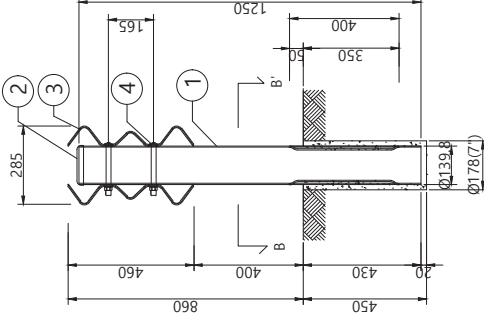
지주길이 1250mm로 지하매설물이 있는 구간에도 설치 가능 | 지주 보강재가 필요없고, 양쪽에 보강 홈을 두어 강도를 높임



표준형중양분리대 [3WAY]  
H860 x W2000 (아스콘에 코크리트 기초)- SB4등급



SECTION B-B'



단부 (표준형 H860 중앙분리대용)

No	재료명/구분	단위	수량	재료명/구분	단위	수량
10	레이아웃 B/N_ASSY	개	4	Ø16x33	개	4
09	취부 B/N_ASSY	개	1	Ø19x180	개	1
08	3Way 라운드레일	개	1	520x965x3.2t	개	1
07	지주캡	개	0.5	Ø139.8용	개	0.5
06	매립지주	개	0.5	Ø139.8x1250x4.3t	개	0.5

개소당

표준형 중앙분리대-SB4등급

SPAN(H0.86mxW2.0m)당						
No	재료명/구분	단위	수량	재료명/구분	단위	수량
05	레이아웃 B/N_ASSY	개	12	Ø16x33	개	12
04	취부 B/N_ASSY	개	2	Ø19x180	개	2
03	3Way 레일	개	1	460x4330x3.2t	개	1
02	지주캡	개	1	Ø139.8용	개	1
01	매립지주	개	1	Ø139.8x1250x4.3t	개	1

선택사항

사명	위치정보		도면명	표준형 중앙분리대		
	시설/공구	축척				
건설분야	개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자
건설단계	R1	2013. 07. 01	날짜	표준형 중앙분리대	H860xW2000 (아스콘에 코크리트 기초)-SB4등급	
						204

# 철제도로중앙분리대

표준형\_긴급개구부\_SB5등급\_JD-SC-OPEN-SB5  
W17000 x H1270mm



**제품명** 철제도로중앙분리대 JD-SC-OPEN-SB5

**규격** W17000 x H1270mm

**용도** 도로중앙분리대 긴급개구부

**등급** SB5등급

**표면처리** 도금

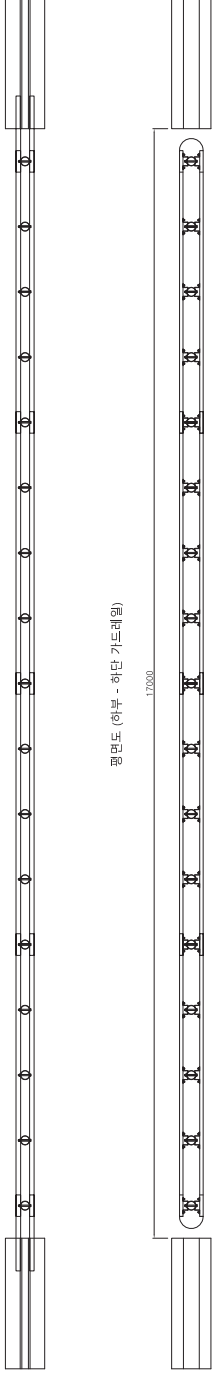
하단부 블럭아웃 및 개방형 레일 적용으로 탑승자 보호 성능 강화

고속도로, 자동차 전용도로 등 보수공사, 긴급상황 처리를 위해 중앙분리대를 강성 방호울타리로 설치한 구간에 설치

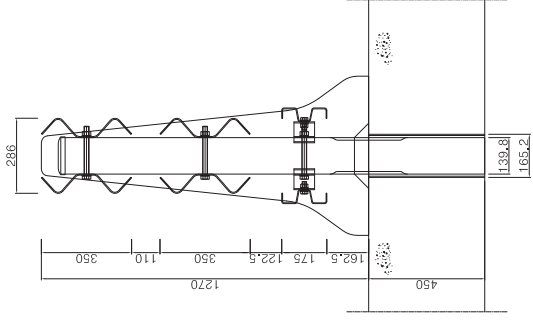
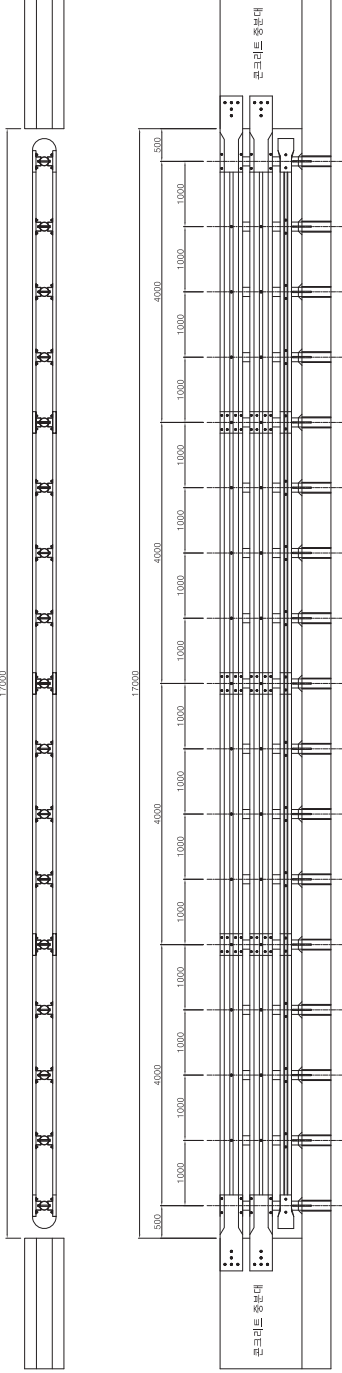
# 중앙분리대용 긴급개구부 SB5등급

## H1270 x W17000

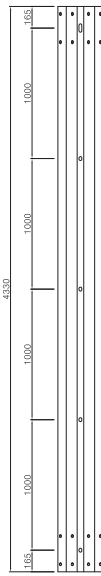
평면도 (상부 - W형 가드레일)



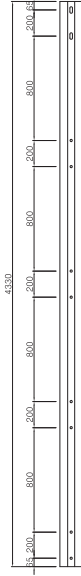
평면도 (하부 - 하단 가드레일)



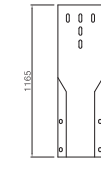
⊕ W형 가드레일



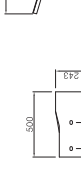
⊕ 하단 가드레일



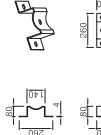
⊕ W형 단부레일



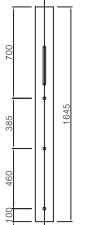
⊕ 하단 단부레일



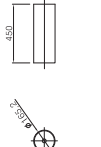
⊕ 연결대



⊕ 상부원형지주



⊕ 하부원형지주



중앙분리대용 긴급개구부 SB5등급 (17.0m / 1개소)

13	갓도양가	40	Ø19X150	4.8(KS B 0233)
12	고장볼트	8	Ø16X85	4.8(KS B 0233)
11	연결볼트	188	Ø16X38	4.8(KS B 0233)
10	취부볼트	51	Ø20X190	4.8(KS B 0233)
09	고장캡	17	Ø139.8용	
08	지주캡	17	Ø139.8용	
07	연결대	34	260X80X4.0T	SS275(KS D 3503)
06	하단 단부레일	2	175X500X3.2T	SS275(KS D 3503)
05	하단 가드레일	8	175X4330X3.2T	SS275(KS D 3503)
04	W형 단부레일	8	350X1165X4.0T	SS275(KS D 3503)
03	W형 가드레일	16	350X4330X4.0T	SS275(KS D 3503)
02	하부원형지주	17	Ø165.2X450X4.5T	SGT275(KS D 3566)
01	상부원형지주	17	Ø139.8X1645X4.5T	SGT275(KS D 3566)

위치정보	도면명	중양분리대용 긴급개구부 SB5등급
속척	면적	H1,270 X W17,000
모델명	SC-OPEN-SB5	필터번호
과입책양자	분야별책양자	필터자
개량번호	날짜	
건설단계		
사업명		
시설/공구	R1	
건설분야		

---

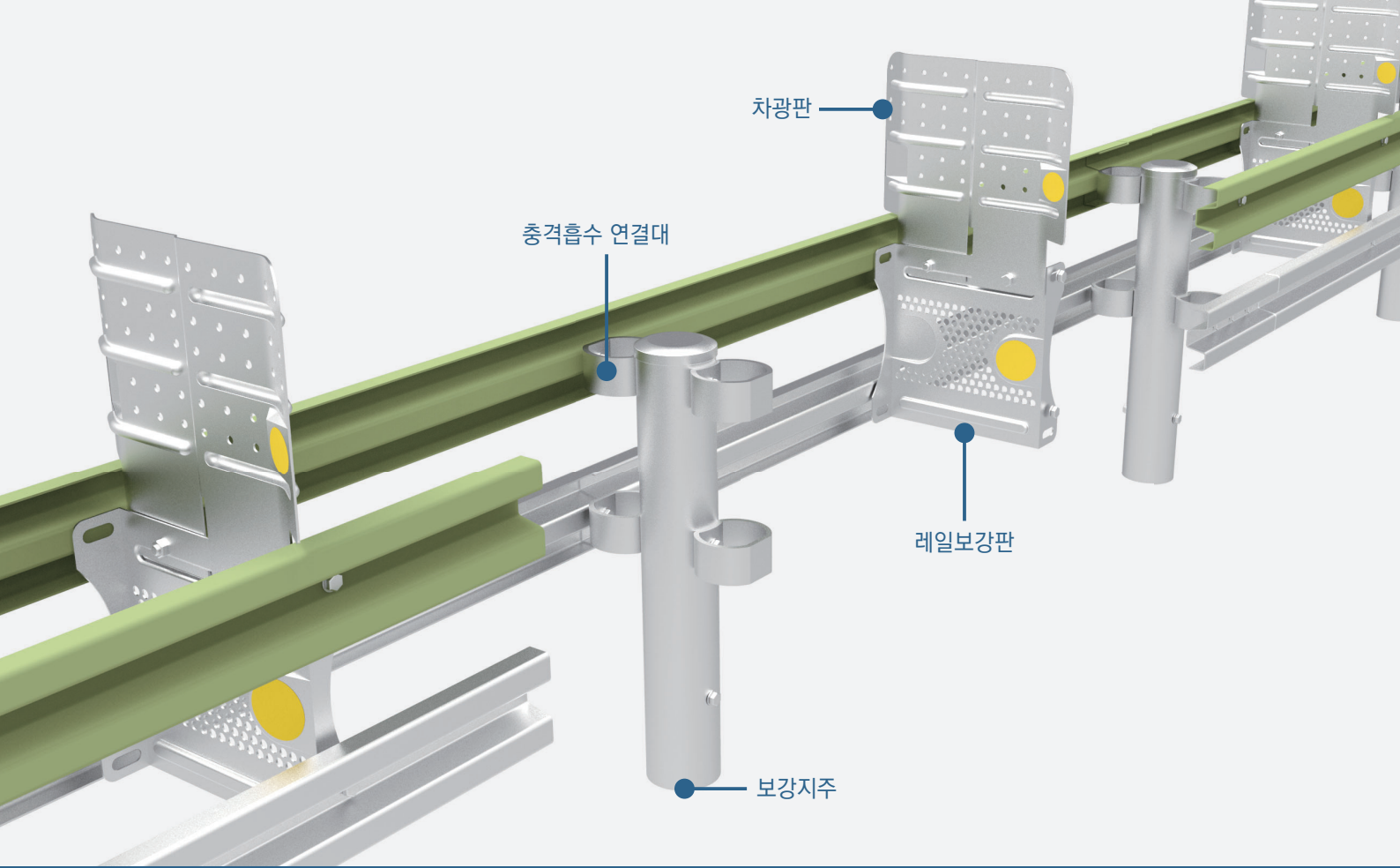
# 개방형

## [분체도장] 가드레일

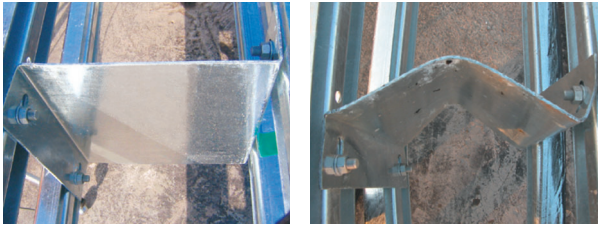
고품질의 분체도장 가드레일은 환경 친화적인 가드레일로  
개방감이 좋아 주변의 경관을 가리지 않고, 시야를 방해하지 않습니다.







### 레일보강판



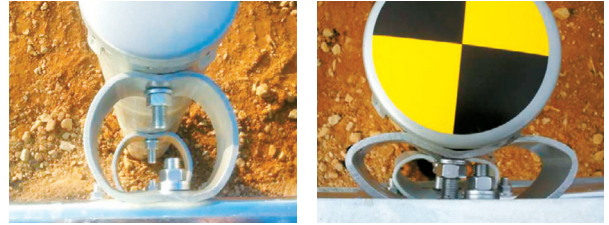
추돌 전



추돌 후

전면레일과 후면레일 사이에 설치되는 보강판이 차량 추돌 시 응력을 분산시킴으로서 제품의 손상을 경감시켜 내구성을 강화됩니다.

### 충격흡수 연결대



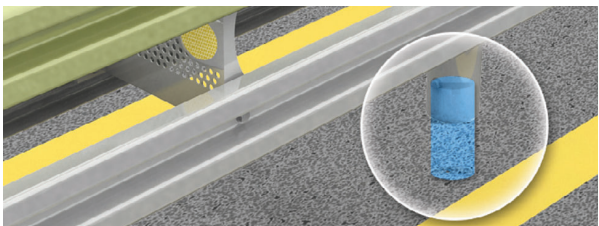
추돌 전



추돌 후

지주와 가드레일판 사이에 설치되는 원형의 충격흡수 연결대가 차량과 추돌 시 변형(원형)타원형)으로 충격을 흡수합니다. 즉, 차량에 전달되는 충격을 원형 연결대가 흡수함으로써 차량에 가해지는 충격을 경감시킵니다.

### 보강지주



지주 내부에 보강지주를 삽입하여 강성을 증대 시켰습니다.

### 차광판



차량 전조등의 상향각도에 보강판을 장착하고, 상단에 차광판을 부착하여 대향차로의 차량 전조등을 원변하게 차단합니다.



# 철제가드레일

개방형\_성토부\_노측용\_SB2등급\_OGS-SB2-A  
W3000 x H850mm



**제품명** 철제가드레일 OGS-SB2-A

**규격** H850 x W3000mm

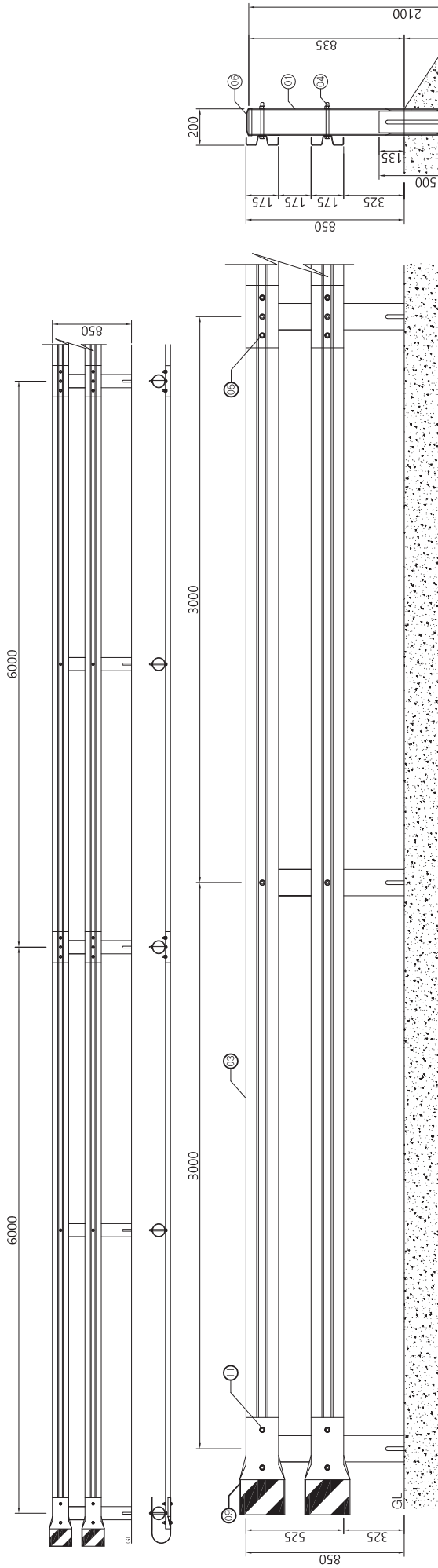
**용도** 성토부 노측용

**등급** SB2등급

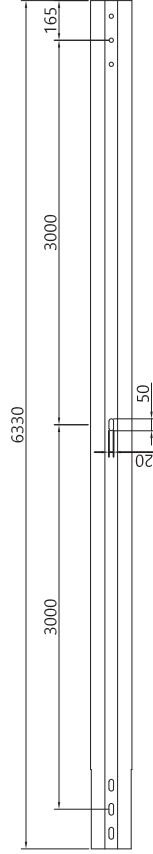
**표면처리** OGS-SB2-A (도금), OGS-SB2-A-01 (상단도장)  
OGS-SB2-A-02 (도장)

일반 구간 및 성토부 비탈면 설치 | 부품 단순화로 시공성 용이 | 장홀지주 적용으로 지주 꺾임 방지

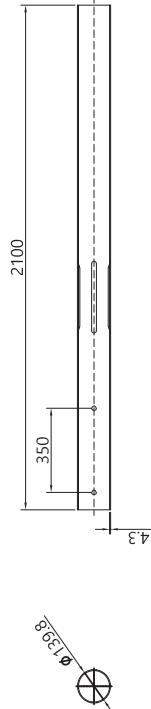
# 개방형가드레일 H850 x W3000 (성토부) - SB2등급



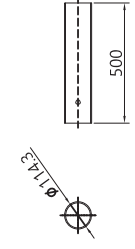
⊕ 전면레일



⊕ 지주



⊕ 보강지주



**단부**

NO	지주캡	지주	레일	보강지주	지주	개소양
12	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 0.5
11	연결볼트	Ø16 x 80	4.8(KS B 0233)	Ø16 x 80	4.8(KS B 0233)	개 4
10	고정볼트	Ø16 x 180	4.8(KS B 0233)	Ø16 x 180	4.8(KS B 0233)	개 1
09	리운드레일	243 x 1075 x 3.2t	SS275(KSD3503)	243 x 1075 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개 2
08	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 0.5
07	지주	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 0.5

**개방형가드레일(성토부) - SB2등급**

NO	지주캡	지주	레일	보강지주	지주	개소양
06	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 1
05	연결볼트	Ø16 x 38	4.8(KS B 0233)	Ø16 x 38	4.8(KS B 0233)	개 2
04	고정볼트	Ø16 x 180	4.8(KS B 0233)	Ø16 x 180	4.8(KS B 0233)	개 2
03	레일	175 x 6330 x 3.2t	SS275(KSD3503)	175 x 6330 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개 1
02	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 1
01	지주	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개 1

사 업 명	개방형가드레일		
시 설/공 구	H850 x W3000 (성토부)		
건 설 분 야	건설단계	건설번호	건설번호
시 설/공 구	2017.06.01	날짜	2017.06.01
시 설/공 구	상토부 비탈면용	개 설 내 용	상토부 비탈면용
시 설/공 구	R1	개 설 분 야	R1
시 설/공 구	과업책임자	분야별책임자	과업책임자
시 설/공 구	모 델 명	OGS-SB2-A	모 델 명
시 설/공 구	속 적	속 적	속 적
시 설/공 구	위 치 정 보	위 치 정 보	위 치 정 보
시 설/공 구	도 면 명	도 면 명	도 면 명
시 설/공 구	개 방 형 가 드 레 일	개 방 형 가 드 레 일	개 방 형 가 드 레 일
시 설/공 구	H850 x W3000 (성토부)	H850 x W3000 (성토부)	H850 x W3000 (성토부)
시 설/공 구	판 권 번 호	판 권 번 호	판 권 번 호

# 철제가드레일

개방형\_성토부\_노측용\_SB2등급\_JD-OGS-SB2-UE  
W3000 x H850mm



**제품명** 철제가드레일 JD-OGS-SB2-UE

**규격** W3000 x H850mm

**용도** 성토부 노측용

**등급** SB2등급

**표면처리** JD-OGS-SB2-UE (도금), JD-OGS-SB2-UE-02 (상단도장)

일반 구간 및 성토부 비탈면 설치 | 신형 블럭아웃을 적용하여 탑승자 보호성능 강화

보강지주 미설치 및 레일중량절감으로 현장 시공성 증대 | 장흙지주 적용으로 지주 꺾임 방지





# 철제가드레일

개방형\_성토부\_노측용\_SB2등급\_JD-OGS-SB2-W  
W4000 x H850mm



**제품명** 철제가드레일 JD-OGS-SB2-W

**규격** W4000 x H850mm

**용도** 성토부 노측용

**등급** SB2등급

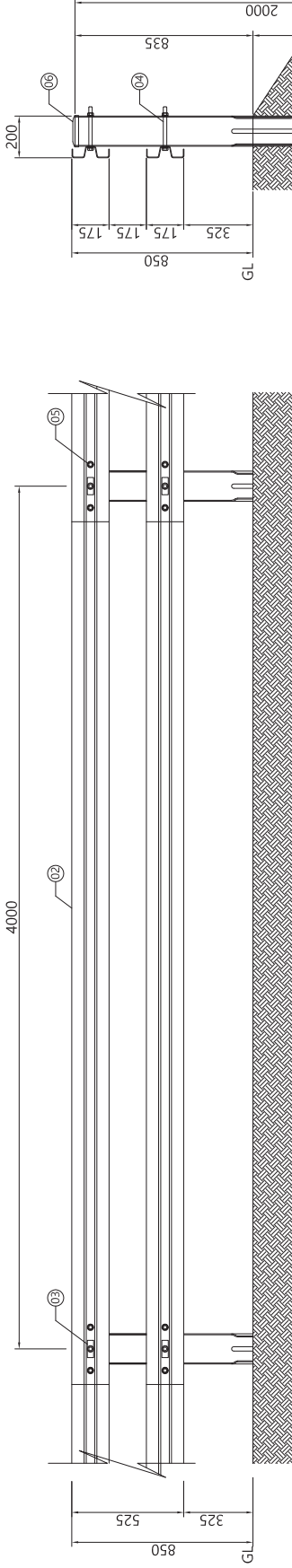
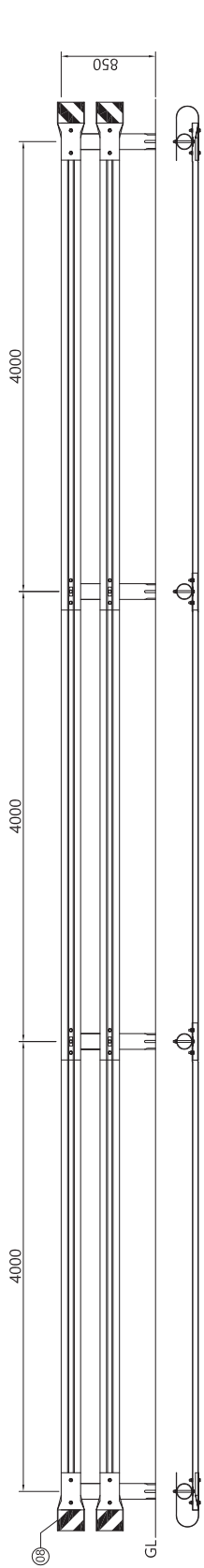
**표면처리** JD-OGS-SB2-W (도금), JD-OGS-SB2-W-1 (상단도장)  
JD-OGS-SB2-W-2 (도장)

장홈지주 기술적용으로 특허 및 성능인증 추가 및 적용가능

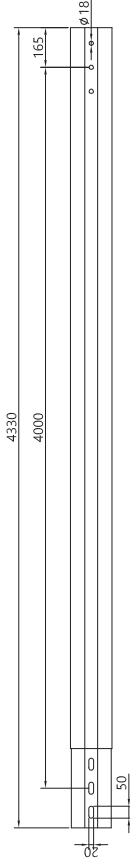
지주간격 4.0m 적용 | 개방형레일 2단 적용 (폭 : 175mm / 두께 : 3.0T / 길이 : W4000)

# 개방형가드레일 - 노측용 (성토부) SB2등급

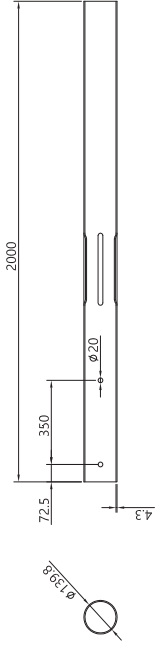
## H850 x W4000 (OGS-SB2-W)



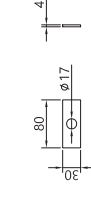
레일



지주



사각와셔



단부

NO	품명	규격	재질	단위	수량	비고
12	지주캡	Ø139.8용	-	개	0.5	아연도금머감 분체도장머감
11	연결 B/N	Ø16 x 80	4.8(KS B 0233)	개	4	
10	취부 B/N	Ø16 x 190	4.8(KS B 0233)	개	1	
09	사각와셔	80 x 30 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개	1	
08	리온드레일	243 x 1075 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개	2	
07	지주	Ø139.8 x 2000 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5	

개방형가드레일(성토부) - SB2등급

NO	품명	규격	재질	단위	수량	비고
06	지주캡	Ø139.8용	-	개	1	아연도금머감 분체도장머감
05	연결 B/N	Ø16 x 38	4.8(KS B 0233)	개	4	
04	취부 B/N	Ø16 x 190	4.8(KS B 0233)	개	2	
03	사각와셔	80 x 30 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개	2	
02	레일	175 x 4330 x 3.0t	SS275(KSD3503)	개	2	
01	지주	Ø139.8 x 2000 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1	

\*방호용타리의 구조적 성능은 Base Model에 의해 결정되고 방사선 및 도공유무는 구조적 성능에는 영향을 안다.  
 1. 방호용타리 도장은 도료인사법 불지 및 관리지점 차량방호인사법(국토교통부) 2.4.2절 석재 기준에 따른다.  
 2. 방사선타리는 도료인사법 불지 및 관리지점 차량방호인사법(국토교통부) 2.4.4절 방사선타리 기준에 따른다.  
 일본식도로 KS8808 아연도금용 아연도 내식성능이 아연도금용 이상으로 입증될 소재나 방청, 방식타리 방식타리 사용될 수 있다.

사업명	개방형가드레일
시설/공구	H850 x W4000 (성토부)
건설분야	도로명
건설단계	모 델 명 OGS-SB2-W
건설번호	건설번호
날짜	날짜
과업책임자	과업책임자
분야책임자	분야책임자
설계자	설계자
위치정보	위치정보
속적	속적
모 델 명	OGS-SB2-W
도면명	도면명
판권번호	판권번호

# 철제가드레일

개방형\_성토부\_노측용\_SB3등급\_JD-OGS-SB3-J-1  
W3000 x H850mm



**제품명** 철제가드레일 OGS-SB3-J-1

**규격** W3000 x H850mm

**용도** 성토부 노측용

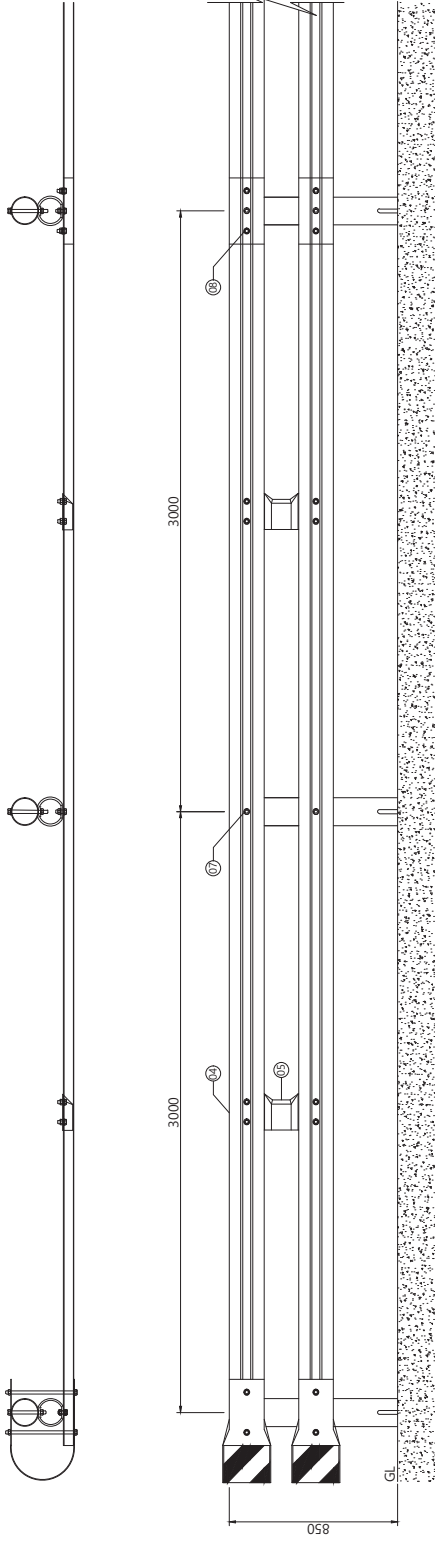
**등급** SB3등급

**표면처리** 상단도장

장홀 지주 적용으로 지주 꺾임 현상 방지 | 지주간격 3.0m와 W175폭 2단 레일 적용

일반구간 및 성토부비탈면 설치 (100km) | 보강지주 길이 700mm적용으로 강도 성능 보강

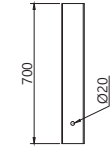
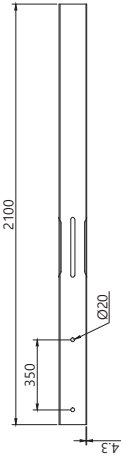
# 개방형가드레일 H850 x W3000 (성토부) - SB3등급



⊕ 지주

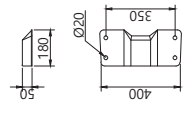
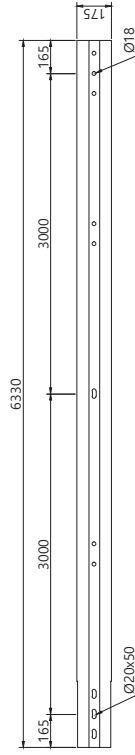
⊕ 보강지주

⊕ 충격흡수연결대



⊕ 레일

⊕ 레일보강판



단부

NO	품명	규격	재질	단위	수량	선택사항
17	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	1	
16	육각 B/N/2PW	Ø16 x 400	4.8(KS B 0233)	개	4	
15	육각 B/N/2PW	Ø16 x 45	4.8(KS B 0233)	개	1	
14	육각 B/N/2PW	Ø16 x 190	4.8(KS B 0233)	개	1	* 아연도금하강 또는 분체도장하강
13	라운드레일	243 x 1230 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개	2	
12	충격흡수연결대	144 x 70 x 9.0t	SGT275(KSD3566)	개	1	
11	보강지주	Ø114.3 x 700 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5	
10	지주	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5	

개방형가드레일(성토부) - SB3등급

NO	품명	규격	재질	단위	수량	선택사항
09	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	1	
08	육각 B/N/2PW	Ø16 x 38	4.8(KS B 0233)	개	6	
07	육각 B/N/2PW	Ø16 x 45	4.8(KS B 0233)	개	2	
06	육각 B/N/2PW	Ø16 x 190	4.8(KS B 0233)	개	2	
05	레일보강판	180 x 50 x 400 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개	1	* 아연도금하강 또는 분체도장하강
04	레일	175 x 6330 x 3.9t	SS275(KSD3503)	개	1	
03	충격흡수연결대	144 x 70 x 9.0t	SGT275(KSD3566)	개	2	
02	보강지주	Ø114.3 x 700 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1	
01	지주	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1	

사업명			
시설/공구			
건설분야	건설단계	건설번호	날짜
시계자	과업책임자	분야별책임자	시계자
위치정보			
속척			
모델명	OGS-SB3-J		
도면명	개방형가드레일 H850 x W3000 (성토부)		
면적번호			

# 철제가드레일

개방형\_성토부\_노측용\_SB4등급\_OGS-SB4-A  
W2000 x H850mm



**제품명** 철제가드레일 OGS-SB4-A

**규격** W2000 x H850mm

**용도** 성토부 노측용

**등급** SB4등급

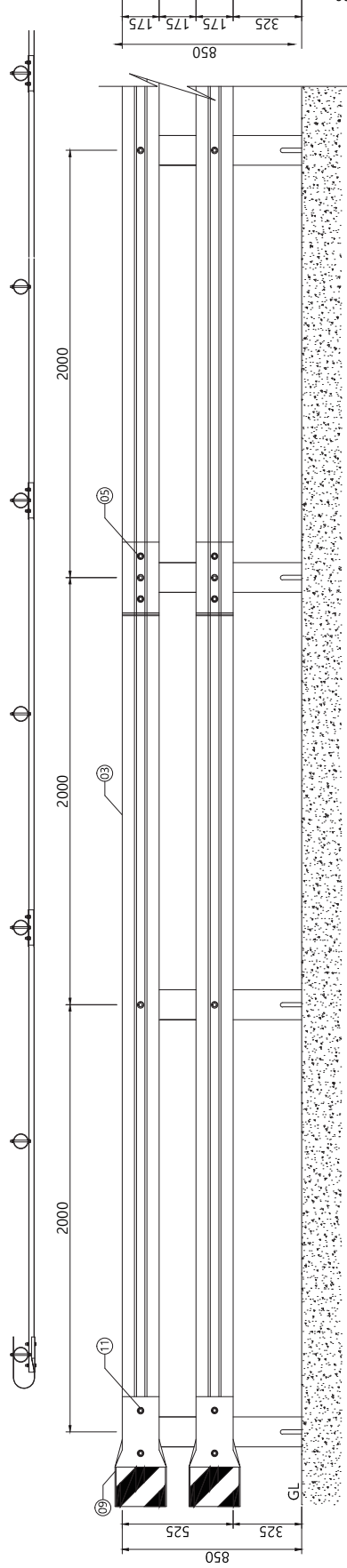
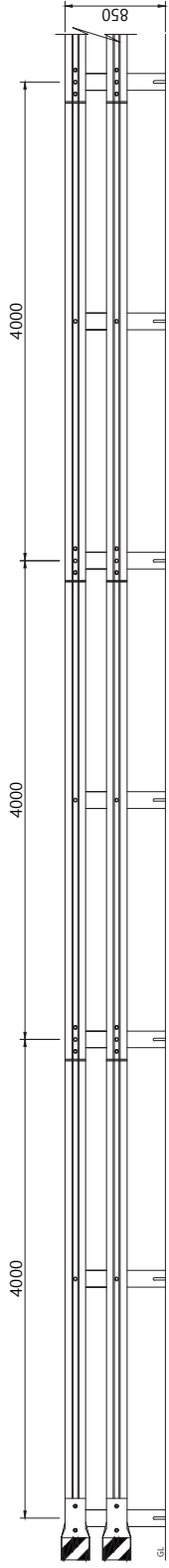
**표면처리** OGS-SB4-A (도금), OGS-SB4-A-01 (상단도장)  
OGS-SB4-A-02 (도장)

장홀지주 적용으로 지주 꺾임 방지

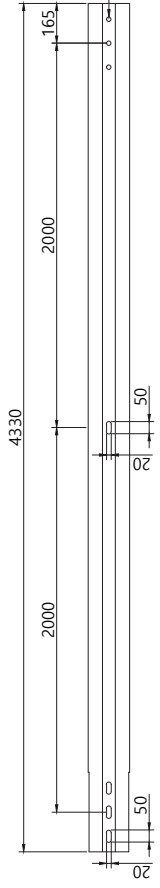
일반구간 및 성토부비탈면 설치 (80km) | 부품 단순화로 시공성 용이



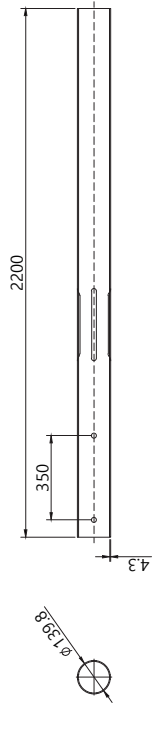
# 개방형가드레일 H850 x W2000 (성토부) - SB4등급



⊕ 레일



⊕ 지주



단부

NO	품명	규격	재질	단위	수량	선택사항
12	지주캡	Ø139.8용	SS400(KSD 3503)	개	0.5	
11	연결볼트	Ø16 x 80	KSB1002/KSB1012	개	4	* 아연도금마감 또는 분체도장마감
10	고장볼트	Ø16 x 180	KSB1002/KSB1012	개	1	
09	라운드레일	243 x 1075 x 3.2t	SS400(KSD 3503)	개	2	
08	보강지주	Ø114.3 x 700 x 4.3t	STK400(KSD 3566)	개	0.5	
07	지주	Ø139.8 x 2100 x 4.3t	STK400(KSD 3566)	개	0.5	

개방형가드레일(성토부) - SB4등급

NO	품명	규격	재질	단위	수량	선택사항
06	지주캡	Ø139.8용	SS400 (KSD3503)	개	1	
05	연결볼트	Ø16 x 38	KSB1002/KSB1012	개	2	
04	고장볼트	Ø16 x 180	KSB1002/KSB1012	개	2	* 아연도금마감 또는 분체도장마감
03	레일	175 x 4330 x 3.2t	SS400 (KSD3503)	개	1	
02	보강지주	Ø114.3 x 700 x 4.3t	STK400 (KSD3566)	개	1	
01	지주	Ø139.8 x 2200 x 4.3t	STK400 (KSD3566)	개	1	

사입명		위치정보		도면명	개방형가드레일(성토부) H850 x W2000
시설/공구		축척			
건설분야	건설단계	모델명	OGS-SB4-A	편질번호	
		설계자	부아별책임자		
		개경내용	과업책임자		
		날짜			
		개정번호	R1		

# 철제가드레일

개방형\_성토부\_노측용\_SB4등급\_JD-OGS-SB4-UE  
W2000 x H900mm



**제품명** 철제가드레일 JD-OGS-SB4-UE

**규격** W2000 x H900mm

**용도** 성토부 노측용

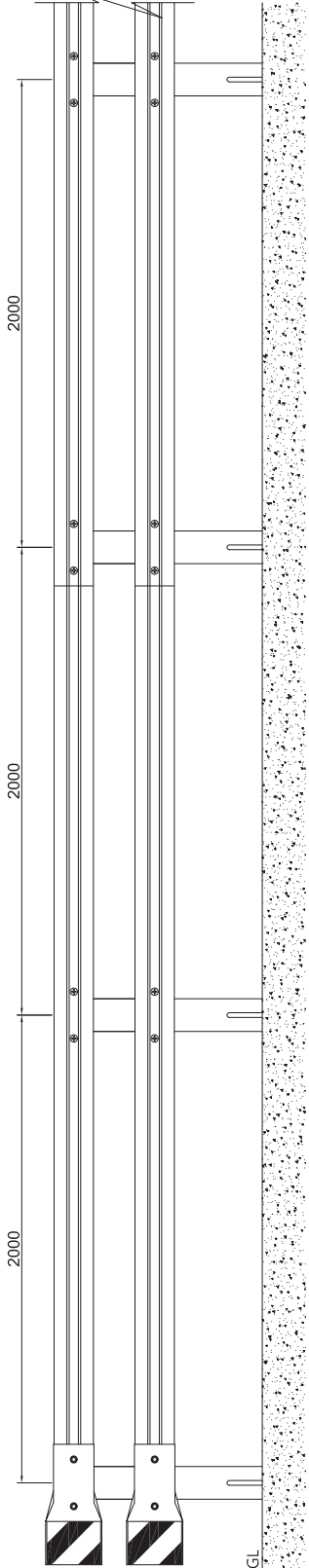
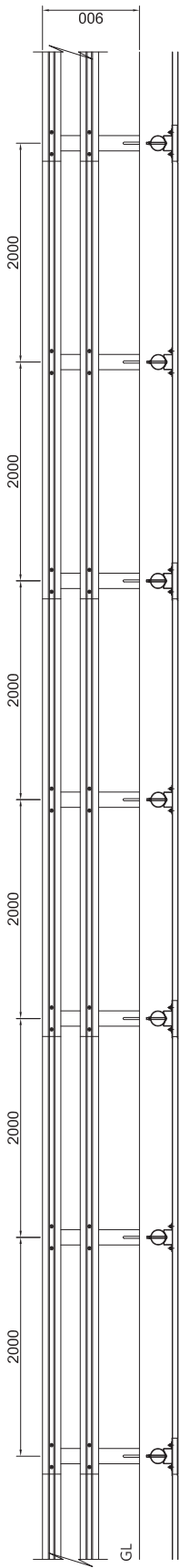
**등급** SB4등급

**표면처리** JD-OGS-SB4-UE (도금), JD-OGS-SB4-UE-01 (상단도장)  
JD-OGS-SB4-UE-02 (도장)

일반구간 및 성토부비탈면 설치 | 신형 블럭아웃을 적용하여 탑승자 보호성능 강화

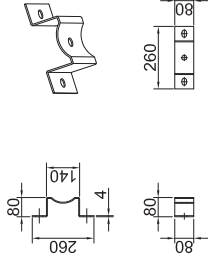
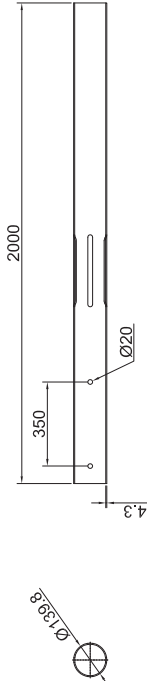
보강지주 미설치 및 레일종량절감으로 현장 시공성 증대 | 장흙지주 적용으로 지주 꺾임 방지

# 개방형가드레일 - 노측용 (성토부) SB4등급 H900 x W2000 (OGS-SB4-UE)



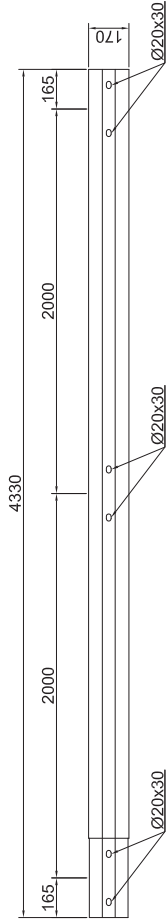
⊕ 지주

⊕ 블럭아웃



⊕ 레일

⊕ 보강지주



단부	지주관	지주관	개	개	개소
14	지주관	Ø139.8용	-	개	0.5
13	연결 B/N	4.8(KS B 0233)	4.8(KS B 0233)	개	4
12	차부 B/N	Ø19 x 180	4.8(KS B 0233)	개	1
11	리온드레일	243 x 1075 x 3.2t	SS275(KSD3503)	개	2
10	블럭아웃	260 x 80 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개	1
09	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5
08	지주	Ø139.8 x 2000 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	0.5

**개방형가드레일-노측용(성토부) SB4등급**

NO	지주관	지주관	개	개	개소
07	지주관	Ø139.8용	-	개	1
06	연결 B/N	4.8(KS B 0233)	4.8(KS B 0233)	개	4
05	차부 B/N	Ø19 x 180	4.8(KS B 0233)	개	2
04	레일	170 x 4330 x 3.0t	SS275(KSD3503)	개	1
03	블럭아웃	260 x 80 x 4.0t	SS275(KSD3503)	개	2
02	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1
01	지주	Ø139.8 x 2000 x 4.3t	SGT275(KSD3566)	개	1

**SPAN(H0.9mXW2.0m)당**

\*평토층단면의 구조적 성질은 Base Metal에 의해 결정되고 정착처인 노측용유무는 구조적 성능에는 영향이 없다.  
1. 평토층단면 도정은 도통안진시행 실시 및 관리지침 차양보호안진시행(차도교통부) 2.4.3절 정착 기준에 따른다.  
2. 정착처리는 도포안진시행 실시 및 관리지침 차양보호안진시행(차도교통부) 2.4.4절 정착처린 기준에 따른다.  
일반적으로 KSD8306이던 도공을 하지만 내식성능이 아연도금법 이상으로 인공으로 인공성이나 열장, 정착처린 방식이던 사용할 수 있다.

시험명			개 방 내 용		위치정보		도면명	개방형가드레일-노측용(성토부) SB4등급
시설공구	R1	날개			축척		도면명	H900 x W2000 (OGS-SB4-UE)
건설분야					모형명	OGS-SB4-UE	도면번호	
건설단계					설계자	문이범(의양사)	면적번호	

# 철제가드레일

개방형\_성토부\_노측용\_SB5등급\_OGS-SB5

W2000 x H1150mm



**제품명** 철제가드레일 OGS-SB5

**규격** W2000 x H1150mm

**용도** 성토부 노측용

**등급** SB5등급

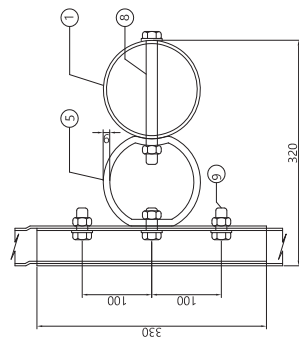
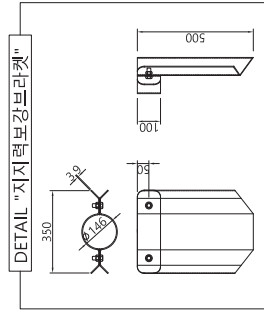
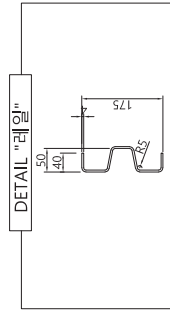
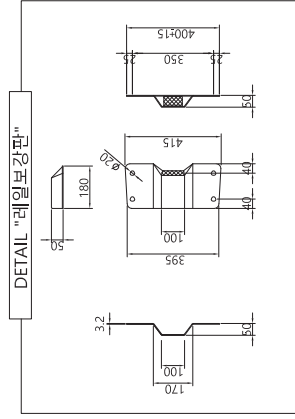
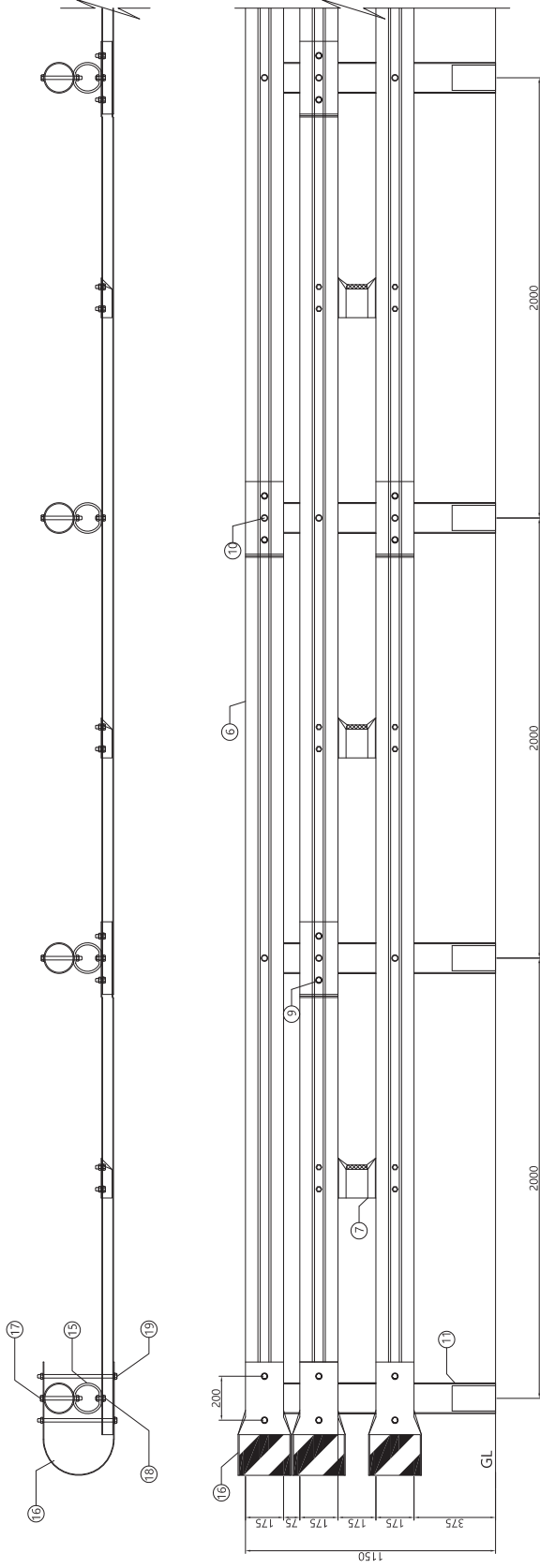
**표면처리** OGS-SB5 (도금), OGS-SB5-1 (상단도장)  
OGS-SB5-4 (도장)

지지력보강브라켓 삽입으로 강도 높임 | 지지력보강판 결속클립 고정으로 1회 향타 가능

일반구간 및 성토부비탈면 설치 (110km) | 면 175폭 하단전면레일보강판 | 지주길이 2700mm로 보강지주타입

# 개방형가드레일

## H1150 x W2000 (성토부 비탈면 구간) - SB5등급



개방형가드레일(성토부 비탈면 구간)-SB5등급

No	Description	QTY	Size	Material
10	레일연결 B/N ASSY	3	5/8x45	SS400
09	레일연결 B/N ASSY	9	5/8x38	SS400
08	연결고정 B/N ASSY	3	5/8x190	SS400
07	레일보강판 ASSY	1	180x50x400(±15)x3.2	SS400
06	W 레일	1.5	175xH4330	SS400
05	중격물수용플레이트	3	144x98x70	STK400
04	지주캡	1	φ139.8용	SS400
03	지지력보강플라켓(경면)	1	300x1000x3.9	SS400
02	지지력보강플라켓(후면)	1	300x500x3.9	SS400
01	지주 ASSY	1	φ139.8x4.5x2700	STK400

단부 (개방형 H1150 노측용 - 성토부 비탈면 구간)

No	Description	QTY	Size	Material
19	레일노측연결 B/N ASSY	6	5/8x400	SS400
18	레일연결 B/N ASSY	1.5	5/8x45	SS400
17	연결고정 B/N ASSY	1.5	5/8x190	SS400
16	레일보강판	3	243x1230x3.2	SS400
15	중격물수용플레이트	1.5	144x98x70	STK400
14	지주캡	0.5	φ139.8용	SS400
13	지지력보강플라켓(경면)	0.5	300x1000x3.9	SS400
12	지지력보강플라켓(후면)	0.5	300x500x3.9	SS400
11	지주 ASSY	0.5	φ139.8x4.5x2700	STK400

사입명	시설/공구	건설단계	개량번호	날짜	시제	시제명	제 품 명	제 품 명	제 품 명
	R1		13.05.07	날짜			개방형 성토부 SB5_H1150xW2000	개방형 성토부 SB5_H1150xW2000	개방형 성토부 SB5_H1150xW2000
							OGS-SB5	OGS-SB5	OGS-SB5
							043-S	043-S	043-S



# 철제가드레일

개방형\_성토부\_전이구간\_SB4등급\_OGS-SB4-EJ-A  
W12000 x H900mm



**제품명** 철제가드레일 OGS-SB4-EJ-A

**규격** W12000 x H900mm

**용도** 성토부 전이구간

**등급** SB4등급

**표면처리** OGS-SB4-EJ-A (도금), OGS-SB4-EJ-A-1 (상단도장)  
OGS-SB4-EJ-A-2 (도장)

보강지주 및 장흙지주 사용

전이구간 및 성토부비탈면 설치 (80km) | 강성 (-) 연성 방호책 연결시 설치

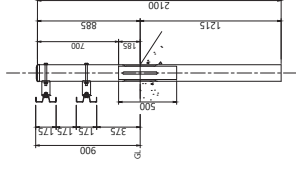
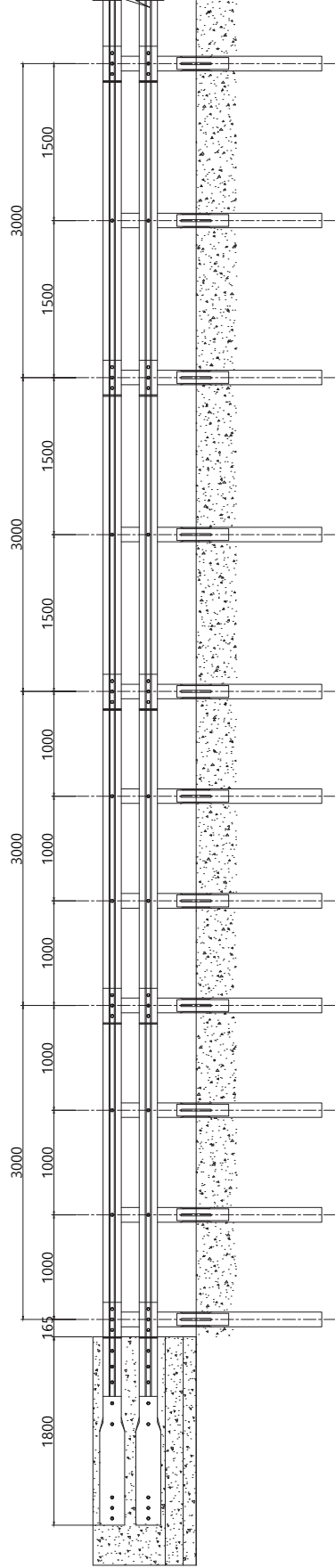
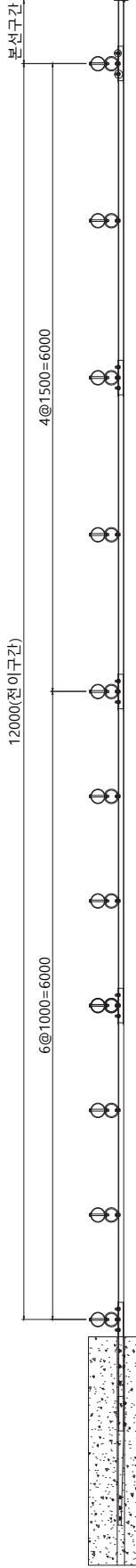
# 개방형가드레일 전이구간 (노측 성토부) SB4등급

H900 x W12000

본선구간

시설물 등급	SB4등급
시설물 용도	진토부 노측용
상차서 발급기관	교통안전공단
성적서 발급번호	SB-13-17

본선구간



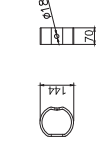
⊕ 지주



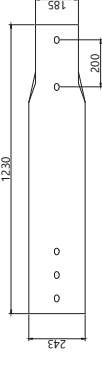
⊕ 보강지주



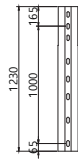
⊕ 충격흡수연결대



⊕ 슬리브레일



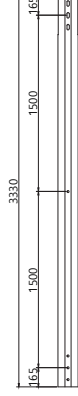
⊕ 레일



⊕ 레일



⊕ 레일



개방형 가드레일 - 전이구간(노측 성토부)-SB4등급 (12M / 1개소)

구분	번호	품명	수량	규격	재질
소재	12	지주	11	Ø139.8용	
	11	셋트연가 B/N/W	16	Ø19X200	KSB1002/KSB1012
	10	육각 B/N/W	20	Ø16X38	KSB1002/KSB1012
	09	육각 B/N/W	22	Ø16X45	KSB1002/KSB1012
	08	육각 B/N/W	22	Ø16X190	KSB1002/KSB1012
	07	슬리브레일	2	243X1230X3.2t	SS400
	06	레일	2	175X3.9X1230	SS400
	05	레일	4	175X3.9X3330	SS400
	04	레일	4	175X3.9X3330	SS400
	03	충격흡수연결대	22	144X70X9.0t	STK400
	02	보강지주	11	Ø114.3X4.3X500	STK400
	01	지주	11	Ø139.8X4.3X2100	STK400

아연도금마감 또는 분체도장마감

사업명	개방형 가드레일
시설/공구	전이구간(노측 성토부) SB4
건설분야	
건설단계	
계정번호	R1
개량번호	2018.06.22
발파	불파
개량내용	충격흡수연결대 코드 오기입 수정 PSGBAC01RL -> PSGBAC01RL
과업책임자	
분야별책임자	
실제자	
위치정보	
속척	
도면명	
모델명	OGS-SB4-E1-A
판권번호	
비고	

# 철제가드레일

개방형\_성토부\_전이구간\_SB5등급\_JD-OGS-SB5-EJ-A  
W12000 x H1150mm



**제품명** 철제가드레일 JD-OGS-SB5-EJ-A

**규격** W12000 x H1150mm

**용도** 성토부 전이구간

**등급** SB5등급

**표면처리** JD-OGS-SB5-EJ-A (도금), JD-OGS-SB5-EJ-A-1 (상단도장)  
JD-OGS-SB5-EJ-A-2 (도장)

보강지주 및 블럭아웃 적용하여 강도성능과 탑승자보호성능 보완

개방형 W175폭 3단을 적용하여 개방형 성토부 SB5등급과 직접연결 가능 | 콘크리트 방호벽과 연결 시 전이레일 적용하여 강도성능 보강

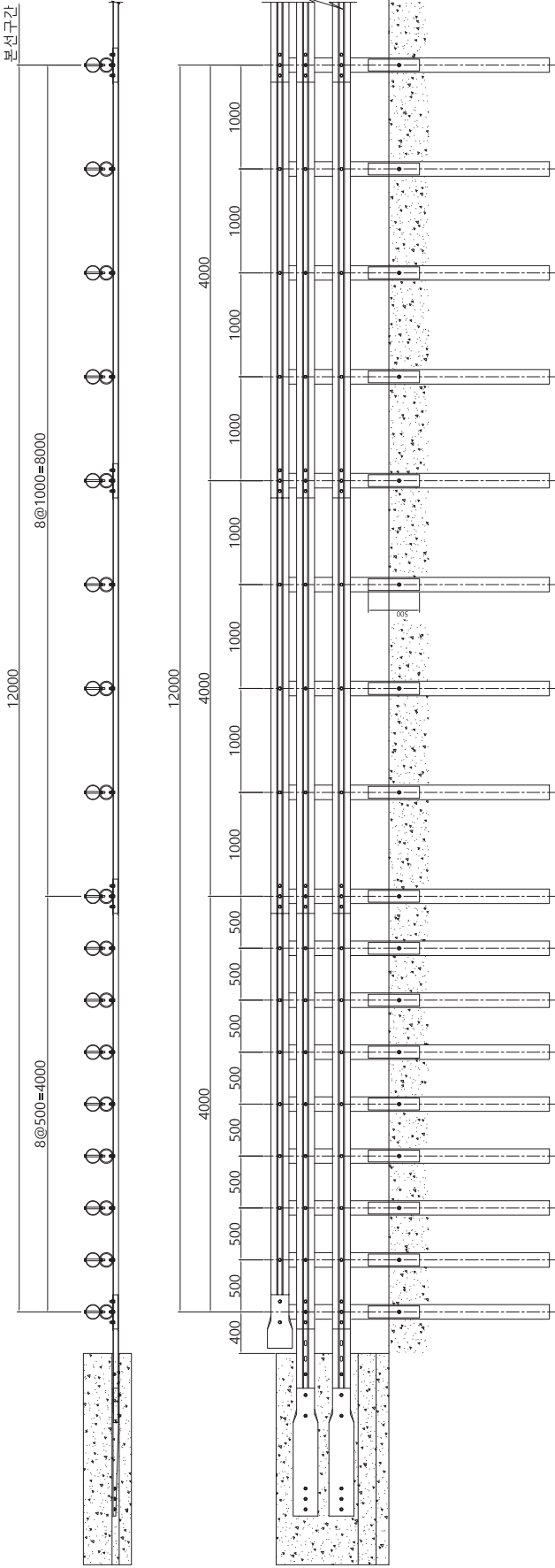
# 노숙 전이구간용 개방형 방호울타리 SB5등급

H1150 x W12000

본선구간

시설물 등급	SB5등급
시설물 용도	노숙용
상적서 발급기관	한국도로공사
상적서 발급번호	2013-3-007-002

본선구간



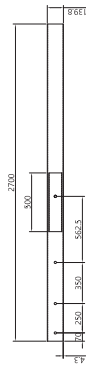
⊕ 레일-1

⊕ 레일-2

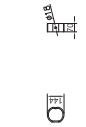
⊕ 레일-3



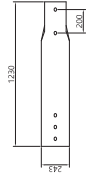
⊕ 지주



⊕ 충격흡수연결대



⊕ 슬리브레일



노숙 전이구간용 개방형 방호울타리 SB5등급 (개좌)

번호	품명	수량	규격	재질	비고
13	지주캡	17	Ø139.8*8		
12	셋트양각 B/N/W	12	Ø19X200	4.8(KS B 0233)	
11	양각 B/N/W	2	Ø16X80	4.8(KS B 0233)	
10	육각 B/N/W	22	Ø16X38	4.8(KS B 0233)	
09	육각 B/N/W	51	Ø16X45	4.8(KS B 0233)	
08	양각 B/N/W	51	Ø16X190	4.8(KS B 0233)	아연도금마감 본체도금마감
07	라운드레일	1	243X1230X3.2t	SS275(KSD3503)	
06	슬리브레일	2	243X1230X3.2t	SS275(KSD3503)	
05	레일-3	2	175X1230X3.9t	SS275(KSD3503)	
04	레일-2	6	175X4330X3.9t	SS275(KSD3503)	
03	레일-1	3	175X4330X3.9t	SS275(KSD3503)	
02	충격흡수연결대	51	144X70x9.0t	SGT275(KSD3566)	
01	지주	17	Ø139.8X2700X4.3t	SGT275(KSD3566)	

사업명			
시설/공구	R1	개량번호	
건설분야	건설단계	날짜	
위치정보	위치정보	도면명	노숙 전이구간용 개방형 방호울타리 SB5등급
속척	속척	모 델 명	OGS-SB5-E1-A
모 델 명	모 델 명	판 권 번호	
과업책임자	과업책임자	분야별책임자	설계자
개 권 내 용			

# 철제가드레일

개방형\_토공용\_SB2등급\_OG-SB2  
W3000×H900mm



**제품명** 철제가드레일 OG-SB2

**규격** W3000×H900mm

**용도** 토공용

**등급** SB2등급

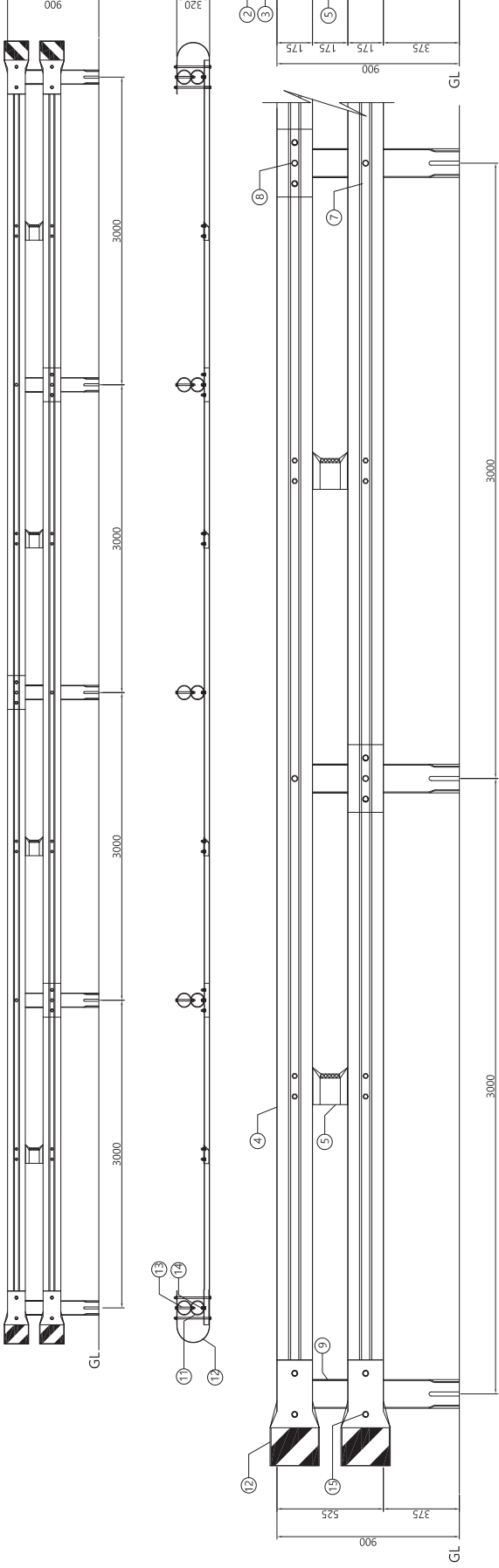
**표면처리** OG-SB2 (도금), OG-SB2-1 (상단도장)  
OG-SB2-2 (도장)

차량의 이탈을 방지하고 보행자와 자전거 이용자를 보호하는 가드레일

차도 노측, 보차도 경계부에 설치 | 설계속도 60km/h 미만인 저속구간에 권장



개방형가드레일 - 노측용  
H990 x W3000 (토공구간) - SB2등급

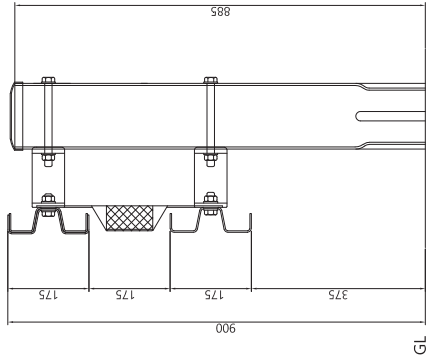
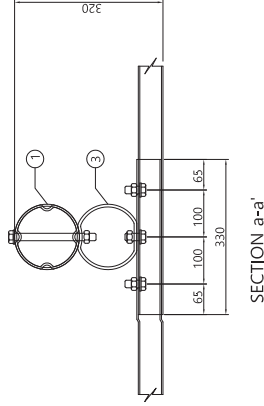
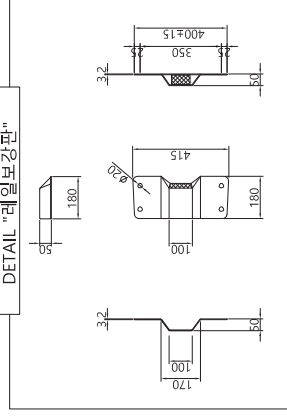


단부 (개방형 H900 노측용 - 토공구간)

No	Description	QTY	Size	Material	선택사항
15	레일연결 B/N_ASSY	4	5/8x400	4.8 (KS B 0233)	
14	레일연결 B/N_ASSY	1	5/8x45	4.8 (KS B 0233)	
13	연결타고장 B/N_ASSY	1	5/8x190	4.8 (KS B 0233)	* 아연도금마감 또는 분체도장마감
12	라봉드레일	2	243x1230x3.2t	SS275(KS D 3503)	
11	중격봉수연결대	1	144x70x6.0t	SGT275(KS D 3566)	
10	지주캡	0.5	φ 139사용	SS275(KS D 3503)	
09	지주	0.5	φ139.8x4.5x2100	SGT275(KS D 3566)	

개방형 가드레일 - 노측용 (토공구간)-SB2등급

No	Description	QTY	Size	Material	선택사항
08	레일연결 B/N_ASSY	2	5/8x45	4.8 (KS B 0233)	
07	레일연결 B/N_ASSY	6	5/8x38	4.8 (KS B 0233)	
06	연결타고장 B/N_ASSY	2	5/8x190	4.8 (KS B 0233)	
05	레일보강판_ASSY	1	400x3.2x180	SS275(KS D 3503)	* 아연도금마감 또는 분체도장마감
04	W 레일	1	175x3.2x6330	SS275(KS D 3503)	
03	중격봉수연결대	2	144x70x6.0t	SGT275(KS D 3566)	
02	지주캡	1	φ 139사용	SS275(KS D 3503)	
01	지주	1	φ139.8x4.5x2100	SGT275(KS D 3566)	



SECTION A-A'

사 업 명	시 설 / 공 구	시 설 단 계	사 업 명	제 품 명	사 업 번호
				개방형_SB2_H900xW3000	
시 설 번호	R1	개방번호	2012.11.07	OG-SB2	030
날짜					
과업책임자	과업책임자	분야책임자	분야책임자		
개 정 내 용					
후면레일 폭은, W3000, 지주에 열보					
설계자					

# 철제가드레일

개방형\_평지부\_노측용\_SB2등급\_OG-SB2-C  
W3000 x H1200mm



**제품명** 철제가드레일 OG-SB2-C

**규격** W3000 x H1200mm

**용도** 평지부 노측용

**등급** SB2등급

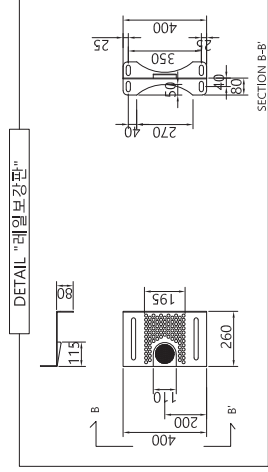
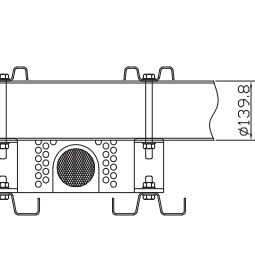
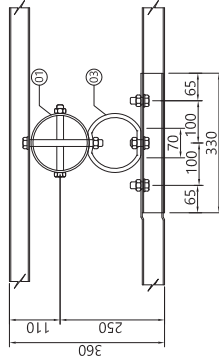
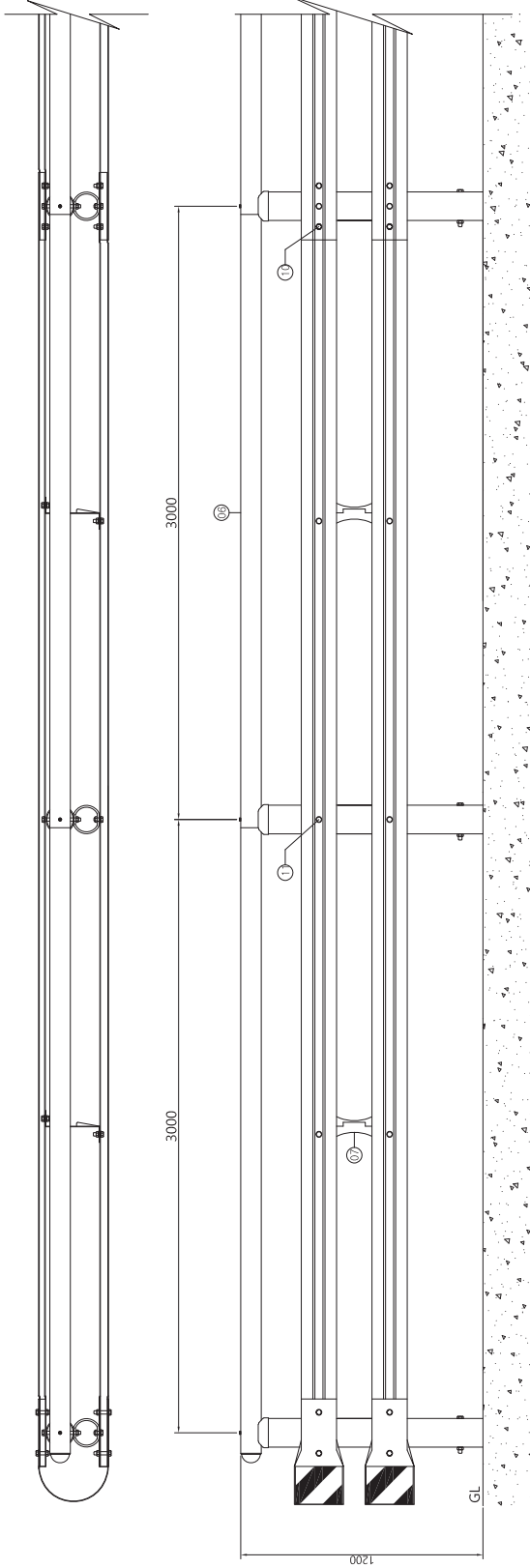
**표면처리** OG-SB2-C (도장), OG-SB2-C-1 (상단도장)

지주 외 수직부재가 없어 안전함 | 자연 친화적인 녹색분체로 눈의 피로를 감소

개방형 레일을 사용하여 충격 흡수 기능 | 가드레일 상단에 핸드레일을 추가하여 자전거도로난간검용으로 제품적용이 가능

# 개방형가드레일 - 차량경용

## H1200 x W3000 - SB2등급



단부 - 개방형가드레일 차량경용 - SB2등급

No	Description	QTY	Size	Material
09	육각 B/N/2W	8	( $\phi$ 16)5/8X80	4.8(KS B 0233)
08	육각 B/N/2W	1	( $\phi$ 16)5/8X190	4.8(KS B 0233)
07	와셔	1	M8용	STS304(KS D 3698)
06	육각 볼트	0.5	M8x140	A2-70(KS B 0241)
05	W 라운드레일	2	243X1200X3.2t	SS275(KS D 3503)
04	중격접수연결대	1	144X70X9.0t	SGT275(KS D 3566)
03	레일캡	1	핸드레일용	SS275(KS D 3503)
02	지주캡(핸드레일용)	0.5	$\phi$ 139.8 핸드레일용	SS275(KS D 3503)
01	지주 ASSY	0.5	$\phi$ 139.8X1540X4.5t	SGT275(KS D 3566)

개방형가드레일 차량경용 - SB2등급\_아이스판형

개방형가드레일 차량경용 - SB2등급\_아이스판형

No	Description	QTY	Size	Material
12	육각 B/N/2W	2	( $\phi$ 16)5/8X45	4.8(KS B 0233)
11	육각 B/N/2W	8	( $\phi$ 16)5/8X38	4.8(KS B 0233)
10	육각 B/N/2W	2	( $\phi$ 16)5/8X190	4.8(KS B 0233)
09	와셔	1	M8용	STS304(KS D 3698)
08	육각 볼트	1	M8x140	A2-70(KS B 0241)
07	레일보강판_ASSY	1	400X260X80X3.2t	SS275(KS D 3503)
06	핸드레일	1	$\phi$ 101.6X3070X2t	SGT275(KS D 3566)
05	중격레일	1	120X6330X3.2t	SS275(KS D 3503)
04	전면레일	1	175X6330X3.2t	SS275(KS D 3503)
03	중격접수연결대	2	144X70X9.0t	SGT275(KS D 3566)
02	지주캡(핸드레일용)	1	$\phi$ 139.8 핸드레일용	SS275(KS D 3503)
01	지주 ASSY	1	$\phi$ 139.8X1540X4.5t	SGT275(KS D 3566)

개방형가드레일 차량경용 - SB2등급\_아이스판형

사입명		입지정보	
시설/공구		목적	개방형가드레일(핸드,SB2_H1200XW3000)
건설분야	건설단계	도면번호	OG-SB2-C
		과업책임자	설계자
		분야별책임자	
		개공내용	
		날짜	2017. 01. 10
		개정번호	R1
		페이지	1/1
		핀질번호	-

# 철제가드레일

롤러형\_성토부\_노측용\_SB5등급\_RGS-SB5-S1  
W700 x H1000mm



**제 품 명** 철제가드레일 RGS-SB5-S1

**규 격** W700 x H1000mm

**용 도** 롤러형 성토부 노측용

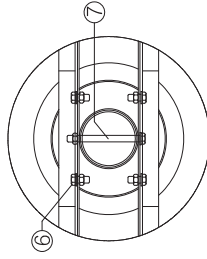
**등 급** SB5등급

**표면처리** RGS-SB5-S1 (도금), RGS-SB5-S1-01 (상단도장)  
RGS-SB5-S1-02 (도장)

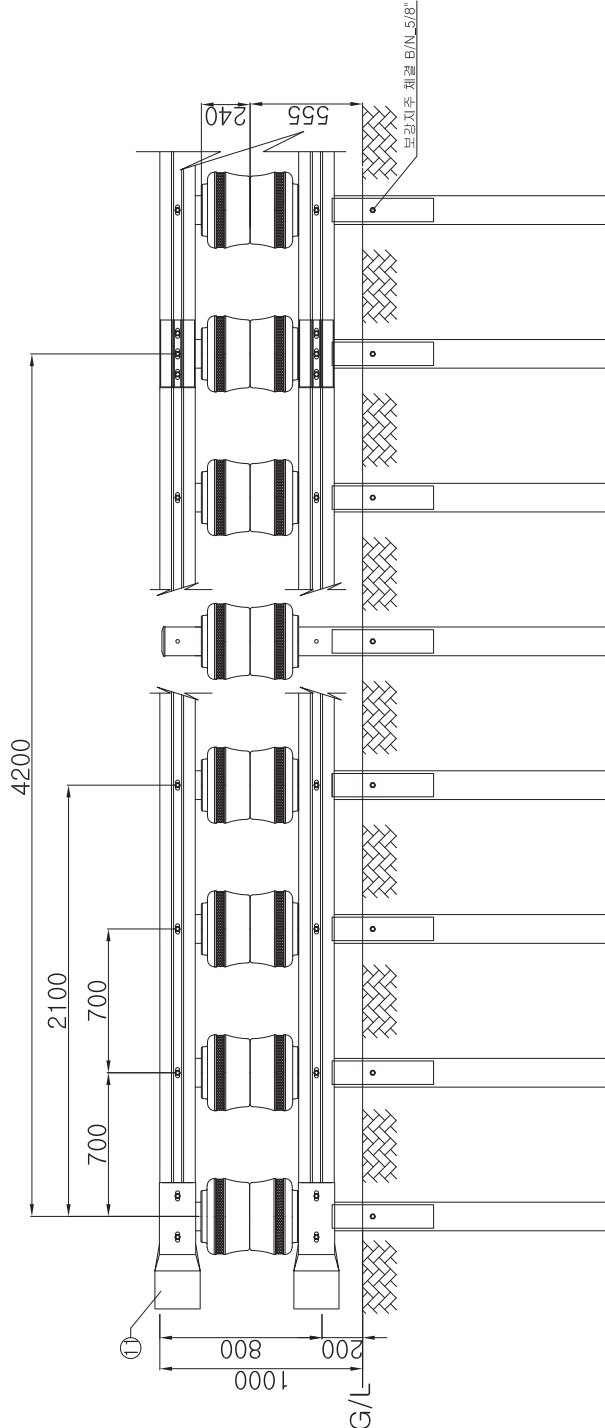
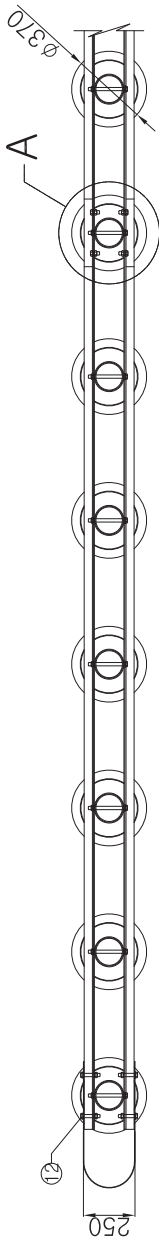
충격흡수롤러에 반사지를 부착하여 시인성을 극대화

지주와 지주사이에 충격흡수롤러를 삽입하여 외력(충격력) 흡수를 강화 하였으며, 레일 및 차량 파손이 최소화

롤링형 방호울타리 (성도부비탈면용) \_\_\_\_\_  
 H1000 x W700 - SB5등급



Detail : "A"



롤링형 방호울타리-성도부 비탈면용 SB5등급 (4.2M 스키마) (단위: mm)

NO	품 명	단위	수량	비 고
1	대형지주 φ139.8x2180x4.3t (STK400)	본	6	
2	지주볼 φ145x277 (SS400)	개	6	
3	W 레일 175x42x5.0x4530x3.9t (SS400)	장	4	이전도면이강
4	중격용수롤러 φ270x240 (이전도면이강) (SS400)	개	12	본체도면이강
5	보강지주 φ114x500 (STK400)	개	8	
6	레일 고정 볼 N 5.8x38	개	8	
7	레일 고정 볼 N 5.8x200	개	18	

단부 (롤링형 방호울타리-성도부용 SB5등급) (계소용)

NO	품 명	단위	수량	비 고
1	대형지주 φ139.8x2180x4.3t (STK400)	본	0.5	
2	지주볼 φ145x277 (SS400)	개	0.5	
4	중격용수롤러 φ270x240 (이전도면이강) (SS400)	개	1	이전도면이강
5	보강지주 φ114x500 (STK400)	개	1	본체도면이강
6	레일 고정 볼 N 5.8x200	개	2	
11	레일 고정 볼 N 6.15x25x3.2t (SS400)	장	2	
12	레일 고정 볼 N 5.8x80	개	4	

사 입 명		위 치 정 보	
시 설 / 공 구		속 력	
건 설 단 계	건설단계	도 면 번 호	RGS-SB5_S1
개 용 내 용	날개	판 형 번 호	060S
개 용 내 용	본아벌책임지	성 도 부 노 출 용 평 형 울 타 리	H1000xW700
개 용 내 용	과압복임지	060S	



# 철제가드레일

롤러형\_성토부\_노측용\_SB4등급\_JD-RGS-SB4  
W4200 x H1000mm



**제 품 명** 철제가드레일 JD-RGS-SB4

**규 격** W4200 x H1000mm

**용 도** 롤러형 성토부 노측용

**등 급** SB4등급

**표면처리** JD-RGS-SB4 (도금), JD-RGS-SB4-1 (상단도장)  
JD-RGS-SB4-2 (도장)

낮은 지주 지지력 값을 확보함으로 현장 적용 유리 | 개방형 가드레일 레일로 곡선부 설치 용이

장구형 충격흡수롤러를 적용하여 차량 승월을 방지 | 매립지주 간격 1.4M와 W175폭/3.2T 개방형 레일 적용



# 철제도로중앙분리대

개방형\_항타용\_SB4등급\_JD-SB-08-02  
W3000 x H900mm



**제품명** 철제도로중앙분리대 JD-SB-08-02

**규격** W3000 x H900mm

**용도** 아스콘 항타용

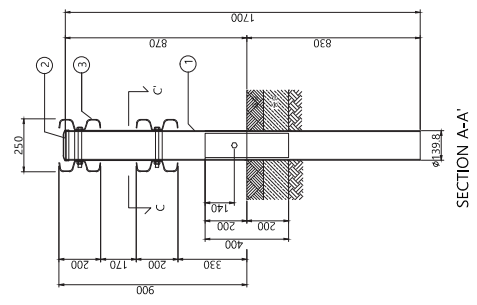
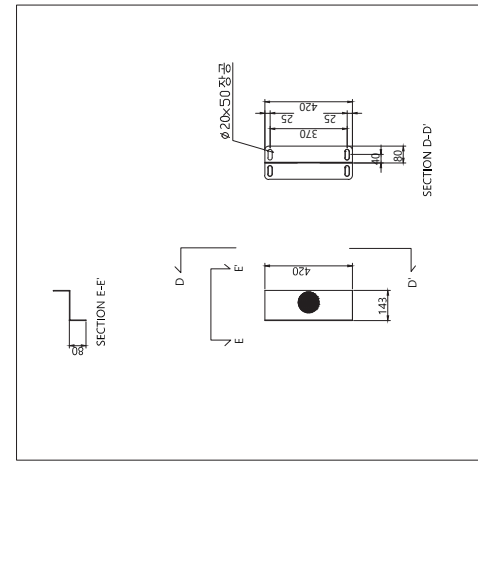
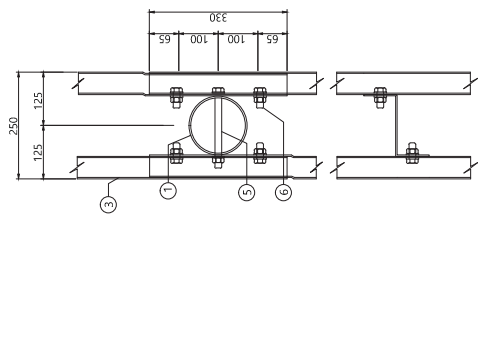
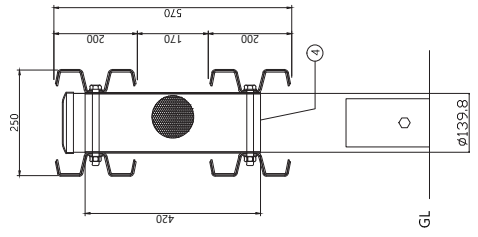
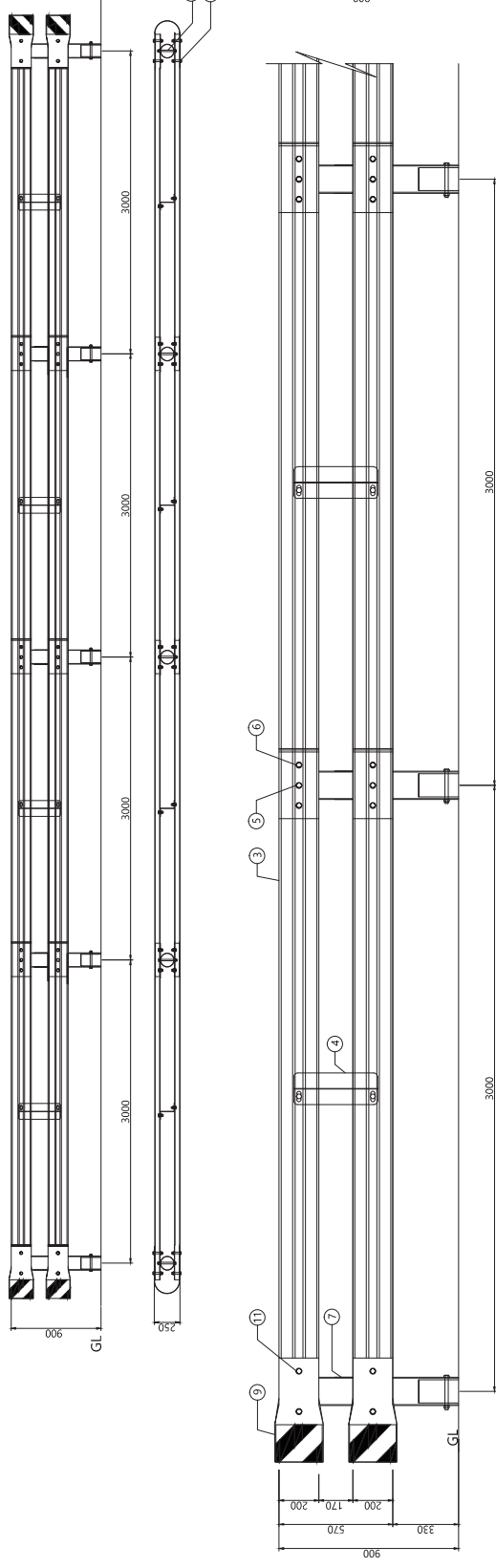
**등급** SB4등급

**표면처리** JD-SB-08-02 (도금), JD-SB-08-02-01 (상단도장)  
JD-SB-08-02-02 (도장)

일반구간 설치 (80km) | 양면 200폭, 보강판 420 x 143

차선폭이 좁은 도로에도 설치 가능 | 지주길이 1700mm로 보강지주타입

# 개방형중양분리대 (폭 25cm) H900 x W3000N (아스콘에 항타) - SB4등급



개요		개요	
No	Description	Size	Material
11	레일면별 B/N_ASSY	5/8X80	4.8K5 B 0233)
10	레일고정 B/N_ASSY	5/8X180	4.8K5 B 0233)
09	레이놀포강판	243X1075X3.2	SS275KSD3503) * 아연도금미강 또는 분체도금미강
08	지주	φ 139.8용	SS275KSD3503)
07	지주_ASSY	φ139.8X1700X4.5	SS275KSD3503) * 아연도금미강 또는 분체도금미강
<b>개방형중양분리대 - 폭25cm (아스콘에 항타)-SB4등급 SPAN(H0.9mXW3m)당</b>			
06	레일면별 B/N_ASSY	5/8X38	4.8K5 B 0233)
05	레일고정 B/N_ASSY	5/8X180	4.8K5 B 0233)
04	레이놀포강판_ASSY	420X1800X3.2	SS275KSD3503)
03	W 레일	200X243X3.0	SS275KSD3503)
02	지주	φ 139.8용	SS275KSD3503)
01	지주_ASSY	φ139.8X1700X4.5	SS275KSD3503) * 아연도금미강 또는 분체도금미강
No	Description	QTY	Material
<b>신택시방</b>			
위치정보		제품명	개방형 중분대_SB4_H900XW3000
목적		도면번호	028
개 장 내 용		교량책임자	OC-SB4
시행명		분야별책임자	실제자
시설/공구		교량번호	R2 2013.07.03
건설단계		날짜	RT 2011.04.14

# 철제도로중앙분리대

개방형\_항타용\_SB4등급\_JD-OC-SB4-E

W3000 x H850mm



**제 품 명** 철제도로중앙분리대 JD-OC-SB4-E

**규 격** W3000 x H850mm

**용 도** 아스콘 항타용

**등 급** SB4등급

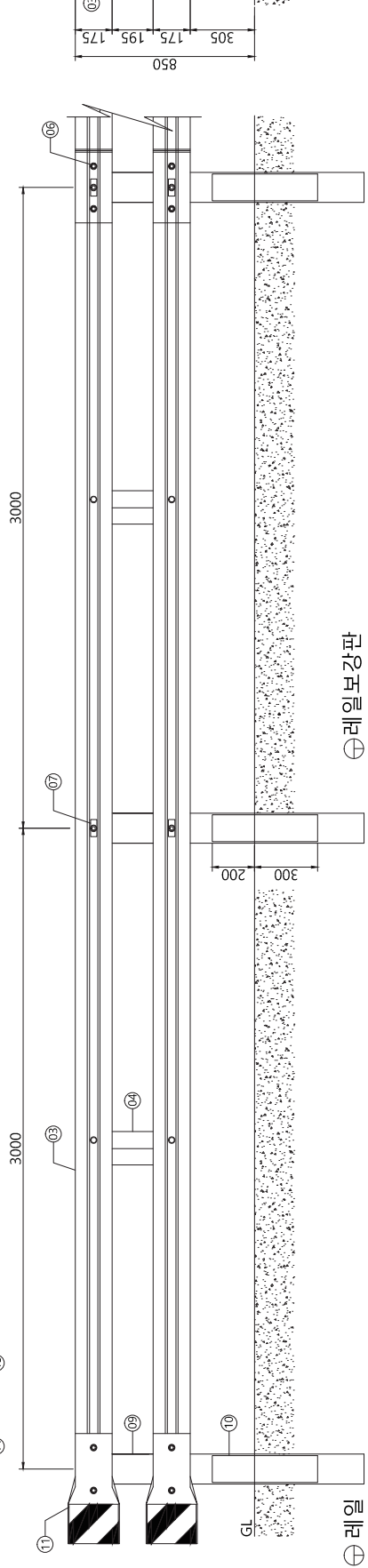
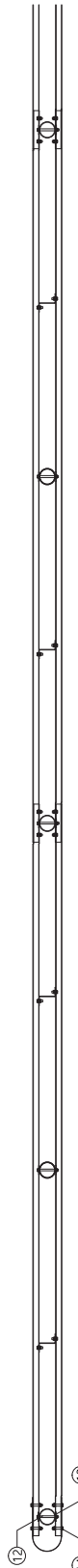
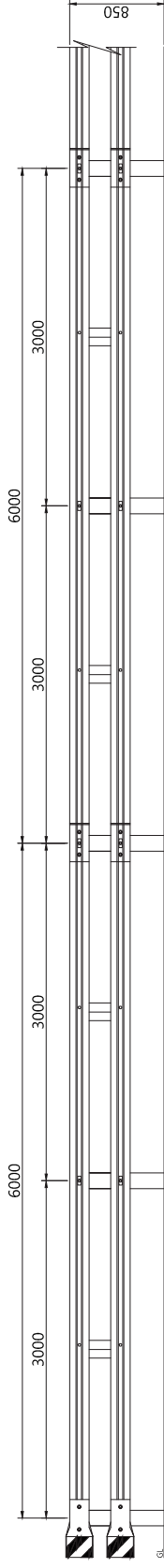
**표면처리** JD-OC-SB4-E (도금), JD-OC-SB4-E-1 (상단도장)  
JD-OC-SB4-E-2 (도장)

W175 폭 적용 제품 | 지주 매립 깊이가 얇아 하부 지장물의 간섭없이 설치가능

아스콘 항타 방식으로 설치 | 취부볼트에 사각와셔를 적용하여 충돌 시 레일과 지주의 분리를 방지

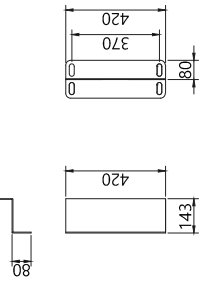


# 개방형중양분리대 H850 x W3000 - SB4등급



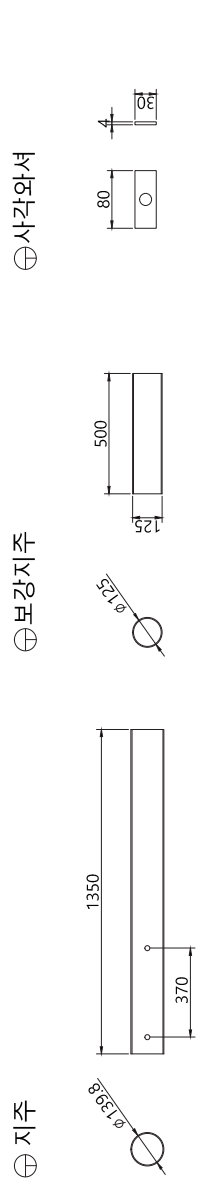
**단부**

NO	지주	품명	규격	제	단위	수량	선택사항
15	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	0.5		
14	사각와셔	80 x 30 x 4.0T	SS275(KSD3503)	개	2		
13	연결볼트	Ø16 x 80	4.8(KS B 0233)	개	8		* 아연도금마린 또는 분체도장마린
12	고정볼트	Ø16 x 190	4.8(KS B 0233)	개	1		
11	라운드레일	243X1075X3.2t	SS275(KSD3503)	개	2		
10	보강지주	Ø125 x 500 x 4.3T	SGT275(KSD3566)	개	0.5		
09	지주	Ø139.8 x 1350 x 4.3T	SGT275(KSD3566)	개	0.5		



**개방형중양분리대 - SB4등급**

NO	지주	품명	규격	제	단위	수량	선택사항
08	지주캡	Ø139.8용	SS275(KSD3503)	개	1		
07	사각와셔	80 x 30 x 4.0T	SS275(KSD3503)	개	4		
06	연결볼트	Ø16 x 38	4.8(KS B 0233)	개	8		
05	고정볼트	Ø16 x 190	4.8(KS B 0233)	개	2		* 아연도금마린 또는 분체도장마린
04	레일보강판	420 x 143 x 3.2T	SS275(KSD3503)	개	1		
03	레일	175 x 6330 x 3.2T	SS275(KSD3503)	개	2		
02	보강지주	Ø125 x 500 x 4.3T	SGT275(KSD3566)	개	1		
01	지주	Ø139.8 x 1350 x 4.3T	SGT275(KSD3566)	개	1		



사입명	시설/공구	건설단계	시공번호	개장번호	부위별책임자	과장책임자	부위별책임자	실제자
			R1					
도면명			모델명		위치정보			
개방형중양분리대			OC-SB4-E		개방형중양분리대			
도면번호			도면번호		도면번호			
H850 x W3000			H850 x W3000		H850 x W3000			

# 철제도로중앙분리대

개방형\_연석 교량용\_SB4등급\_OCB-SB4  
W3000 x H650mm



**제 품 명** 철제도로중앙분리대 OCB-SB4

**규 격** W3000 x H650mm

**용 도** 연석 교량용

**등 급** SB4등급

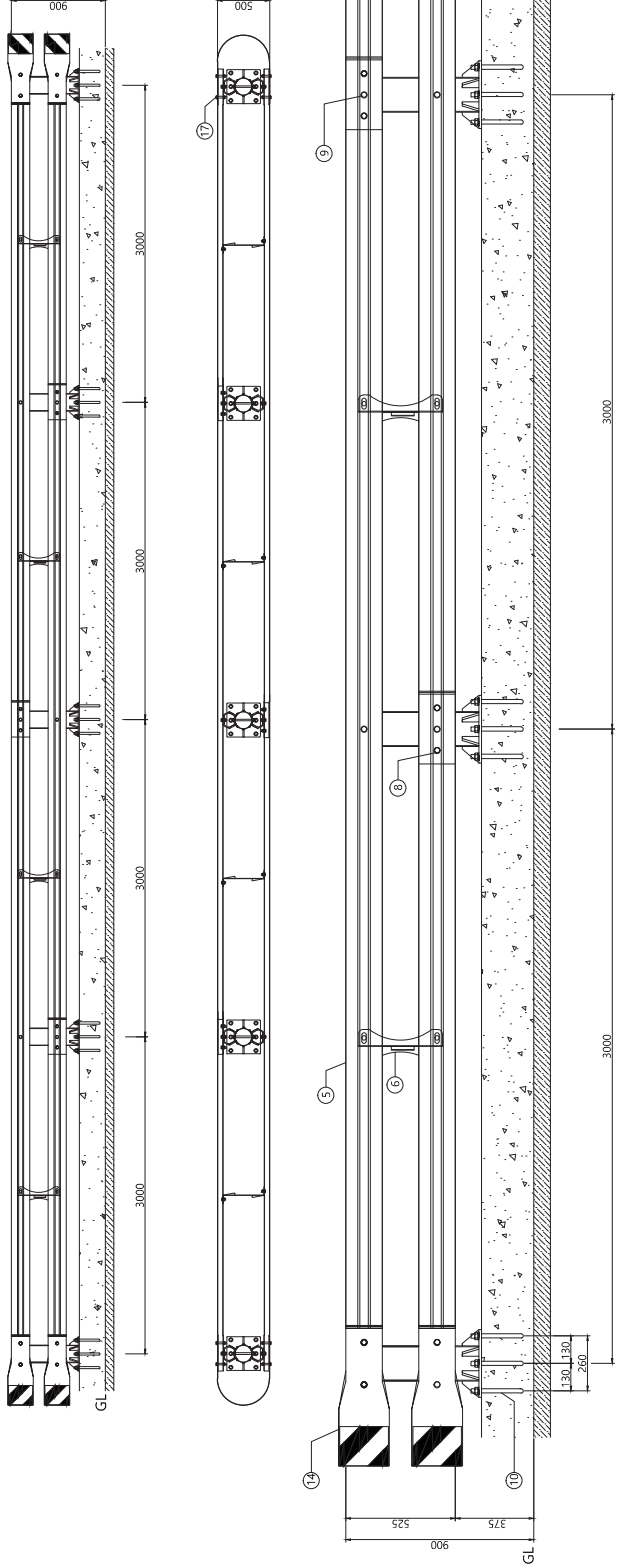
**표면처리** OCB-SB4 (도금), OCB-SB4-1 (상단도장)  
OCB-SB4-4 (도장)

교량, 고가도로 및 기타 유사한 도로의 중앙에 설치

SB4급 실물충돌시험 합격제품 | 설계속도 60~80km

# 개방형중양분리대 - 교량용

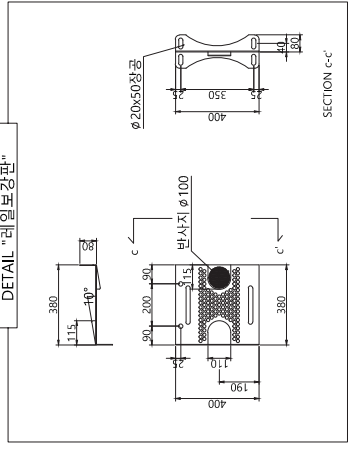
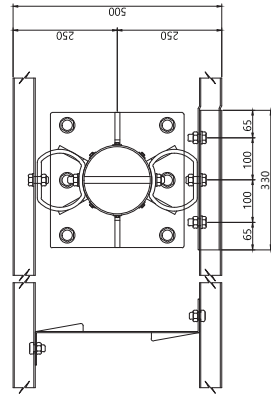
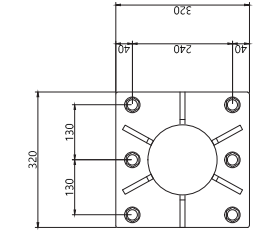
## 2단 x W3000 x H650 (연석에 케미컬앵커) - SB4등급



단부 (개방형 교량용 2단 중분대 - 연석에 케미컬앵커)

No	Description	QTY	Size	Material
17	리플트연결 B/N/ASSY	8	5/8X45	4.8
16	리플트 B/N/ASSY	2	5/8X45	4.8
15	연결타코강 B/N/ASSY	1	5/8X230	4.8
14	각공드레일	2	243X1615X3.2	S5275
13	중격물수문판대	2	Ø139.8X9X70	S67275
12	지주캡	0.5	Ø165.2용	S5275
11	지주_ASSY	0.5	Ø165.2X4.5X635	S67275
10	케미컬앵커 B/N/ASSY	3	M20X240	4.8

No	Description	QTY	Size	Material
개방형 중앙분리대-교량용 (연석에 케미컬앵커)-SB4등급				
09	리플트연결 B/N/ASSY	4	5/8X45	4.8
08	리플트 B/N/ASSY	8	5/8X38	4.8
07	연결타코강 B/N/ASSY	2	5/8X230	4.8
06	리플트교강 B/N/ASSY	1	400X380X3.6(1.24L)	S5275
05	W 레일	2	179X3.9X6330	S5275
04	중격물수문판대	4	Ø139.8X9X70	S67275
03	지주캡	1	Ø165.2용	S5275
02	지주_ASSY	1	Ø165.2X4.5X635	S67275
01	케미컬앵커 B/N/ASSY	6	M20X240	4.8



사 업 명		위치정보	
시설/공구		종 목	
건설분야		도면번호	
건설단계		판 절 번호	
R1	2013. 04. 29	개방형 교량용 중분대	JGP451-HNZ2' / JG6451-HNZ2'
개정번호	날짜	교량제원자	062
		부아별책임자	
		실제자	
		개 정 내 용	

개소명: 개방형\_SB4\_교량중분대W3000

# 철제도로중앙분리대

개방형\_항타용\_SB5등급\_SB-05-08-01

W2000 x H850mm



**제품명** 철제도로중앙분리대 SB-05-08-01

**규격** W2000 x H850mm

**용도** 항타용

**등급** SB5등급

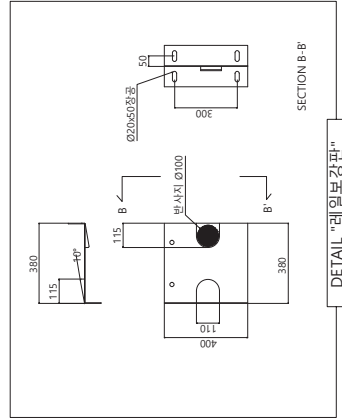
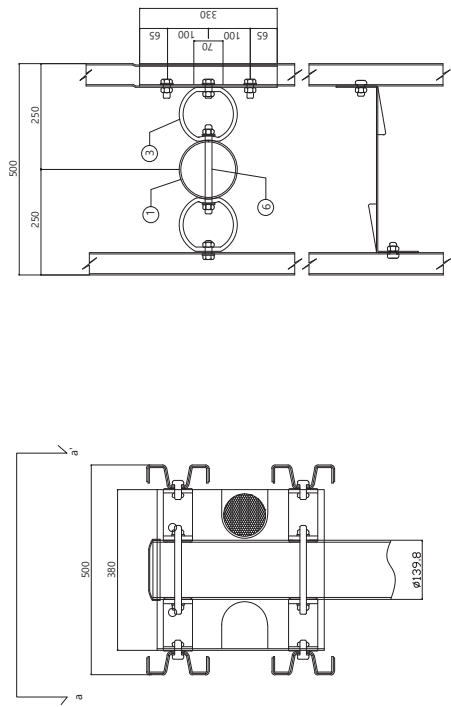
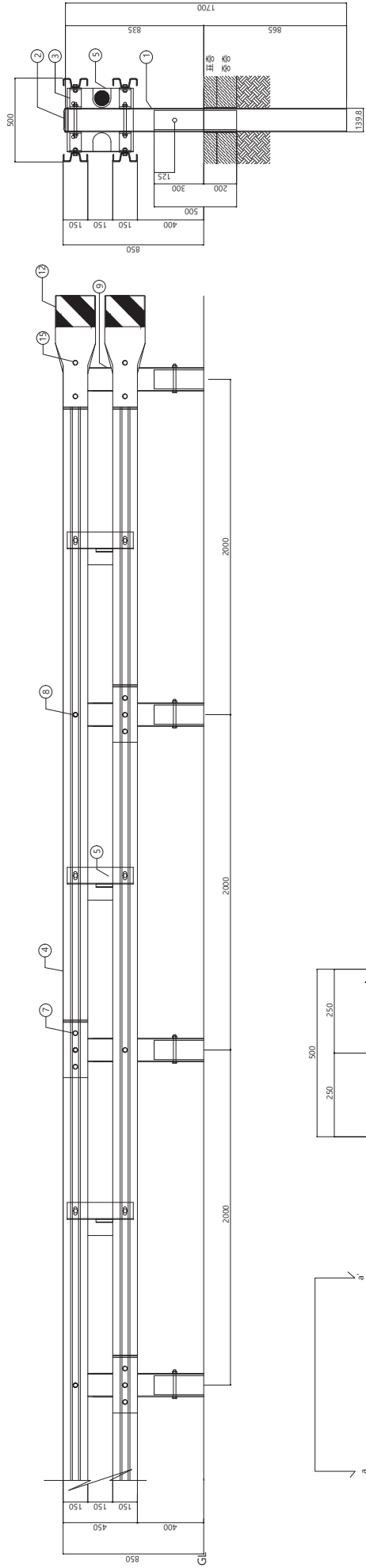
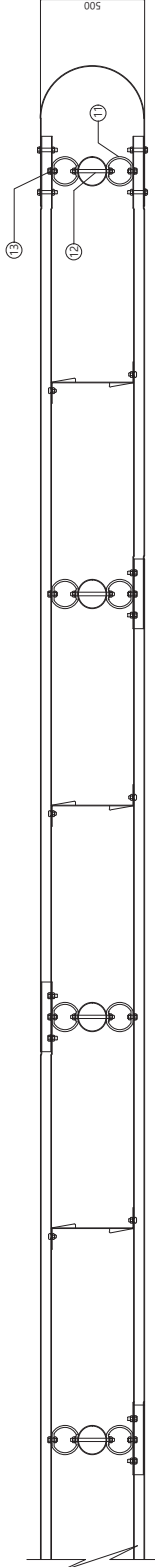
**표면처리** SB-05-08-01 (도금), SB-05-08-02 (상단도장)  
SB-05-08-03 (도장)

일반구간 설치 (100km) | 양면 150폭, 보강판 400 x 380

지주길이 1700mm로 보강지주타입 | 차광판구매는 선택사항

# 개방형가드레일 - 중앙분리대용

## H850 x W2000 (아스콘에 향타) - SB5등급



단부

15	가드레일 연결 B/N ASSY	8	5/8090	4.8(KS B 0233)
14	레일연결 B/N ASSY	2	5/8045	4.8(KS B 0233)
13	연결타코팅 B/N ASSY	1	5/80200	4.8(KS B 0233)
12	가드레일	2	243X16150.2	SS275(KSD503)
11	충격흡수-원래대	2	144X700H	SG1275(KSD3566)
10	지주편	0.5	0139.8	SS275(KSD503)
09	지주_ASSY	0.5	0139.8X1700X4.5	SG1275(KSD3566)

개방형 가드레일 - 중앙분리대용 (아스콘에 향타) - SB5등급

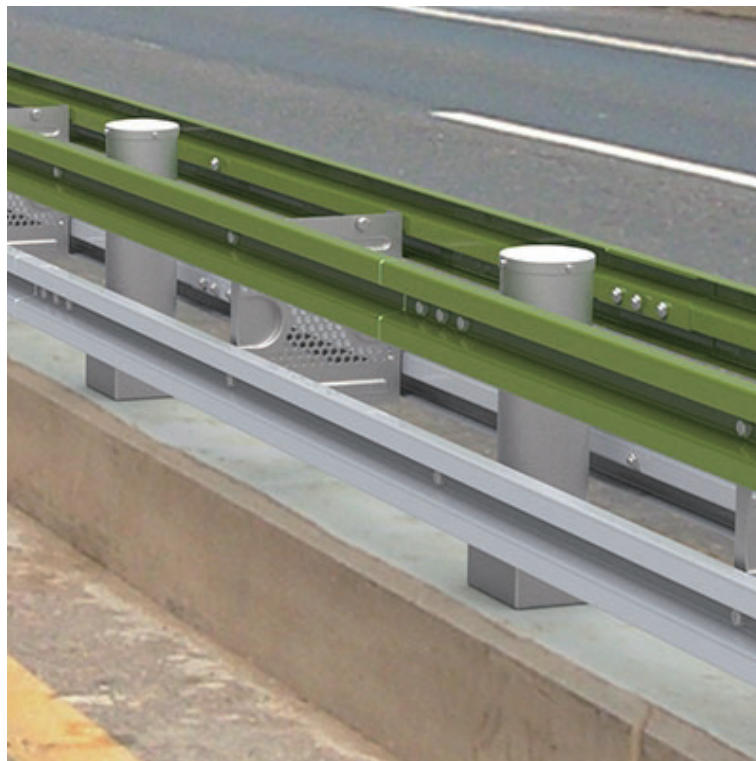
08	레일연결 B/N ASSY	4	5/8045	4.8(KS B 0233)
07	레일연결 B/N ASSY	8	5/8028	10.9(KS E 0233)
06	연결타코팅 B/N ASSY	2	5/80200	4.8(KS B 0233)
05	레일보강판 ASSY	1	400X380X3.2	SS275(KSD503)
04	W 레일	2	150X130X43.0	SS275(KSD503)
03	충격흡수-원래대	4	144X700H	SG1275(KSD3566)
02	지주편	1	0139.8	SS275(KSD503)
01	지주_ASSY	1	0139.8X1700X4.5	SG1275(KSD3566)

위치정보		제 품 명	개방형 중분대_SB5_H850XW2000
속 칙		재 품 번 호	022
도 면 번 호	OC-SB5	도 면 번 호	022
과업책임자	과업책임자	분야별책임자	설계자
개량번호	R2 2020.09.14 R1 2011.04.14	날짜	개 정 내 용
사 입 명		건설단계	
시 설/공 구	성착서 도면 입지(레일보강판)		
건설분야			



# 철제도로중앙분리대

개방형\_관절형\_SB5등급\_AC-SB5-1  
W2000 x H850mm



**제 품 명** 철제도로중앙분리대 AC-SB5-1

**규 격** W2000 x H850mm

**용 도** 관절형

**등 급** SB5등급

**표면처리** 상단도장

관절지주가 충격을 흡수하고, 추돌 후 관절지주가 추돌 전 상태로 자동 복원 됨

차량 추돌 시 관절지주가 휘면서 충격을 흡수하여 탑승자를 안전하게 보호하고 차량의 피해를 최소화 함



# 철제도로중앙분리대

롤러형\_SB4등급\_JD-RGC-SB4

W2100 x H1050mm



**제 품 명** 철제도로중앙분리대 JD-RGC-SB4

**규 격** W2100 x H1050mm

**용 도** 롤러형

**등 급** SB4등급

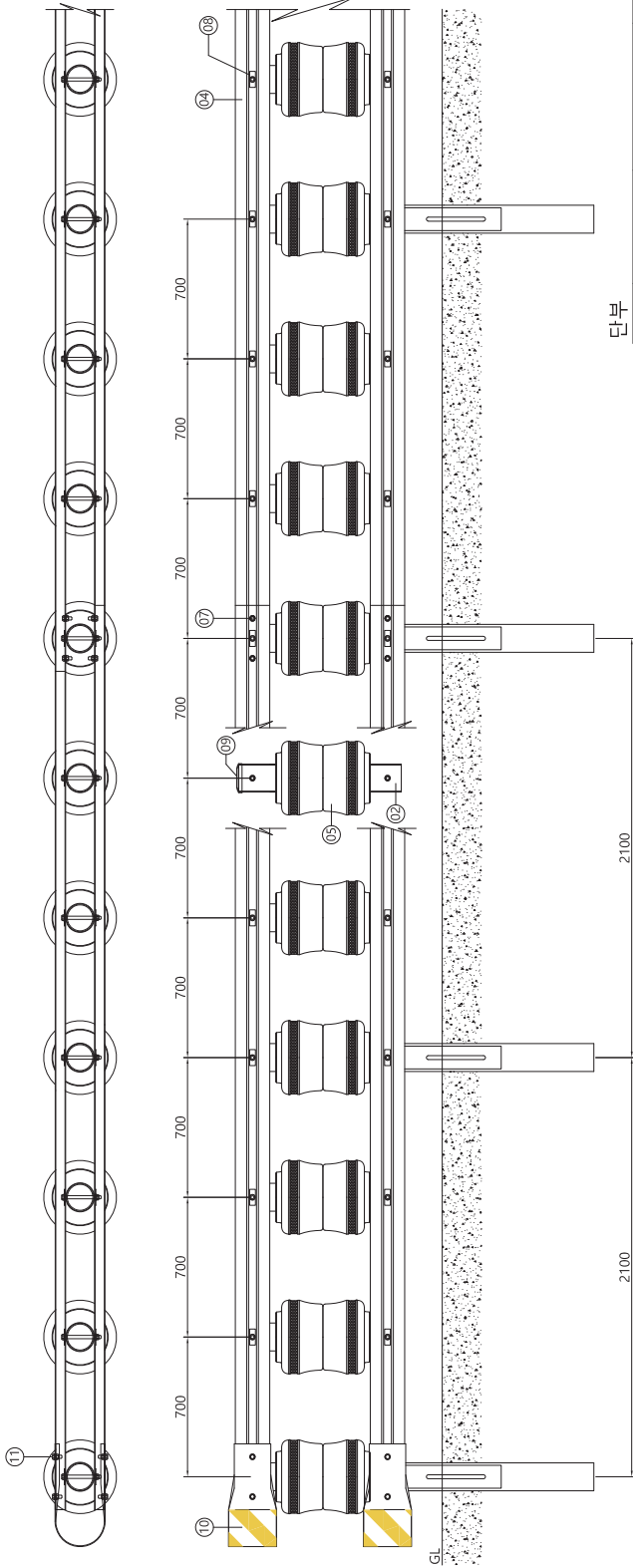
**표면처리** 도금

개방형 가드레일 레일로 곡선부 설치 용이

장구형 충격흡수롤러를 적용하여 차량 승월을 방지 | 매립 지주 아스콘 향타 하여 설치 용이

# 롤링가드베리어 중앙분리대 SB4등급

H1050 x W2100



## 단부

NO	품명	규격	재질 / 강도	단위	수량	선택사항
09	지주캡	Ø139.8용	-	개	0.5	
08	사각와사	80 x 30 x 4.0T	SS275(KS D 3503)	개	2	
11	연결 B/N/W	Ø16 x 80	4.8(KS B 0233)	개	8	
06	고정 B/N/W	Ø16 x 190	4.8(KS B 0233)	개	1	* 아연도금마감 or 분체도장마감
05	충격흡수롤러	Ø370 x 240	PE/우레탄	개	1	
10	리온드레일	185 x 243 x 515	SS275(KS D 3503)	개	2	
03	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3T	SGT275(KS D 3566)	개	0.5	
01	매립지주	Ø139.8 x 1800 x 4.3T	SGT275(KS D 3566)	개	0.5	

## 롤링가드베리어 중앙분리대 - SB4등급

NO	품명	규격	재질 / 강도	단위	수량	선택사항
09	지주캡	Ø139.8용	-	개	3	SPAN(H1.05mxW2.1m)용
08	사각와사	80 x 30 x 4.0T	SS275(KS D 3503)	개	12	
07	연결 B/N/W	Ø16x38	4.8(KS B 0233)	개	8	
06	고정 B/N/W	Ø16x190	4.8(KS B 0233)	개	6	
05	충격흡수롤러	Ø370x240	PE/우레탄	개	6	* 아연도금마감 or 분체도장마감
04	레일	175 x 4530 x 3.2T	SS275(KS D 3503)	개	2	
03	보강지주	Ø114.3 x 500 x 4.3T	SGT275(KS D 3566)	개	1	
02	보조지주	Ø139.8 x 825 x 4.3T	SGT275(KS D 3566)	개	2	
01	매립지주	Ø139.8 x 1800 x 4.3T	SGT275(KS D 3566)	개	1	

사입명		위치정보	롤링가드베리어 중앙분리대 SB4
시설/공구		속적	H1050 x W2100
건설분야		모델명	RGC-SB4
건설단계		도면명	
건설번호		판권번호	
개량번호	R1	설계자	
날짜		과업책임자	
분야별책임자		분야별책임자	
개량내용		설계자	

# 철제교량난간

개방형\_SB4등급\_OB-SB4-6

W3000 x H650mm



**제품명** 철제교량난간 OB-SB4-6

**규격** W3000 x H650mm

**용도** 교량난간용

**등급** SB4등급

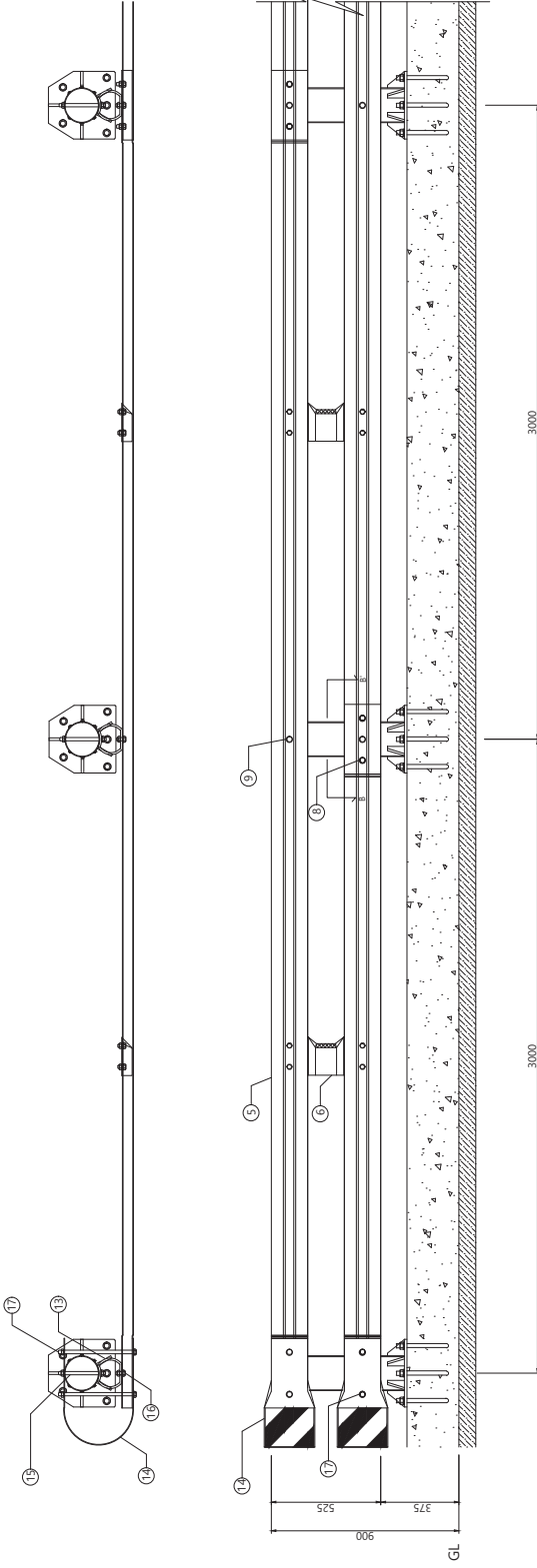
**표면처리** OB-SB4-6 (도금), OB-SB4-7 (상단도장)  
OB-SB4-4 (도장)

일반교량구간 설치 (80km) | 전면 175폭, 전면레일보강판

지주길이 635mm, 양카베이스판 320 x 320 | 연석포함 H900(연석높이기준 H250)



# 개방형가드레일 - 교량용 2단 x W3000 (연석에 케미컬앵커) - SB4등급



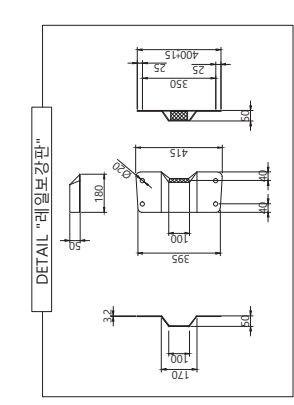
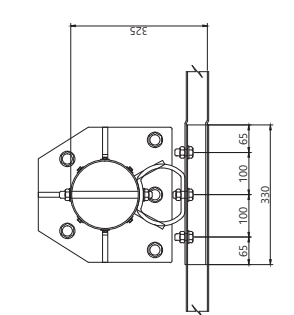
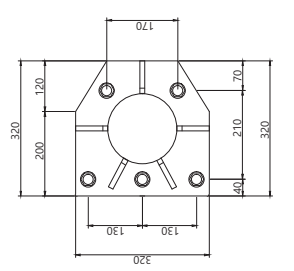
단부 (개방형 2단 교량용 - 연석에 케미컬앵커) 계소양

17	레일연결 B/N_ASSY	4	5,63445	4.8
16	레일단결 B/N_ASSY	1	5,63445	4.8
15	연결단결 B/N_ASSY	1	5,63220	4.8
14	레일드래일	2	248X1615X3.2t	55275
13	중거름수연결대	1	155X9X70	55275
12	지주결	0.5	Ø165.2중	55275
11	지주_ASSY	0.5	Ø165.2X4.5X63.5	55275
10	케미컬앵커 B/N_ASSY	2.5	M20X240	4.8

개방형 가드레일 - 교량용 (연석에 케미컬앵커)-SB4등급

09	레일단결 B/N_ASSY	2	5,63445	4.8
08	레일연결 B/N_ASSY	6	5,63238	4.8
07	연결단결 B/N_ASSY	2	5,63220	4.8
06	레일보강판_ASSY	1	400X3.1X180	55275
05	W차일	1	175X3.5X63.30	55275
04	중거름수연결대	2	155X9X70	55275
03	지주결	1	Ø165.2중	55275
02	지주_ASSY	1	Ø165.2X4.5X63.5	55275
01	케미컬앵커 B/N_ASSY	5	M20X240	4.8

SPAN(2단)XW3,0m당

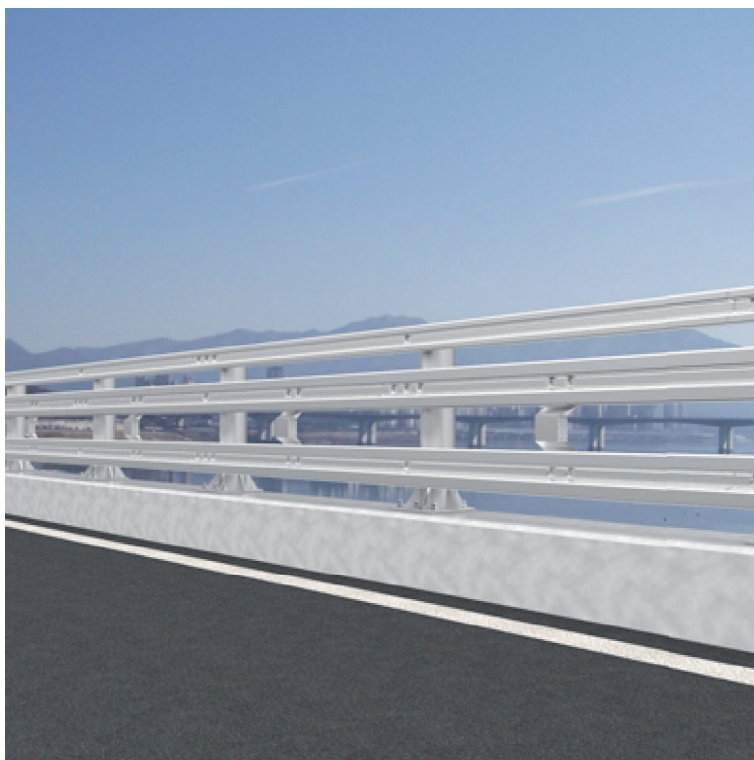


사입명				
시설/공구				
건설분야	건설단계	건설번호	개량번호	개량내용
위치정보				
속				
모 델 명	OB-SB4	과업책임자	분야별책임자	설계자
제품명	개방형_SB4_교량_2단xW3000	교량용	개방형	개방형
판권번호	059	날짜	2013.02.26	RI

# 철제교량난간

개방형\_SB4등급\_OB-SB4-3D

W2000 x H850mm



**제품명** 철제교량난간 OB-SB4-3D

**규격** W2000 x H850mm

**용도** 교량난간용

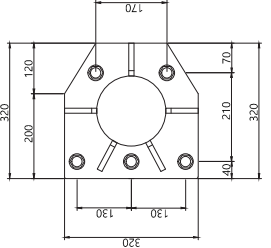
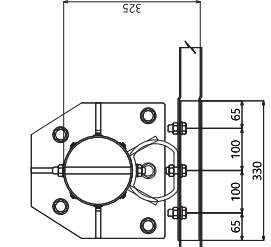
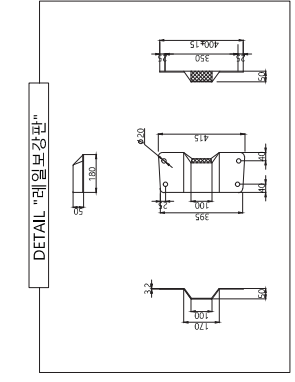
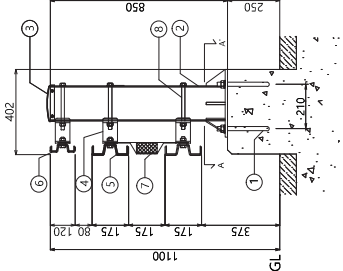
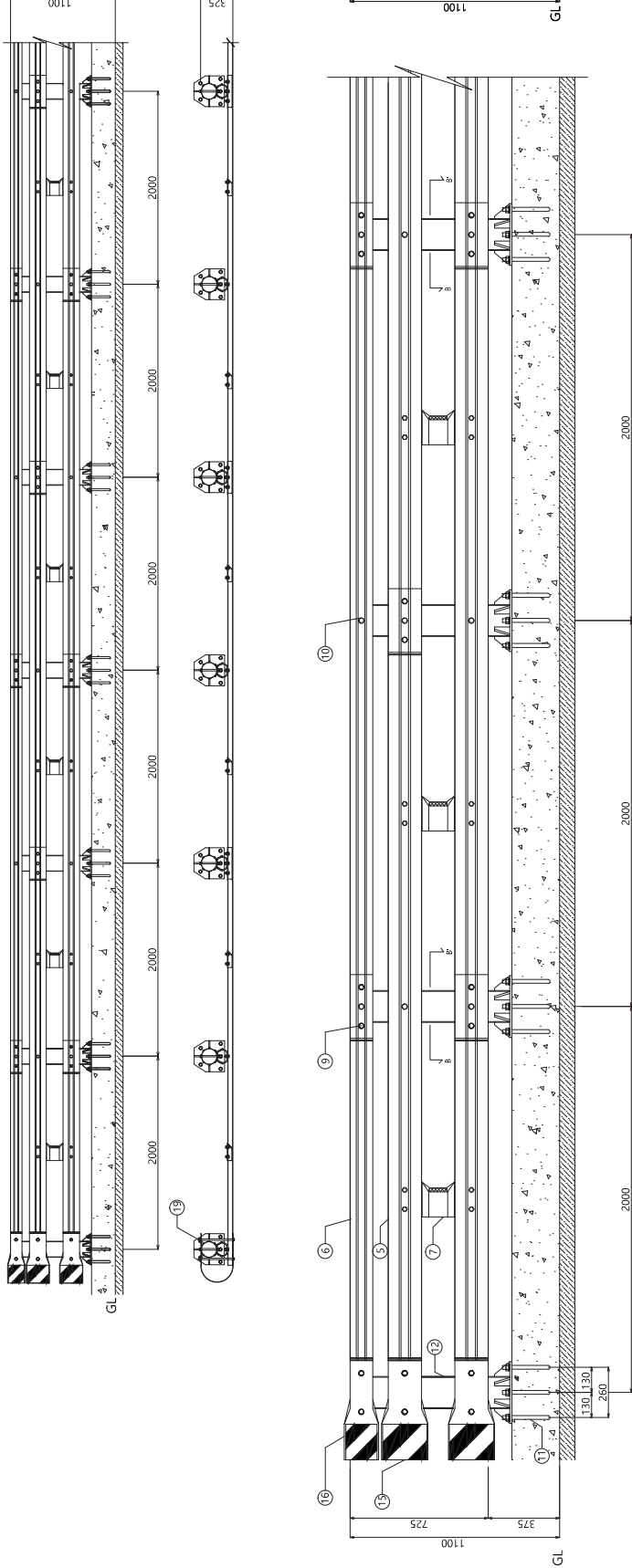
**등급** SB4등급

**표면처리** OB-SB4-3D (도금), OB-SB4-3D-1 (상단도장)  
OB-SB4-3D-2 (도장)

일반교량구간 설치 (80km) | 개방형 교량용(SB4) 제품에 120폭 레일 추가 설치

지주길이 850mm, 양카베이스판 320 x 320 | 연석포함 H1100 (연석높이기준 H250)

# 개방형가드레일 - 교량용 3단 x W2000 (연석에 케미컬앵커) - SB4등급



No	Description	Size	Material	QTY	제 품 명
19	바탕재(연석용) R/W ASSY	6	S400400	4.8	개방형 3단 교량용 - 연석에 케미컬앵커
18	연석용 R/W ASSY	1.5	S40945	4.8	
17	연결 리브 R/W ASSY	1.5	S40945	4.8	
16	바탕재 리브 L20	1	100x120x3.2	S2375	* 이면도용바탕
15	바탕재 리브 L75	2	20x120x3.2	S2375	* 이면도용바탕 또는
14	중격물수인리브	1.5	15x90x70	S61775	분체도용바탕
13	거두멍	0.5	Ø165.2x8	S2375	
12	지주 ASSY	0.5	Ø165.2x4.0x300	S61775	
11	차단판 R/W ASSY	2.5	M20x240	4.8	개방형 가드레일 - 교량용 (연석에 케미컬앵커)-SB4등급
10	연석용 R/W ASSY	3	S40945	4.8	SPAN3단(W2000)용
09	연석용 R/W ASSY	3	S40945	4.8	
08	연석용 R/W ASSY	3	S40945	4.8	
07	차단판 R/W ASSY	1	160x200x4.5x150.2	S2375	* 이면도용바탕
06	W 리브	0.5	100x20x4.0x150	S2375	또는
05	중격물수인리브	1	15x90x63.0	S2375	분체도용바탕
04	거두멍수인리브	3	15x90x70	S61775	
03	지주 ASSY	1	Ø165.2x8	S2375	
02	차단판 R/W ASSY	5	Ø165.2x4.0x300	S61775	
01	차단판 R/W ASSY	5	M20x240	4.8	

사 입 명		위치정보	
시 설 / 공 구	R1	제 목	개방형_SB4_교량_3단xW2000
건 설 분 야	개량번호	도 면 번 호	056
건 설 단 계	날짜	부 야 별 특 임 자	OB-SB4-3D
	2014. 09. 23	교 량 측 량 자	
	날짜	설 계 자	
		개 량 내 용	

# 철제교량난간

개방형\_관절형\_SB5등급\_SB-06-02-06

W2000 x H850mm



**제품명** 철제교량난간 SB-06-02

**규격** W2000 x H850mm

**용도** 관절형 연속 교량난간용

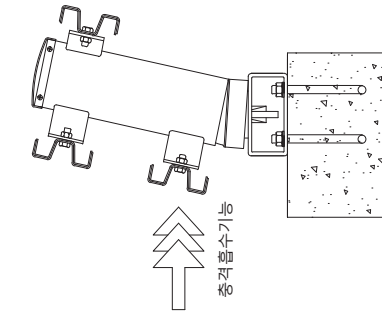
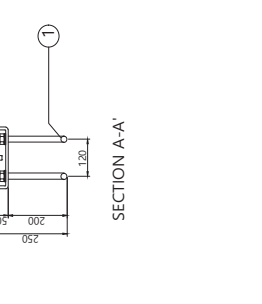
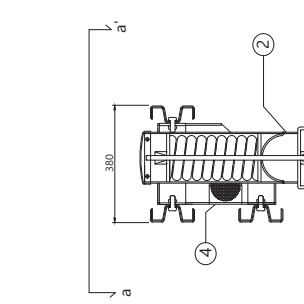
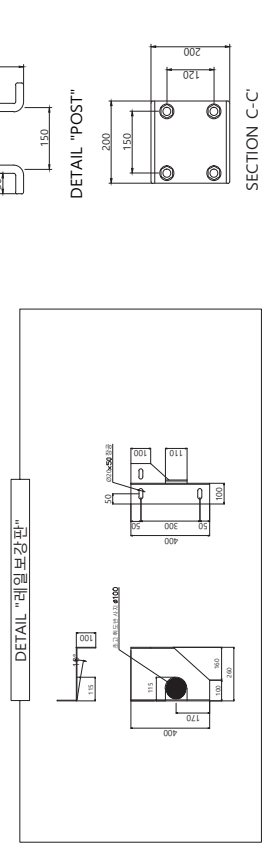
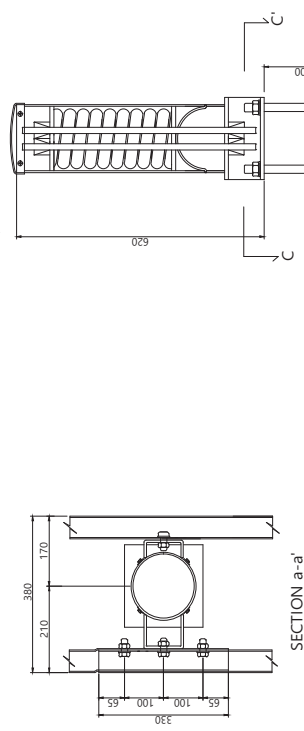
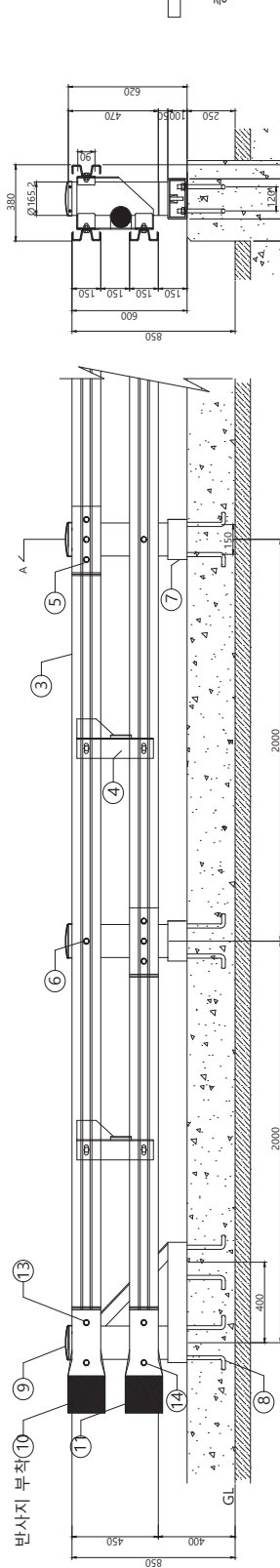
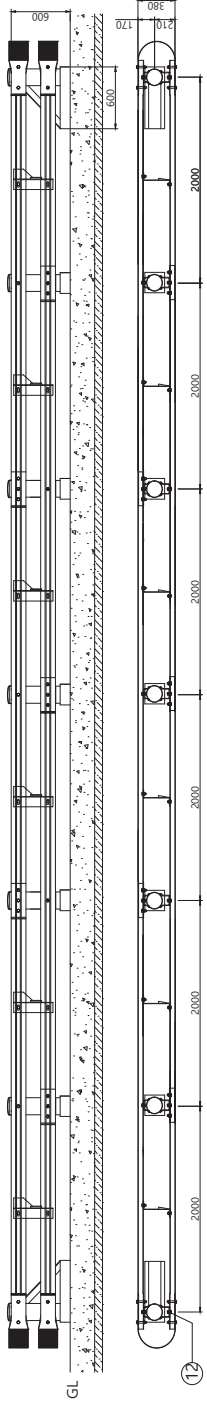
**등급** SB5등급

**표면처리** SB-06-02-06 (상단도장), SB-06-02-01 (도장)

일반교량구간 설치 (100km) | 전,후면 150폭

지주길이 620mm, 양카베이스판 200 x 200 | 연석포함 H870(연석높이기준 H250)

관절형교량방호책  
2단 x W2000 (연석에 L형 앵커) - SB5등급



단부 (2단 교량용 - 연석에 L형 앵커)

No	재료명	단위	수량	비고
15	플트박스마감판(연석사형)	(1)	200x100	-
14	라운드레일 B/N ASSY	2	5/8x400	SS400
13	라운드레일 연결 B/N ASSY	6	5/8x80	SM45C
12	레일연결 B/N ASSY	1.5	5/8x45	SM45C
11	라운드레일(표)	1	380x3.2t	SS400
10	라운드레일	1	380x3.2t	SS400
09	단부자주 ASSY	0.5	0165.2x620	STK400
08	L형앵커 ASSY	8	M20x250	-

관절형교량방호책 (연석에 L형 앵커) - SB5등급

No	재료명	단위	수량	비고
07	플트박스마감판(연석사형)	(2)	200x100	-
06	라운드레일 B/N ASSY	3	5/8x45	SM45C
05	라운드레일 연결 B/N ASSY	6	5/8x80	SM45C
04	레일보강판	1	400x260x1000x3.2t	아연도금마감 또는
03	레일	1.5	150x3.2x4330	SS400
02	관절자주 ASSY	1	0165.2x620	STK400
01	L형앵커 ASSY	4	M20x250	SS400

No	Description	QTY	Size	Material	비고
관절형교량방호책 (연석에 L형 앵커) - SB5등급					
07	플트박스마감판(연석사형)	(2)	200x100	-	관절형교량용, 중부대, 5, 1655x1620
06	라운드레일 B/N ASSY	3	5/8x45	SM45C	
05	라운드레일 연결 B/N ASSY	6	5/8x80	SM45C	
04	레일보강판	1	400x260x1000x3.2t	SS400	아연도금마감 또는
03	레일	1.5	150x3.2x4330	SS400	부채도금마감
02	관절자주 ASSY	1	0165.2x620	STK400	
01	L형앵커 ASSY	4	M20x250	SS400	
No	Description	QTY	Size	Material	비고
위치정보					
구분					
도면번호					
AG-SB5					
판권번호					
012					

시업명	시행/공구	건설분야	건설단계
시행명	시행/공구	건설분야	건설단계
시행명	시행/공구	건설분야	건설단계

시업명	시행/공구	건설분야	건설단계
시행명	시행/공구	건설분야	건설단계
시행명	시행/공구	건설분야	건설단계

시업명	시행/공구	건설분야	건설단계
시행명	시행/공구	건설분야	건설단계
시행명	시행/공구	건설분야	건설단계



# 철제교량난간

개방형\_SB6등급\_SB-09-01

W2000 x H1100mm



**제품명** 철제교량난간 SB-09-01

**규격** W2000 x H1100mm

**용도** 교량난간용

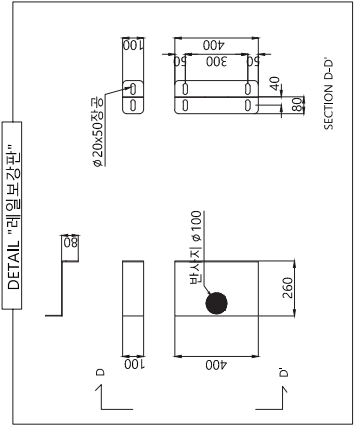
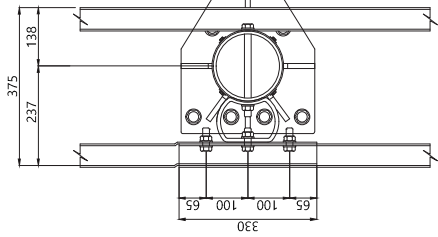
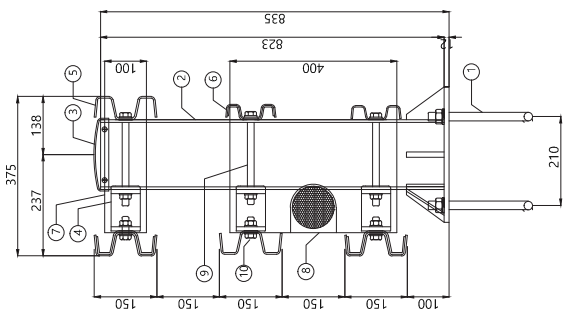
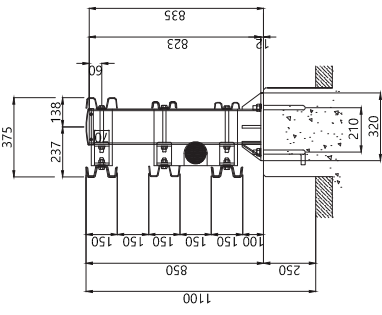
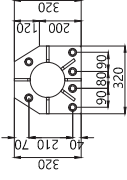
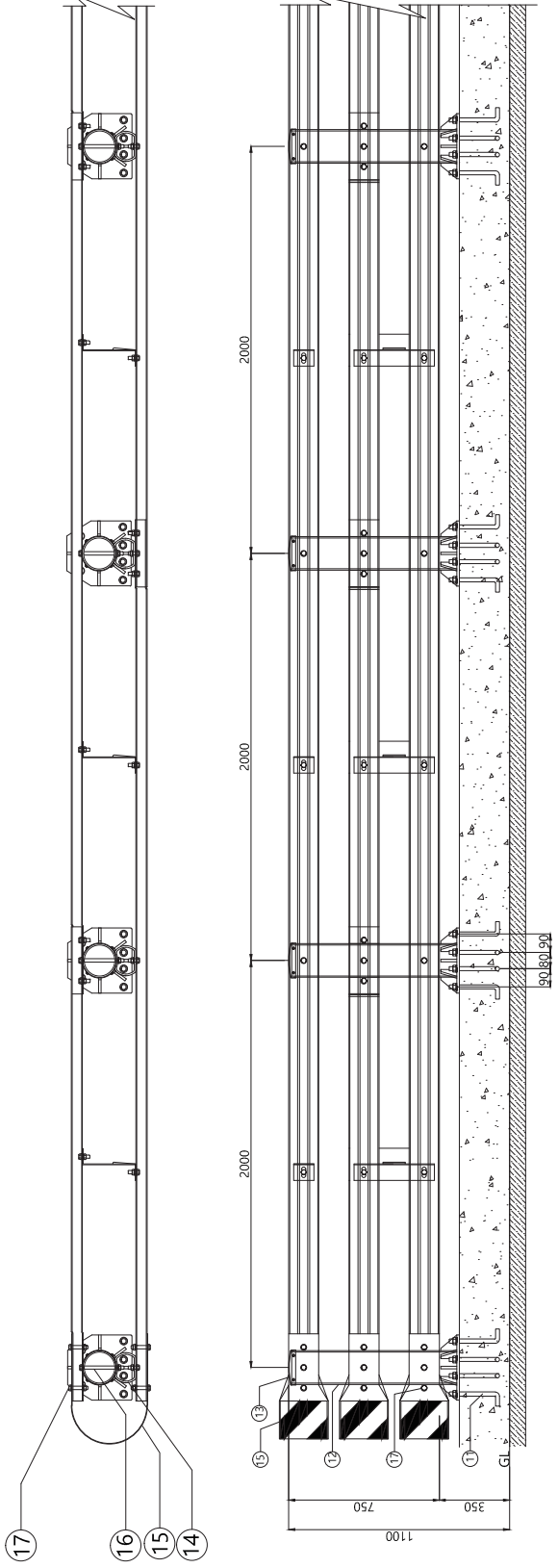
**등급** SB6등급

**표면처리** 도금

연석포함 H1100(연석높이기준 H250) | 전면레일 150폭 후면레일 120폭

일반교량위험구간 설치 (120km) | 지주길이 850mm, 양카베이스판 320 x 320

개방형교량방호책  
3단 x W2000 (연석에 L형 앵커) - SB6등급



단부 (3단 교량용 - 연석에 L형 앵커)

No	Description	QTY	Size	Material	비고
18	레일보강 B/L ASSY	12	50X600	S5400	개소용
17	연결고정 B/L ASSY	15	5/8X220	S5400	
16	라운드리플	2	243X1230X3.2t	S5400	아파트용마감 또는
15	라운드리플	2	243X1230X3.2t	S5400	본체도용마감
14	종격물수업결대	1.5	Ø139X870X6.5t	STM400	
13	지주립	0.5	Ø165.2x70x835	S5400	
12	지푸_ASSY	0.5	Ø165.2x70x835	STM400	
11	내방부L ASSY	3	M20X250	S5400	

개방형교량방호책 (연석에 L형 앵커)-SB6등급

No	Description	QTY	Size	Material	비고
10	레일보강 B/L ASSY	15	50X645	S5400	SPANGELW2000
09	연결고정 B/L ASSY	3	5/8X220	S5400	
08	레일보강부 ASSY	1	400X2000R06t	S5400	
07	레일보강연결대	1	100X2000R06t	S5400	
06	W 레일	1	130X3.9P4330	S5400	아파트용마감 또는
05	W 레일	2	150X3.9P4330	S5400	본체도용마감
04	종격물수업결대	3	Ø139X870X6.5t	STM400	
03	지주립	1	Ø165.2x70x835	S5400	
02	지푸_ASSY	1	Ø165.2x70x835	STM400	
01	내방부L ASSY	6	M20X250	S5400	

위치정보	제 품 명	제 품 번호
	개방형_SB6_교량_3단xW2000	056
목적	도면번호	판 권번호
교량방호책	OB-SB6-3D	056
작성내역	교정내역	작성일자
R1	개방형 교량용	2014.09.23
개정번호	날짜	작성일자
시업명	시설/공구	건설단계

# 알루미늄제 교량난간

차량방호책\_SB4등급\_ALB-SB4-A

W2000 x H850mm



제품명 알루미늄제 교량난간 ALB-SB4-A

규격 W2000 x H850mm

용도 교량난간용

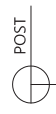
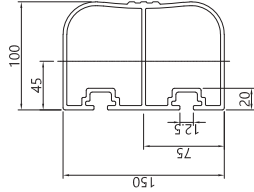
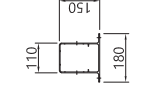
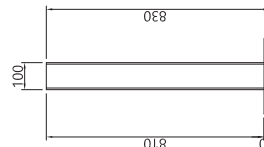
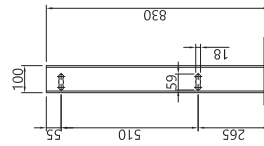
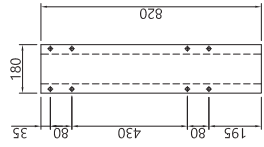
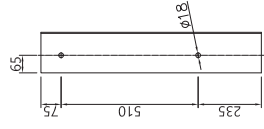
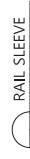
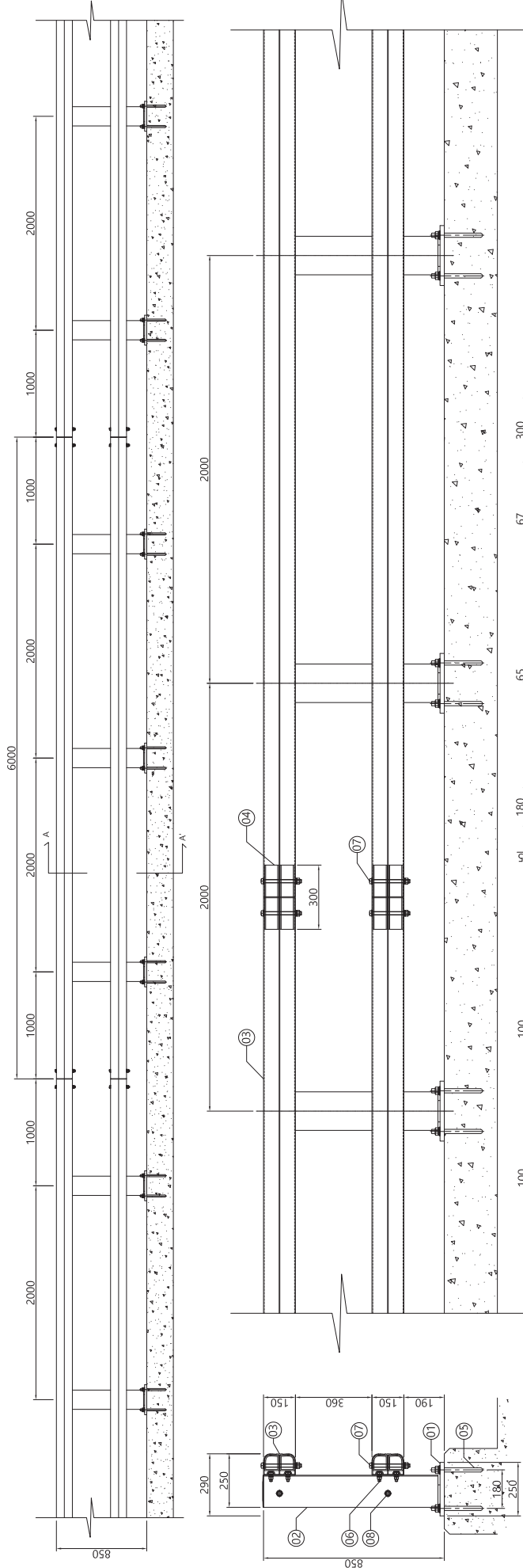
등급 SB4등급

앵커판 제외한 구성 자재 전체가 알루미늄 | 추돌 시 보강지주에 결합된 지주커버가 후면부로 밀리면서 충격 흡수

해안지대나 중량제한이 있는 교량에 설치 | 보강지주에 요철형태 장공을 주어 결합된 지주커버의 이동시간을 억제하여 충격 흡수

# 교량용 차량방호울타리 - SB등급4

H850 x W2000



교량용 차량방호울타리 - SB4등급 (H = 0.85M, SPAN = 6.0M)

NO	품명	규격	재질	단위	수량	비고
10	RAIL CAP(사.종결부)	150x100	ACTA	EA	2	
09	POST CAP	150x110	PE	EA	3	
08	BOLT/N/SW/ZPW	M16x130	A2-70 (KSB 0241)	EA	6	
07	BOLT/N/SW/ZPW	M16x180	A2-70 (KSB 0241)	EA	4	
06	BOLT/N/SW/ZPW	M12x35	A2-70 (KSB 0241)	EA	24	
05	ANCHOR BOLT/N/SW/PW	M20x240	4.8 (KSB 0233)	EA	12	
04	TOP/UNDER RAIL SLEEVE	67x300x5.0t	A6061S-T6 (KSD 6759)	EA	4	
03	TOP/UNDER RAIL	150x100x995x3.5t	A6061S-T6 (KSD 6759)	EA	2	
02	POST	180x150x820x3.0t	A6063S-T5 (KSD 6759)	EA	3	
01	ANCHOR PLATE	280x250x20t	SS275 (KSD 3503)	EA	3	

사.입명		위치정보		도면명	교량용 차량방호울타리
시설/공구		속도		판결번호	SB4등급
건설분야		모델명	ALB-SB4-A		
		개명내용			
		개정번호	2017.05.10		
		날짜			
		과업책임자			
		분야별책임자			

# 알루미늄제 교량난간

차량방호책\_SB4등급\_ALB-SB4-B

W2000 x H750mm



제품명 알루미늄제 교량난간 ALB-SB4-B

규격 W2000 x H750mm

용도 교량난간용

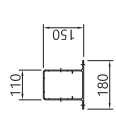
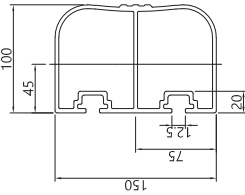
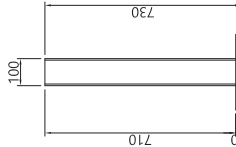
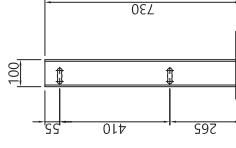
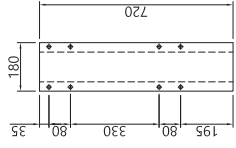
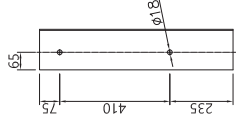
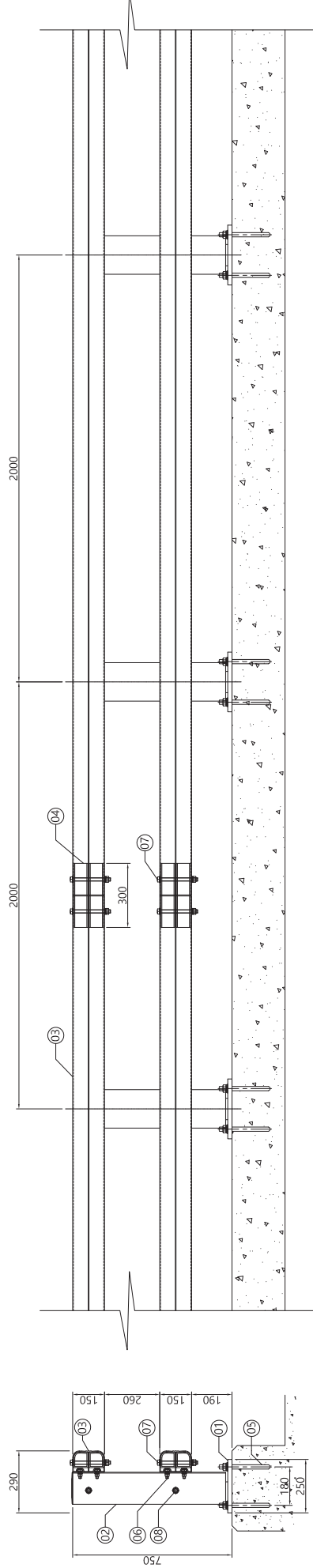
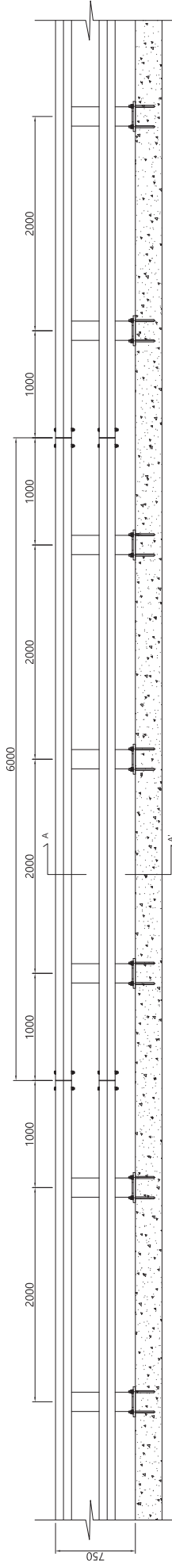
등급 SB4등급

앵커판 제외한 구성 자재 전체가 알루미늄 | 추돌 시 보강지주에 결합된 지주커버가 후면부로 밀리면서 충격 흡수

해안지대나 중량제한이 있는 교량에 설치 | 보강지주에 요철형태 장공을 주어 결합된 지주커버의 이동시간을 억제하여 충격 흡수

# 교량용 차량방호울타리 - SB등급4

H750 x W2000



교량용 차량방호울타리 - SB4등급 (H = 0.75M, SPAN = 6.0M)

NO	품명	규격	종류(KS규격)	단위	수량	비고
10	RAIL CAP(시종점부)	150X100	ACTA	EA	2	
09	POST CAP	150X110	PE	EA	3	
08	BOLT(N/SW/2PW)	M16X130	A2-70 (KS B 0241)	EA	6	
07	BOLT(N/SW/2PW)	M16X180	A2-70 (KS B 0241)	EA	4	
06	BOLT(N/SW/2PW)	M12X35	A2-70 (KS B 0241)	EA	24	
05	ANCHOR BOLT(N/SW/PW)	M20X240	4.8 (KS B 0233)	EA	12	
04	TOP/UNDER RAIL SLEEVE	67X300X5.0t	A 6061 S-T6 (KS D 6759)	EA	4	
03	TOP/UNDER RAIL	150X100X5995X3.5t	A 6061 S-T6 (KS D 6759)	EA	2	
02	POST	180X150X720X3.0t	A 6063 S-T5 (KS D 6759)	EA	3	
01	ANCHOR PLATE	280X250X20t	SS275 (KS D 3503)	EA	3	

사명	시설/공구	건설분야	건설단계	개항번호	분류	개항내용	폐기번호	관리번호	도명	교량용 차량방호울타리 SB4등급
								ALB-SB4-B		



# 단부처리용충격완충장치

가드레일의 시작단과 끝단에 설치하여 차량 추돌 시 차량이 추돌 시 충격을 흡수하고, 가드레일이 차량 내부로의 관통을 방지하는 시설입니다.





# 구조물용충격완충장치

지방도, 시가지도로(지하차도 분기점), 고속도로 등에 설치하는 제품으로 차량의 추돌로 인하여 발생하는 사고 피해를 최소화 하는 시설입니다.



# 단부처리용 충격완충장치

표준형단부처리시설\_중앙분리대용\_ET2등급\_ET2-3Way-V1

6519 x 478 x H860mm



**제품명** 표준형단부처리시설 ET2-3Way-V1

**규격** 6519 x 478 x H860mm

**용도** 중앙분리대용

**등급** ET2등급

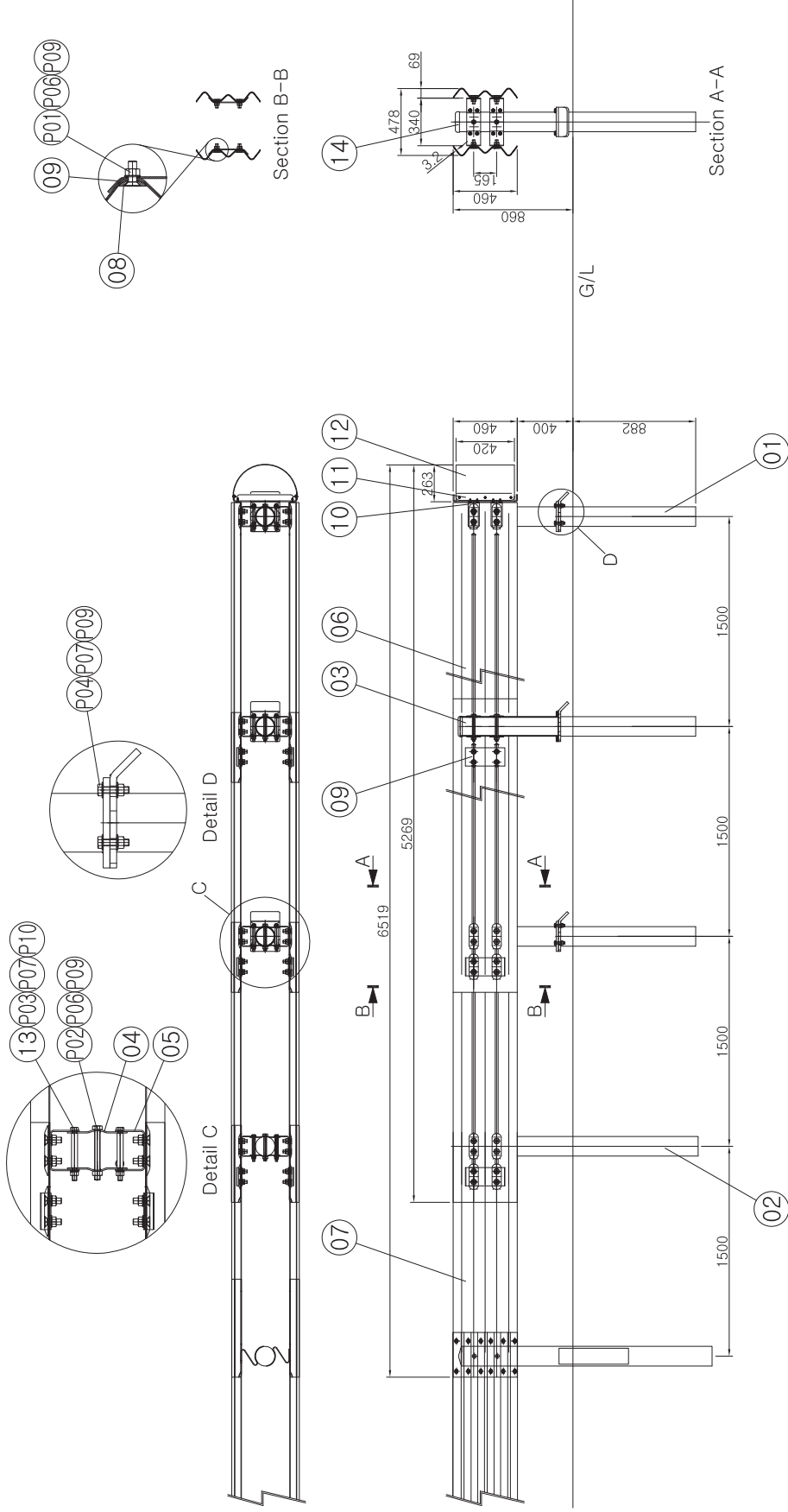
보수작업 시 지주 및 가드레일 재사용 가능하며, 유지보수가 용이함

상·하부지주 결합 후 분리되는 브레이크웨이 시스템 적용 | 레일에 스페이서바의 체결 후 추돌 시 충돌에너지 흡수



# 표준형단부처리시설

6519 x 478 x H860



No	Description	Q.TY	Size	Material	Remark
P11	편위서	14	M10용	SS400	
P10	편위서	32	M16용	SS400	
P09	편위서	96	M20용	SS400	
P08	육각너트	14	M10	SS400	
P07	육각너트	44	M16	SS400	
P06	육각너트	64	M20	SS400	
P05	육각볼트	14	M10x25	SS400	
P04	육각볼트	12	M16x65	SS400	
P03	육각볼트	32	M16x180	SS400	
P02	육각볼트	8	M20x180	SS400	
P01	잠시머리렌치볼트	56	M20x60	SS400	
No	Description	Q.TY	Size	Material	Remark
14	밴드캠	4	□139.8용	SS400	
13	부시	32	21.7x124x2.8t	SS400	
12	라운드판	1	459x420x253x3t	SS400	
11	총동관	1	460x450x50x6t	SS400	
10	총동관 고정브라켓	4	180x80x41x4.5t	SS400	
09	백스패이서브라켓	6	130x283.4x37.7x4.5t	SS400	
08	스패이서바	28	180x65.5x13.5	SS400	
07	관단 가이드레일	2	460x1800x69x3.2t	SS400	
06	총각홀수 가이드레일	6	460x2000x69x3.2t	SS400	
05	가드레일브라켓	16	144.5x100x105x4.5t	SS400	
04	지주브라켓	16	214x100x12.5x4.5t	SS400	
03	이동지주(상)	3	215x210x706	SS400	
02	매립지주-백스탑지주	1	□139.8x1692x4.5t	SS400	
01	이동지주(하)	3	284.6x210x986	SS400	

Tolerance	DATE	2014.01.28	MATERIAL	Scale
±3%	DESIGN	Nam.k.w	TITLE	N/S
	CHECK	-	단부처리시설	Sheet
	APP'D	-	ET2-3Way-V1	- / -
			DWG NO.	Quantity
			0000	-

# 단부처리용 충격완충장치

개방형단부처리시설\_중앙분리대용\_ET2등급\_OCE-ET2  
6900 x 306 x H900mm



제품명 개방형단부처리시설 OCE-ET2

규격 6900 x 306 x H900mm

용도 중앙분리대용

등급 ET2등급

보수작업 시 지주 및 가드레일 재사용 가능하며, 유지보수가 용이함

상·하부지주 결합 후 분리되는 브레이크어웨이 시스템 적용 | 레일에 스페이서바의 체결 후 추돌 시 충돌에너지 흡수





# 구조물용 충격완충장치

NT60\_중양분리대용\_CC1등급\_CCS60-NT-S1

2010 x 440 x H720mm



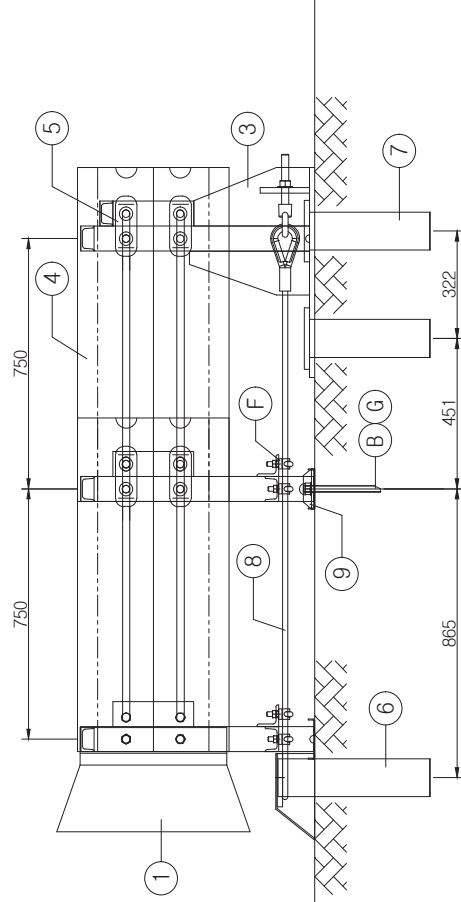
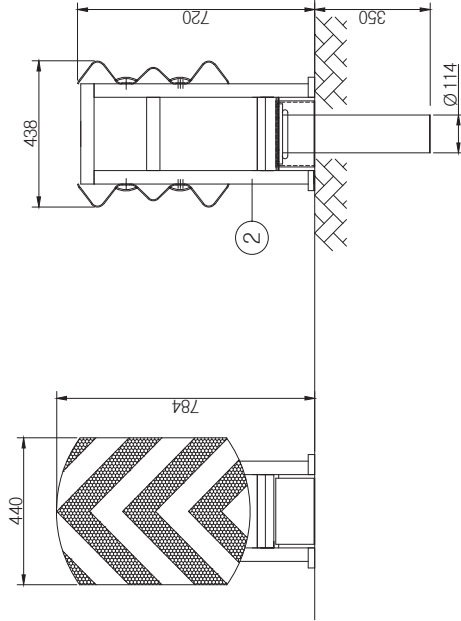
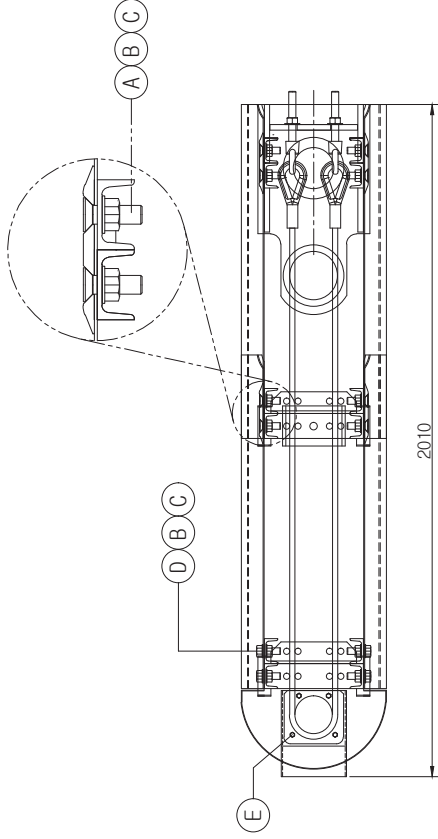
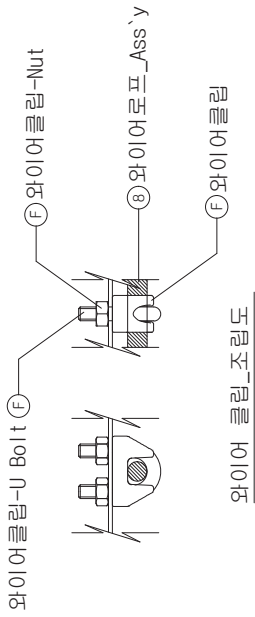
제품명	NT60 CCS60-NT-S1
규격	2010 x 440 x H720mm
용도	중양분리대용
등급	CC1등급

국내 최초 아스콘 실차추돌 테스트 합격 | 아스콘 구간 즉시 시공 가능

대향차로가 없는 구간에 설치 가능 | 차량 추돌 시 가드레일의 마찰력으로 충격에너지 흡수

# 충격흡수시설 (CCS60\_NT\_S1)

W440 x L2010 x H720 - CC1등급 (아스콘 설치용)



\* 재료표

구분	명칭	수량	단위	소재	비고
1	와이어로프	1	19mm x 12mm x 35	SS400	
2	와이어로프 고정 너트	2	Ø16 x 33/40	SS400	
3	와이어로프 고정 너트	2	Ø16 x 43/2	SS400	
4	와이어로프 고정 너트	8	18mm x 19mm x 14	SS400	
5	와이어로프 고정 너트	8	18mm x 19mm x 14	SS400	
6	와이어로프 고정 너트	4	18mm x 19mm x 14	SS400	
7	와이어로프 고정 너트	4	18mm x 19mm x 14	SS400	
8	와이어로프 고정 너트	1	40mm x 100mm x 68	SS400	
9	와이어로프 고정 너트	2	30mm x 52mm x 70	SS400	
10	와이어로프 고정 너트	1	40mm x 12mm x 44B	SS400	

구분	명칭	수량	단위	소재	비고
1	와이어로프	1	M20	SUS	
2	와이어로프	1	M20 x 235	SS400	
3	와이어로프	8	M20 x 27/2"	SS400	
4	와이어로프	4	M20 x 30	SS400	
5	와이어로프	8	M20 x 45	SS400	
6	와이어로프	32	M20 (20개)	SS400	
7	와이어로프	24	M20	SS400	
8	와이어로프	16	M20 x 60	SS400	
9	와이어로프	1	SIZE	SS400	

사 입 명	충격 흡수 시설 (Crash Cushion)
시 설 / 공 구	도면명
건 설 분 야	면 적
개 공 내 용	도면번호
개 공 번호	날짜
과 공 책임자	분야별책임자
설 계자	설 계자
검 사자	검 사자
승 인자	승 인자
시 설 번호	시 설 번호
도면번호	도면번호
시 설 명	시 설 명
시 설 번호	시 설 번호
도면번호	도면번호
시 설 명	시 설 명
시 설 번호	시 설 번호
도면번호	도면번호
시 설 명	시 설 명
시 설 번호	시 설 번호
도면번호	도면번호

# 구조물용 충격완충장치

쿠션탱크시스템60\_중앙분리대용\_CC1등급\_3S-CCS60  
2450 x 600 x H1000mm



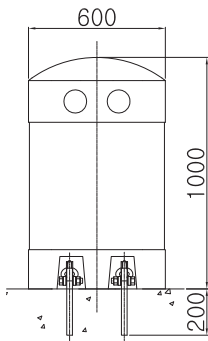
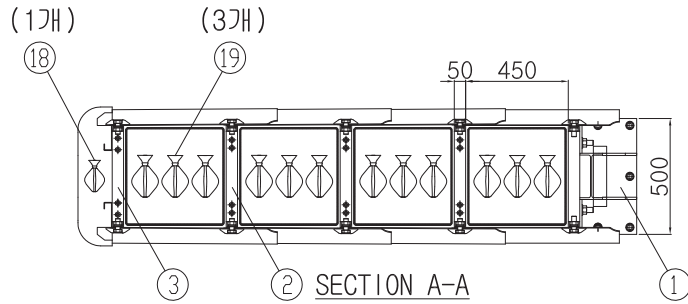
제품명	쿠션탱크시스템60 3S-CCS60
규격	2450 x 600 x H1000mm
용도	중앙분리대용
등급	CC1등급

아스콘 구간 설치시 콘크리트 현장 타설 또는 프리캐스팅 공법으로 설치

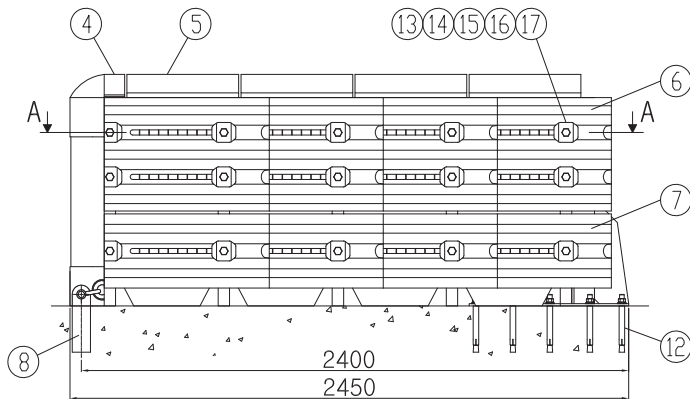
대향차로가 없는 구간에 설치 가능 | 차량 충돌 시 가드레일의 마찰력으로 충격에너지 흡수

# 쿠션탱크시스템 60

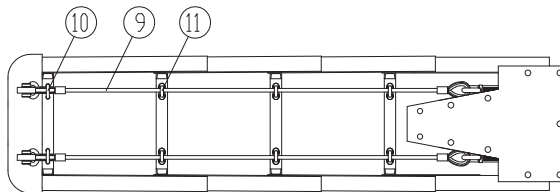
2450 x 600 x H1000



정면도



측면도



저면도

19	고무침 마대2	12	4.5~5.5kg	RUBBER	
18	고무침 마대1	1	2~3kg	RUBBER	
17	육각너트	30	M20	SS400	
16	스프링와셔	30	φ20	SS400	
15	평와셔	30	φ20	SS400	
14	육각볼트	30	M20	SS400	
13	스페이서바	30	105x86x21	SM45C	KS D 3752
12	셋트양카	11	M20x250	SS400	
11	와이어클립	6	3/4"	SS400	
10	U볼트	1	M14	SUS	
9	와이어ass'y	2	φ16-6x24	탄소강	KS D 3514
8	와이어고정판	2	80x290x25	SS400	
7	2way가드레일	8	724x320x3t	SECC	KS D 3528
6	3way가드레일	8	724x490x3t	SECC	KS D 3528
5	중간탱크	4	430x440x990	PE	공차±5%
4	전면탱크	1	590x150x990	PE	공차±5%
3	전면지지대	1	440x50x900	SS400	KS D 3503
2	중간지지대	3	440x50x900	SS400	KS D 3503
1	뒤판지지대	1	500x700x900	SS400	KS D 3503
NO	DISCRIPTION	Q'TY	SIZE	MATERAI	REMARK
TOLERANCE		DATE	2013.05.07	MATERIAL	SCALE
±3%	DESIGN		TITLE	Assy	N/S
	CHECK			CCS60	SHEET
	APP'D		DWG NO.		Q'ty

# 구조물용 충격완충장치

쿠션탱크시스템80\_중앙분리대용\_CC2등급\_3S-CCS80-1  
4490 x 800 x H1000mm



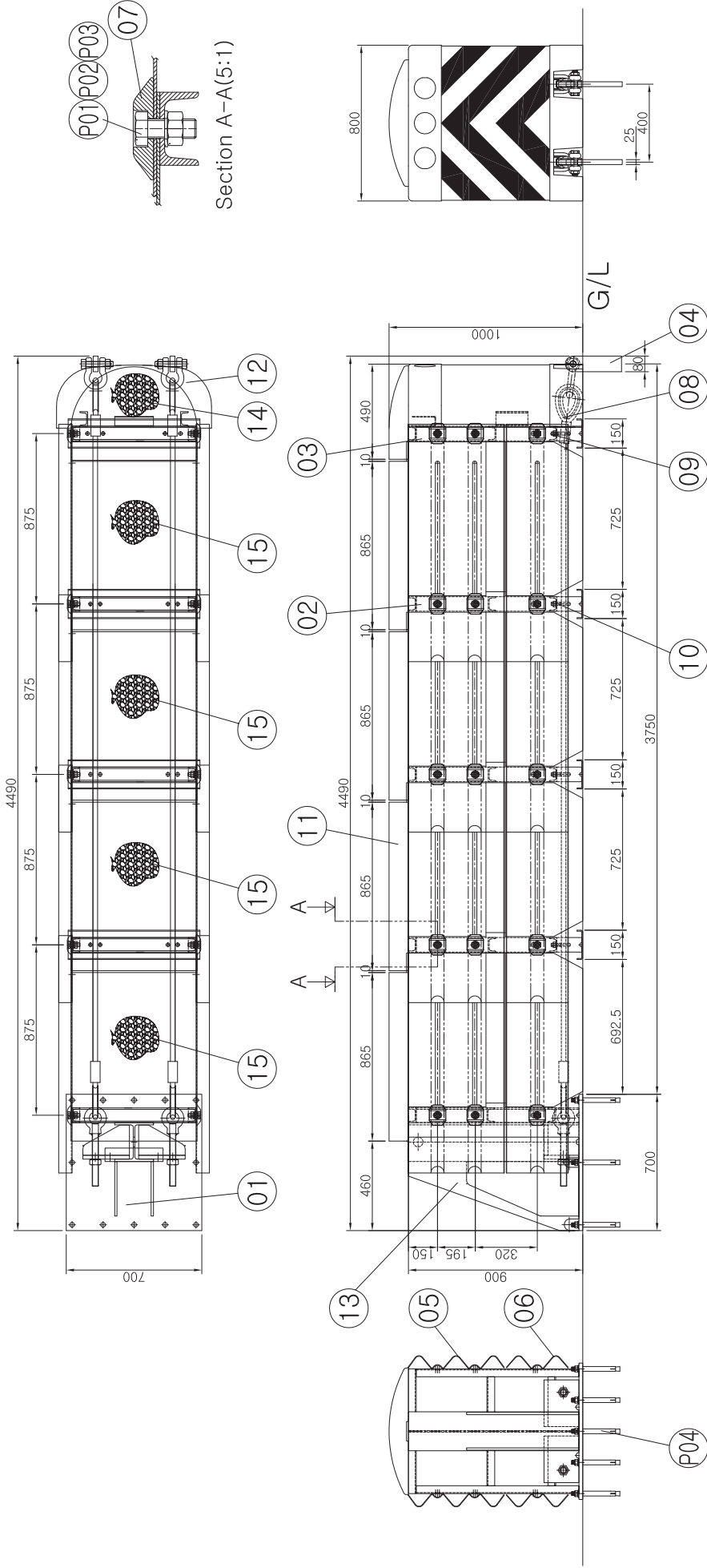
제품명	쿠션탱크시스템80 3S-CCS80-1
규격	4490 x 800 x H1000mm
용도	중앙분리대용
등급	CC2등급

아스콘 구간 설치 시 콘크리트 현장 타설 또는 프리캐스팅 공법으로 설치

노측, 중앙분리대 모두 설치 가능 | 차량 충돌 시 가드레일의 마찰력으로 충격에너지 흡수



쿠션탱크시스템 80  
4490 x 800 x H1000



NO	DISCUPTION	Q'TY	SIZE	MATERIAL	REMARK
P04	앵커볼트	12	φ19x250	SS400	
P03	육각너트	30	M20	SS400	
P02	평washer	30	M20용	SS400	
P01	육각볼트	30	M20x50	SS400	
NO	DISCUPTION	Q'TY	SIZE	MATERIAL	REMARK
15	고무	48	1마대 5Kg(±1Kg)	Rubber	중간 탱크 기둥(12마대)
14	고무	3	1마대 5Kg(±1Kg)	Rubber	전면 3마대(약 12~18Kg)
13	백커버	1	705x480x880x1t	SS400	KS D 3512_2007
12	전면 탱크	1	324(L)x800(W)x1000(H)	LLDPE	중량 10kg(±1kg), 항전성률 최소 공차 +5%
11	중간 탱크	4	790(L)x630(W)x1000(H)	LLDPE	중량 15kg(±1kg), 항전성률 최소 공차 +5%
10	U-볼트 A	6	M16x50	SUS	
09	U-볼트 B	2	M16x80	SUS	
08	외이어무프	2	6x24-924	G종	KS D 3514 : 2002
07	스페이서 바	30	105x86x21	SS400	KS B 5533 : 2003
06	가드레일 2way	8	320x1219x68x3t	SS400	KS D 3503 : 2008
05	가드레일 3way	8	490x1219x68x3t	SS400	KS D 3503 : 2008
04	외이어 고정편철	2	80x290x25t	SS400	KS D 3500_2003
03	전면프레임	1	75(W)x640(L)x900(H)	SS400	KS D 3503_2007
02	중간프레임	3	75(W)x640(L)x900(H)	SS400	KS D 3503_2007
01	백스라임	1	700x700x900	SS400	KS D 3503_2007
NO	DISCUPTION	Q'TY	SIZE	MATERIAL	REMARK
48	고무	48	1마대 5Kg(±1Kg)	Rubber	중간 탱크 기둥(12마대)
3	고무	3	1마대 5Kg(±1Kg)	Rubber	전면 3마대(약 12~18Kg)
1	백커버	1	705x480x880x1t	SS400	KS D 3512_2007
1	전면 탱크	1	324(L)x800(W)x1000(H)	LLDPE	중량 10kg(±1kg), 항전성률 최소 공차 +5%
4	중간 탱크	4	790(L)x630(W)x1000(H)	LLDPE	중량 15kg(±1kg), 항전성률 최소 공차 +5%
6	U-볼트 A	6	M16x50	SUS	
2	U-볼트 B	2	M16x80	SUS	
2	외이어무프	2	6x24-924	G종	KS D 3514 : 2002
30	스페이서 바	30	105x86x21	SS400	KS B 5533 : 2003
8	가드레일 2way	8	320x1219x68x3t	SS400	KS D 3503 : 2008
8	가드레일 3way	8	490x1219x68x3t	SS400	KS D 3503 : 2008
2	외이어 고정편철	2	80x290x25t	SS400	KS D 3500_2003
1	전면프레임	1	75(W)x640(L)x900(H)	SS400	KS D 3503_2007
3	중간프레임	3	75(W)x640(L)x900(H)	SS400	KS D 3503_2007
1	백스라임	1	700x700x900	SS400	KS D 3503_2007
TOLERANCE	DATE	2014.06.25	MATERIAL	SCALE	N/S
DESIGN	Nam.k.w	TITLE	Crash_Cushion_System	SHEET	1/2
CHECK		APP'D	CCS80-1	Q.TY	-
3%		DWG NO.			



# 차선분리대

보행자의 무단횡단을 사전에 예방하고, 운전자에게 차선구분을 가능하게 해주는 차선분리대로서, 어린이보호구역, 유턴금지구역 등 차선 침범에 대한 규제가 필요한 곳이나 교통사고의 발생위험이 높아 운전자의 주의가 현저히 요구되는 장소에 노면 표시를 보조하는 역할을 합니다.





# 차선분리대 우수제품 지정!

## 조달청 우수제품 지정 제도 소개

- 조달물자의 품질 향상을 위하여 중소기업이 생산한 제품 중 기술 및 품질이 우수한 제품을 대상으로 엄정한 평가를 통해 우수제품으로 지정하는 제도입니다.
- 우수제품으로 지정 된 제품에 대하여는 국가계약법령에 따라 계약을 체결하여 각급 수요기관에 조달합니다.



## 우수제품 지정 차선분리대



■ 모델명 : JDR1 | 식별번호 : 23697258  
 Ø160 x 1800 x 900mm | 연결형, 판넬無



■ 모델명 : JDR2 | 식별번호 : 23697259  
 Ø160 x 1800 x 900mm | 연결형, 판넬有

## 차선분리대 특징점

- 직선구간은 물론 곡선구간에도 설치가 가능합니다.
- 지주, 횡대, 단부에 고휘도 반사지를 부착하여 야간 시인성이 우수합니다.
- 충돌 시 복원력이 우수하며, 차량이 밟아도 깨지지 않는 재질로 2차 사고 우려가 없습니다.
- 인쇄판넬을 적용하여 운전자와 보행자를 더욱 안전하게 보호 할 수 있습니다.



# 차선분리대

차선분리대\_가로형\_독립형\_JDR8

160Ø x 2000 x H900mm



**제품명** 차선분리대 가로형 JDR8

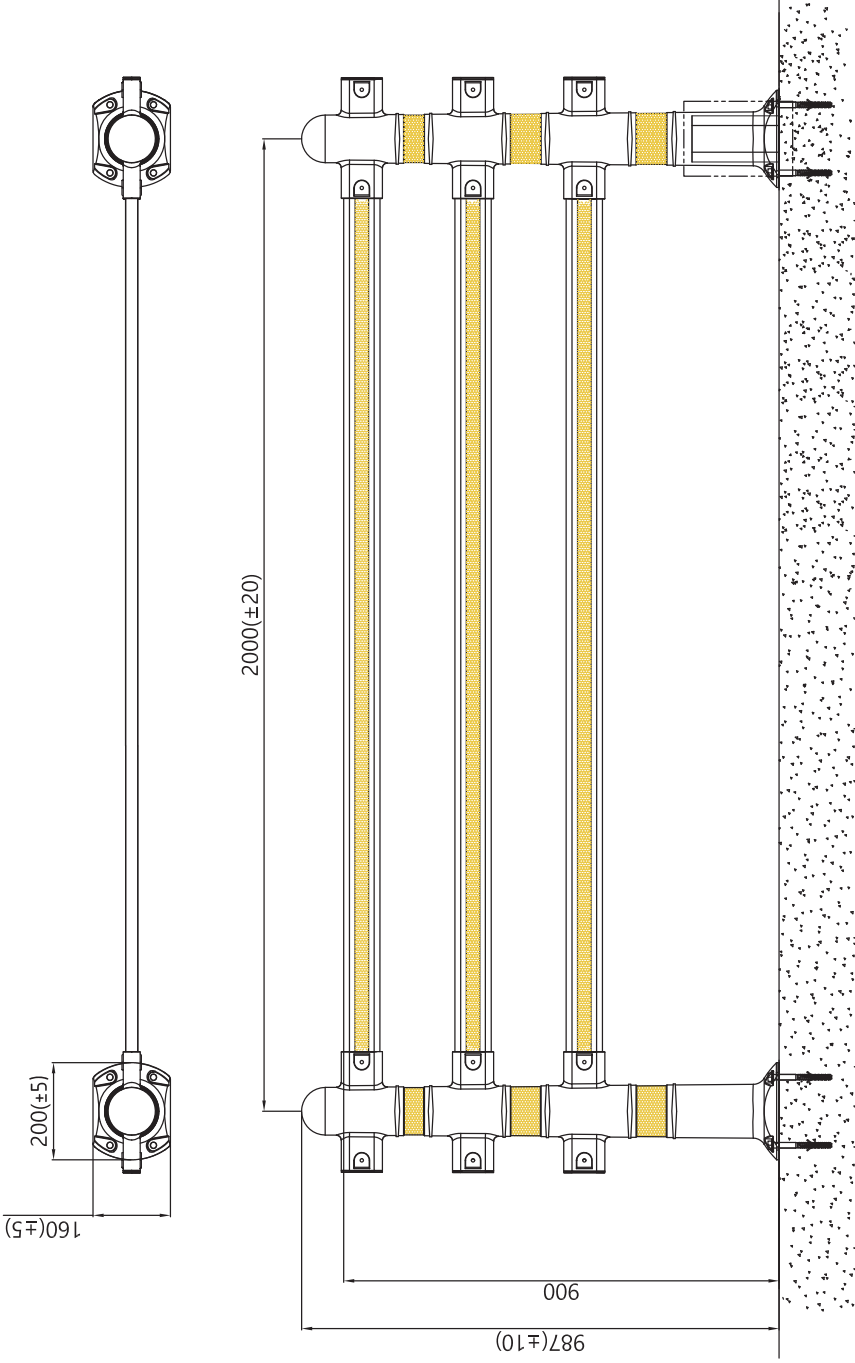
**규격** 160Ø x 2000 x H900mm

**용도** 독립형, 어린이보호구역용

어린이보호구역 용 | 우레탄 재질로 충돌 시 복원력 우수

주·야간 시인성 뛰어남 | 보행자의 무단횡단과 차량의 불법유턴 방지에 탁월

차선분리대 가로형  
 $\varnothing 160 \times 2000 \times H900$



**NOTE**

1. 본 도면은 2.0M 기준의 1경간 설치 도면입니다.
2. 제품의 규격은 설치 경간에 따라 변경될 수 있습니다.

No	Description	QTY	Material	Code
Tolerance	DATE	2020.04.29	리스트 참조	Scale
	DESIGN	Cho B.H.	차선분리대 가로형	N/S
	CHECK	-	독립형	Sheet
	APP'D	Jung C.H.	도면 번호	Quantity
			DWG NO.	-



# 차선분리대

차선분리대\_가로형\_연결형\_JDR7

160Ø x 2000 x H900mm



제품명 차선분리대 가로형 JDR7

규격 160Ø x 2000 x H900mm

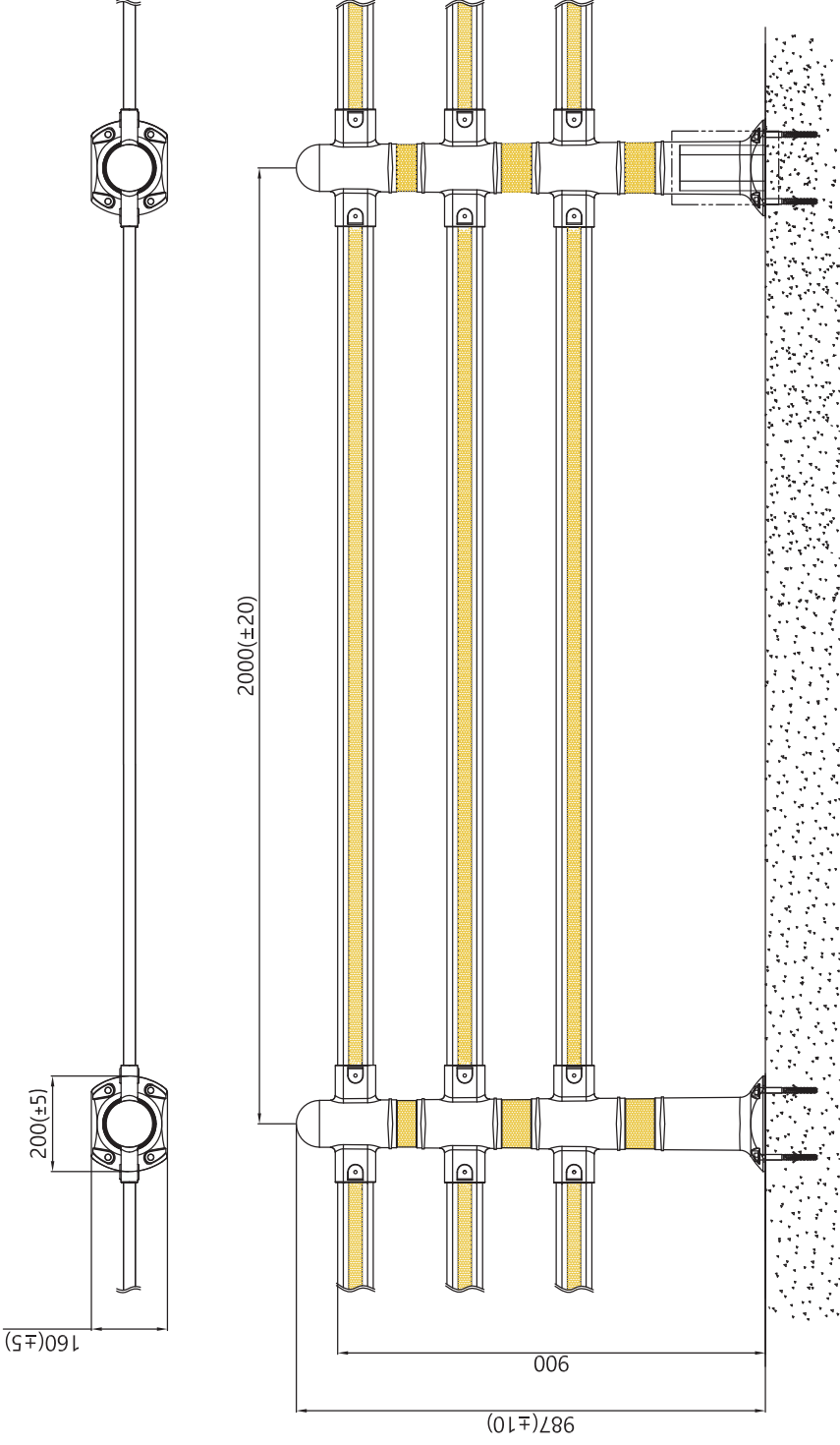
용도 연결형, 어린이보호구역용

어린이보호구역 용 | 우레탄 재질로 충돌 시 복원력 우수

주·야간 시인성 뛰어남 | 보행자의 무단횡단과 차량의 불법유턴 방지에 탁월



차선분리대 가로형  
 $\varnothing 160 \times 2000 \times H900$



NOTE

1. 본 도면은 2.0M 기준의 1강간 설치 도면입니다.
2. 제품의 규격은 설치 공간에 따라 변경될 수 있습니다.

No	Description	QTY	Material	CODE
Tolerance	DATE	2020.04.29	리스트 참조	Scale
	DESIGN	Cho B.H.	차선분리대 가로형	N/S
	CHECK	-	연속형	Sheet
	APP'D	Jung C.H.	도면 번호	Quantity
			DWG NO.	-

# 차선분리대

차선분리대\_회전형\_연결형\_판넬(無)\_JDR1\_160Ø x 1800 x H900mm

차선분리대\_회전형\_연결형\_판넬(有)\_JDR2\_160Ø x 1800 x H900mm



**제 품 명** 차선분리대 회전형 판넬(無) JDR1 | 판넬(有) JDR2

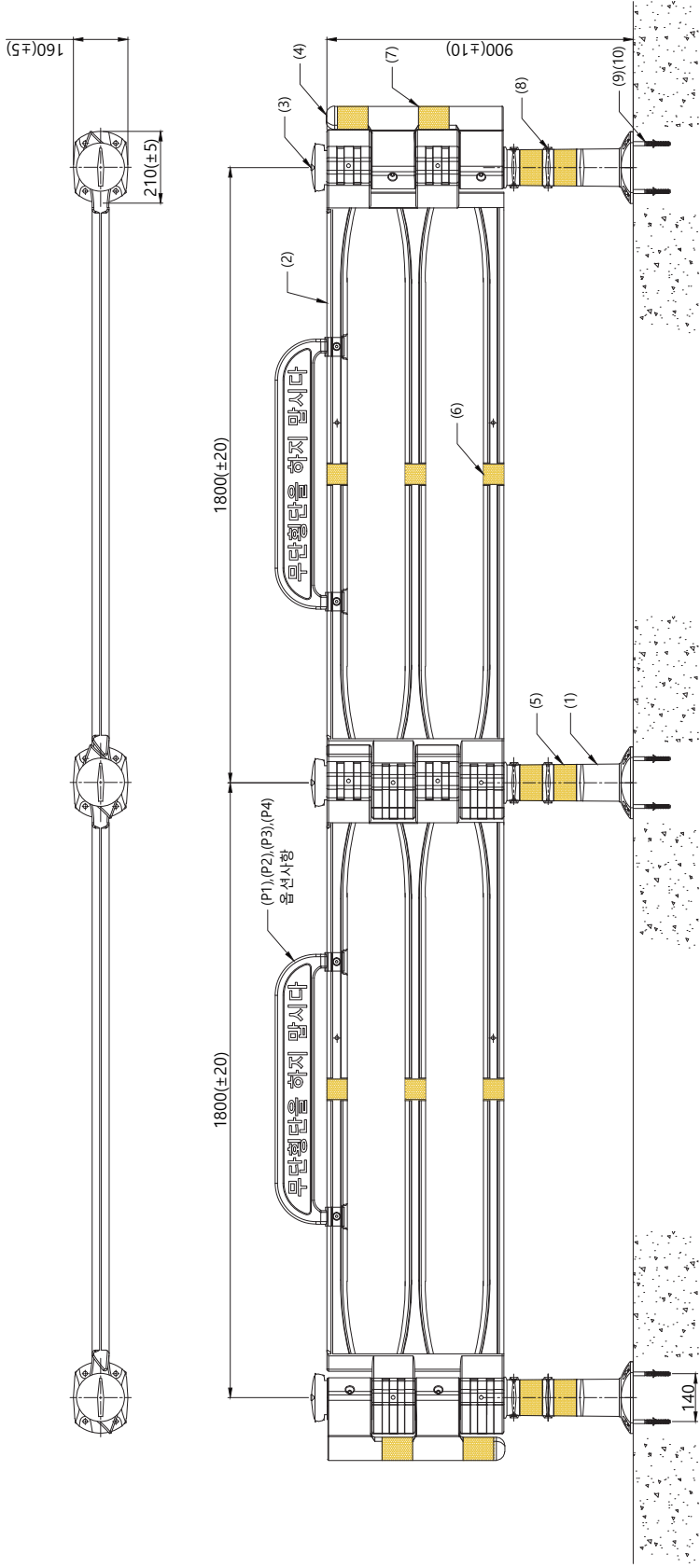
**규 격** 160Ø x 1800 x H900mm

**용 도** 연결형

반사지 부착으로 야간시인성 우수 | 유지보수 간편함

직선구간은 물론 곡선구간에 설치 용이 | 추돌 시 복원력 우수

차선분리대 회전형  
 Ø160 x 1800 x H900



(개소명 추가)

P4	외서	4	08호	SUS	MTWP006U
P3	나일론너트	2	M6	SUS	MTNN06U
P2	동근머리볼트	2	M6xL60	SUS	MTSMR06060U
P1	무단횡단판넬	1	W800xD54x203H	HDPE	C2S3901CC21*

(경간당/1.8M)

10	피서	4	Ø16x100	PE	MTP02
09	스크류본트	4	Ø12x150	-	MTRZS12150SL
08	지주 B/N ASSY	2	M8xL120	SUS	-
07	단부 반사지	-	L450xH90	고휘도	-
06	횡대 반사지	3	L200xH60	고휘도	-
05	지주 반사지	2	L360xH60	고휘도	-
04	단부	-	W241xD160xH520	HDPE	-
02	고정구	1	(Ø142xØ88)xH740	HDPE	-
01	지주	1	(160x210)x380	TPU	-

No	Description	QTY	Size	Material	CODE
	DATE	2019.11.18	MATERIAL	리스트참조	Scale
	DESIGN	LEE J S	TITLE	회전형 차선분리대	N/S
	CHECK	-		W1800xH900	Sheet
	APPD	-	DWG NO.	JDR1.2	Quantity

# 차선분리대

차선분리대\_회전형\_독립형\_판넬(無)\_JDR3

160Ø x 1800 x H900mm



제품명 차선분리대 회전형 판넬(無) JDR3

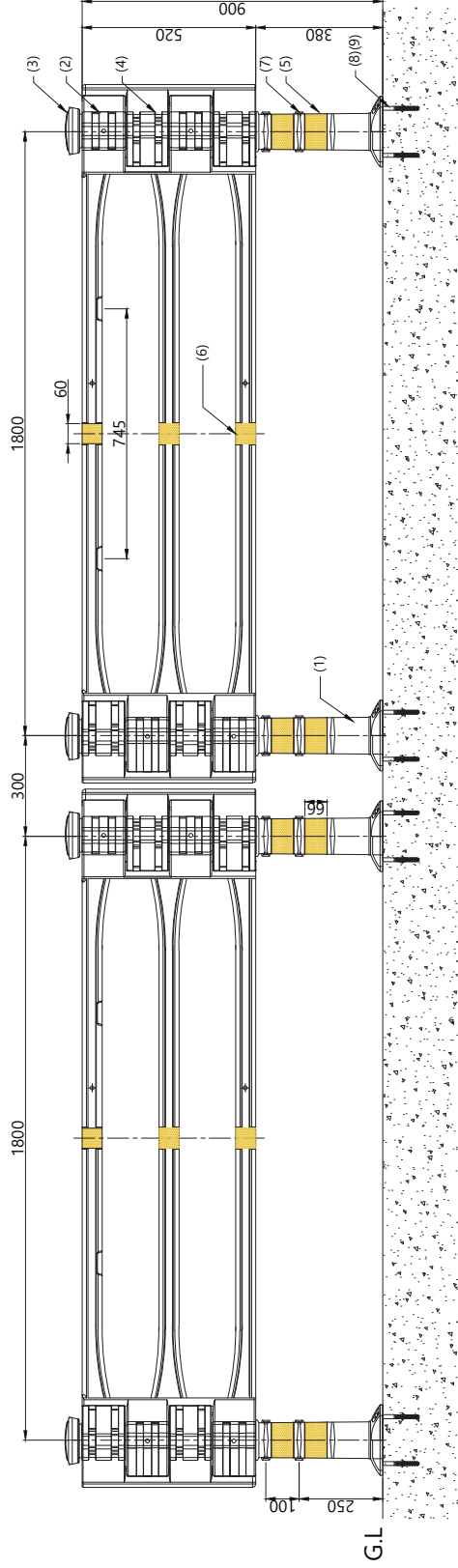
규격 160Ø x 1800 x H900mm

용도 독립형

직선구간은 물론 곡선구간에 설치 용이 | 추돌 시 복원력 우수

반사지 부착으로 야간시인성 우수 | 보행자의 무단횡단과 차량의 불법유턴 방지에 탁월

차선분리대 회전형  
 Ø160 x 1800 x H900



(경간당/1.8M)

09	피서	8	Ø16x100	PE	MTP02
08	스크류볼트	8	Ø12x150	-	MTB2512150SL
07	지주 B/N ASSY	4	M8xL120	SUS	-
06	휠대 반사지	3	L200xH60	고휘도	-
05	지주 반사지	4	L360xH65	고휘도	-
04	독립형 단부	2	H521xW244xD118	HDPE	-
03	고정구	2	(Ø142xØ88)xH740	HDPE	-
02	휠대	1	H520xØ2016L	HDPE	-
01	지주	2	(160x210)xH380	TPU	-
No	Description	QTY	Size	Material	CODE
Tolerance	DATE	2020.04.08	MATERIAL	리스트참조	Scale
DESIGN	Cho B. H.			회전형 차선분리대 (독립형)	N/S
CHECK			TITLE	W1800xH900	Sheet
APPD			DWG NO.	JDR3	Quantity

No	제품 코드	특이 사항	비고
1			
2			
3			



# 차선분리대

차선분리대\_회전형\_독립형\_판넬(有)\_JDR4  
160Ø x 1800 x H900mm



제품명 차선분리대 회전형 판넬(有) JDR4

규격 160Ø x 1800 x H900mm

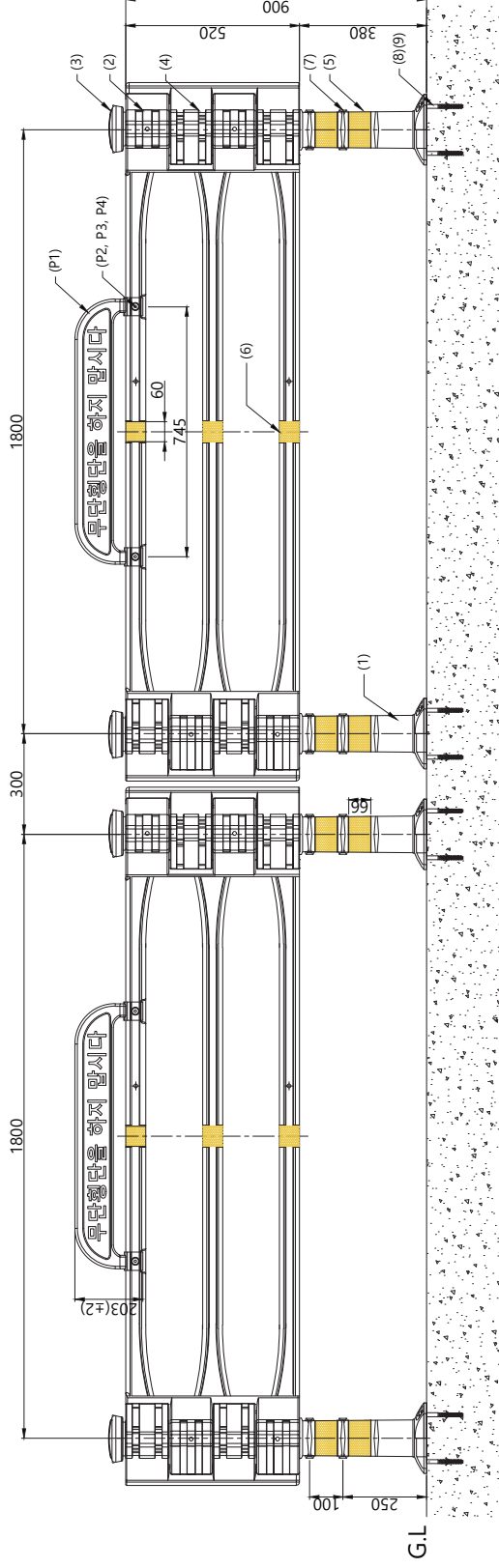
용도 독립형

직선구간은 물론 곡선구간에 설치 용이 | 추돌 시 복원력 우수

반사지 부착으로 야간시인성 우수 | 보행자의 무단횡단과 차량의 불법유턴 방지에 탁월

# 차선분리대 회전형

Ø160 x 1800 x H900



(개소당 추가)

P4	외서	4	08호	SUS	MTWP006U
P3	나일론너트	2	M6	SUS	MTNN06U
P2	동근머리볼트	2	M6xL60	SUS	MTSMR06060U
P1	무단행단판	1	W800x542x03H	HDPE	CZS3901CC21*

(경간당/1.8M)

09	피서	8	Ø16x100	PE	MTP02
08	스크류볼트	8	Ø12x150	MTBZ512150L	
07	지주 B/N ASSY	4	M8xL120	SUS	
06	휠대 반사지	3	L200xH60	고휘도	
05	지주 반사지	4	L360xH65	고휘도	
04	독립형 단부	2	H521xW244xH118	HDPE	
03	고정구	2	Ø142xØ88xH740	HDPE	
02	휠대	1	H520x2016L	HDPE	
01	지주	2	(160x210)xH380	TPU	
No	Description	QTY	Size	Material	CODE
Tolerance	DATE	2020.04.08	MATERIAL	리스트참조	Scale
DESIGN	Cho B. H.			회전형 차선분리대 (독립형)	N/S
CHECK			TITLE	W1800xH900	Sheet
APPD			DWG NO.	JDR4	Quantity

No	제품 코드	특이 사항	비고
1			
2			
3			

# 차선분리대

차선분리대\_가로바형\_연결형\_JDR5

160Ø x 2000 x H900mm



**제품명** 차선분리대 가로바형 판넬(無) JDR5

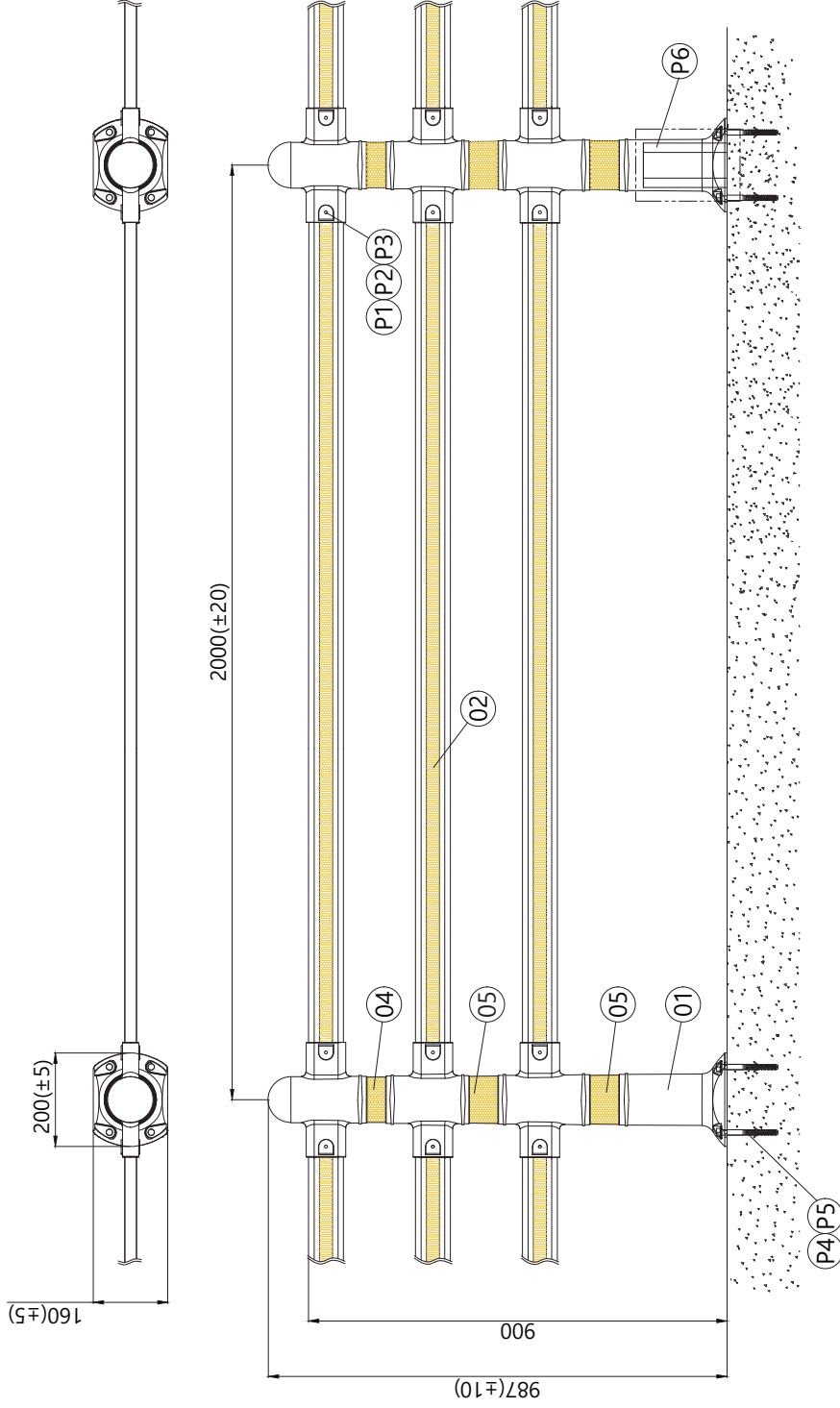
**규격** 160Ø x 2000 x H900mm

**용도** 연결형

우레탄 재질로 차량의 충돌 시 복원력이 우수 | 연결설치 가능

반사지 부착으로 야간시인성 우수 | 보행자의 무단횡단과 차량의 불법유턴 방지에 탁월

차선분리대 가로형  
 Ø160 x 2000 x H900



경간당 소요량

P6	PE form	1	95x95x180	PE	-
P5	피서	4	Ø16x100	-	-
P4	스크류볼트	4	Ø12x150	-	-
P3	와셔	12	06호	STS	-
P2	나일론너트	6	M6	STS	-
P1	동근머리볼트	6	M6x45	STS	-
04	고휘도 반사지-중하	2	62x360	-	-
03	고휘도 반사지-상	1	43x360	-	-
02	가로바	3	75x25x1913	PC	-
01	지주	1	200x160x987H	TPU	-
No	Description	QTY	Size	Material	CODE
Tolerance	DATE	2020.04.29	MATERIAL	리스트 참조	Scale
	DESIGN	Cho B.H.	TITLE	차선분리대 가로형	N/S
	CHECK	-		연속형	Sheet
	APPD	Jung C.H.	DWG NO.	도면 번호	Quantity
					- / -

# 차선분리대

차선분리대\_가로바형\_독립형\_JDR6

160Ø x 2000 x H900mm



**제품명** 차선분리대 가로바형 판넬(無) JDR6

**규격** 160Ø x 2000 x H900mm

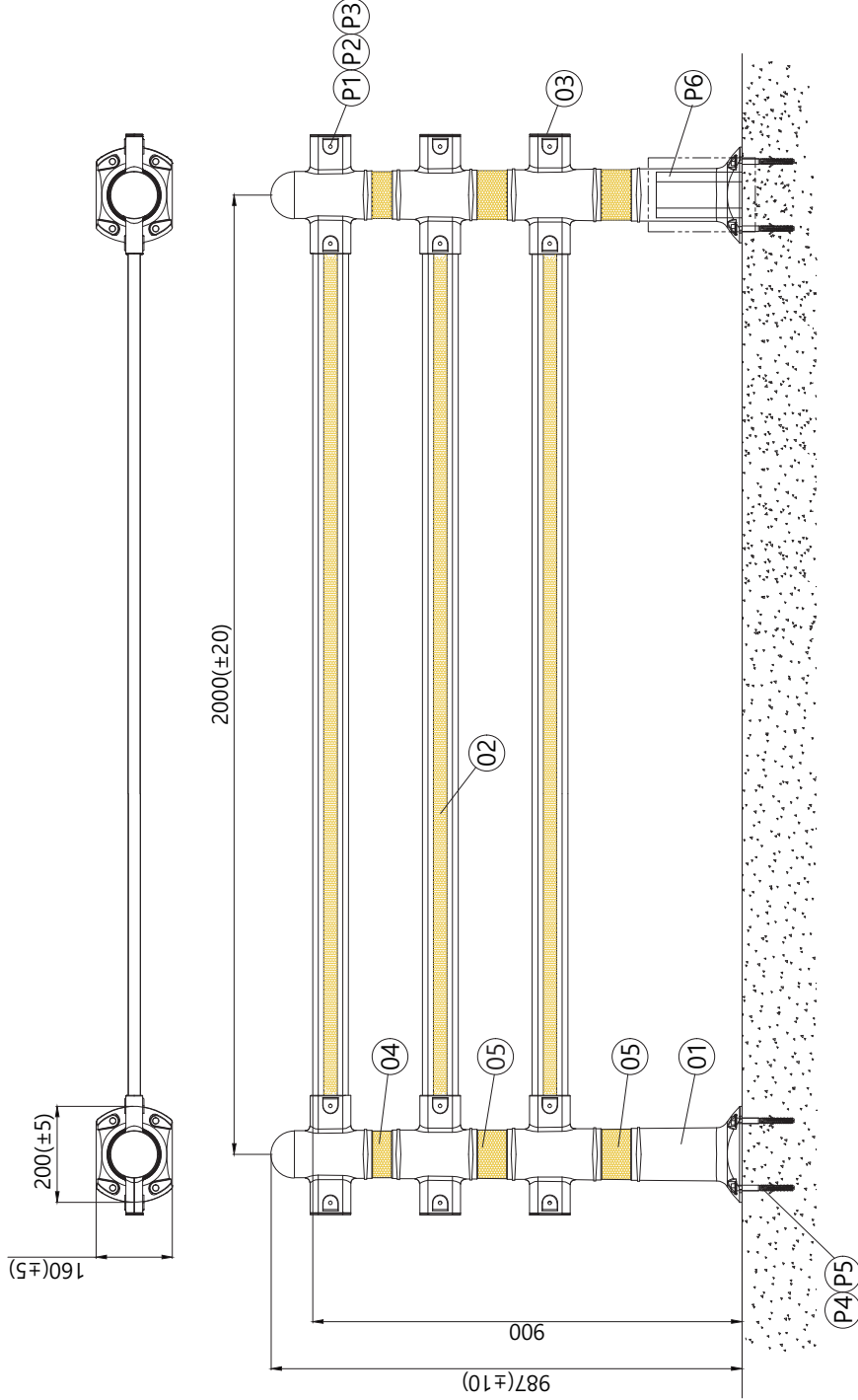
**용도** 독립형

독립형 설치로 차량 충돌 시 도미노 현상이 없음 | 우레탄 재질로 복원력이 우수

반사지 부착으로 야간시인성 우수 | 보행자의 무단횡단과 차량의 불법유턴 방지에 탁월



차선분리대 가로형  
 Ø160 x 2000 x H900



경간당 소요량

P6	PE form	2	95x95x180	PE	-
P5	피서	8	Ø16x100	-	-
P4	스크류볼트	8	Ø12x150	-	-
P3	와셔	24	06호	STS	-
P2	나일론너트	12	M6	STS	-
P1	동근머리볼트	12	M6x45	STS	-
05	고휘도 반사지-중하	4	62x360	-	-
04	고휘도 반사지-상	2	43x360	-	-
03	고정구캡	6	85x35x33	-	-
02	가로바	3	75x25x1913	PC	-
01	지주	2	200x160x987H	TPU	-
No	Description	QTY	Size	Material	CODE
Tolerance	DATE	2020.04.29	MATERIAL	리스트 참조	Scale
	DESIGN	Cho B.H.	TITLE	차선분리대가로형	N/S
	CHECK	-		특립형	Sheet
	APPD	Jung C.H.	DWG NO.	도면 번호	Quantity
					-

# 볼라드

차량으로부터 보행자의 안전과 통행에 지장을 주는 것을 사전에 예방하기 위한 자동차 진입억제용 말뚝입니다. 보도로 진입하는 차량을 방지하며, 주·정차 시 발생할 수 있는 안전사고 및 보도 파손을 예방합니다.







# 볼라드

SUS A 볼라드 어린이보호구역 용\_매립식\_매립이동식  
155Ø x H800mm



SUS A 볼라드  
JD-SUSA-Y-02  
매립식 / 어린이보호구역용  
155Ø x H800mm

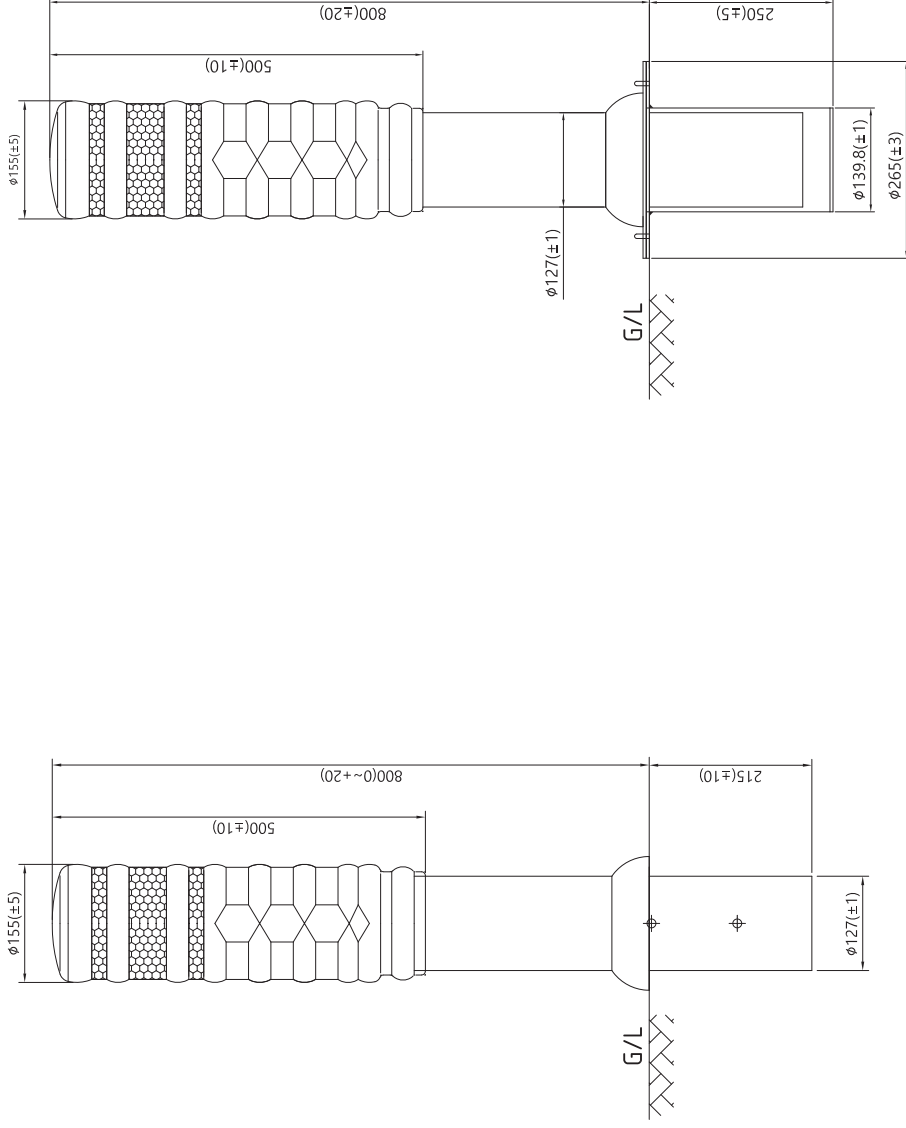


SUS A 볼라드  
JD-SUSA-Y-03  
매립이동식 / 어린이보호구역용  
155Ø x H800mm

지주는 스테인레스 재질로 내구성 우수 | 자동차 진입 억제용 말뚝

어린이보호구역 구간 설치에 적합 | 표면은 우레탄 재질로 보행자 보호

SUS A 볼라드  
 $\varnothing 155 \times H800$



**NOTE**

1. 제품의 규격은 자체 사정으로 인하여 변경될 수 있음.
2. 제품의 색상은 기본 녹색으로 함.



# 볼라드

로고볼라드\_매립식\_3S-BD-Logo

150Ø x H800mm



로고볼라드

3S-BD-Logo

매립식

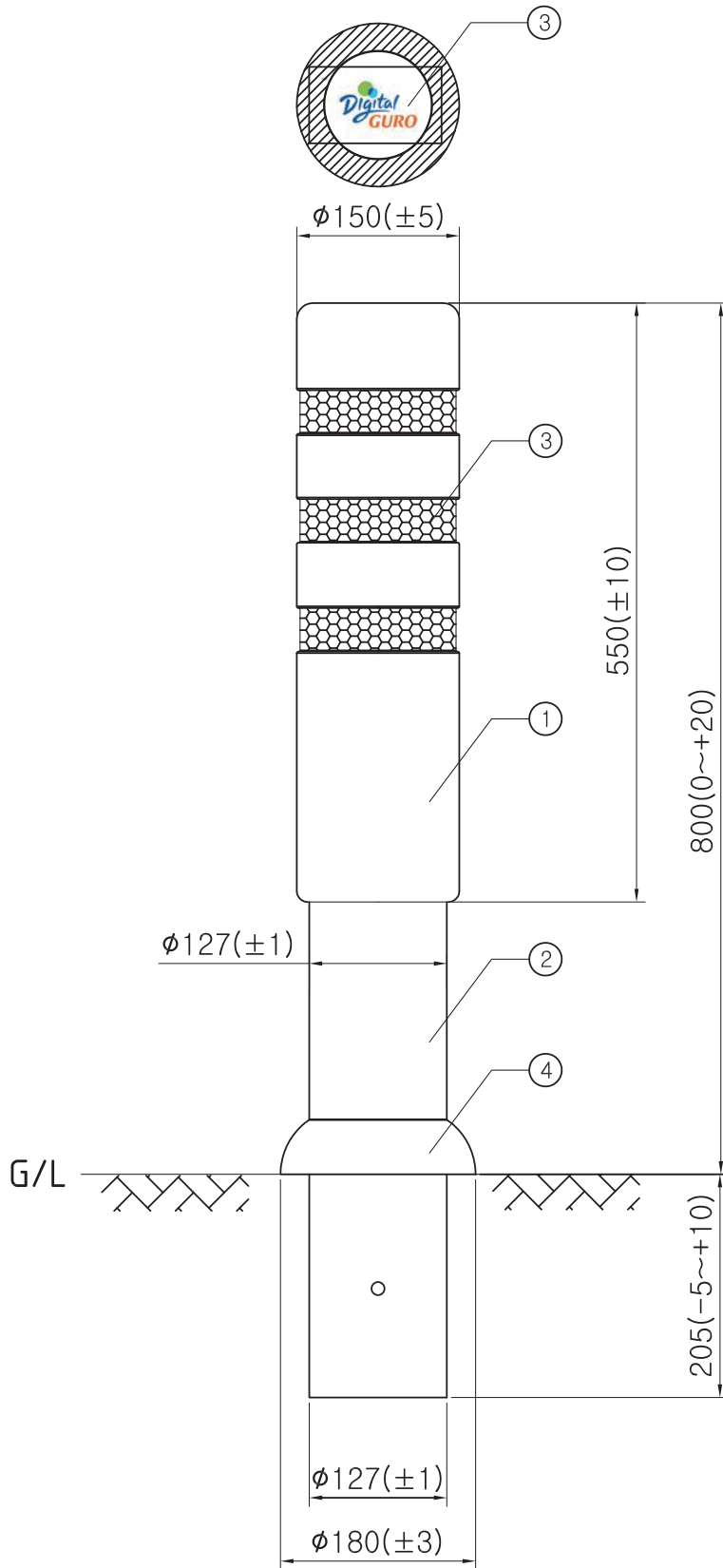
150Ø x H800mm

지주는 스텐레스 재질로 내구성 우수 | 자동차 진입 억제용 말뚝

인쇄 된 로고를 볼라드 상단에 조립 후 덮개 조립 | 표면은 우레탄 재질로 보행자 보호

No	제품 코드	특이 사항	비고
1	GBSBS4-GP1	녹색	
2	GBSBS4-BP1	청색	
3			

로고 블라드  
Ø150 x H800



**NOTE**

1. 제품에 색상은 \*\*을 기본으로 한다.
2. 파이프 규격 및 허용공차는 KS D 3536\_2008에 준한다.
3. 표기하지 않은 파이프 및 블라드 외피 가공(절단, 성형)공차는 KSB 2768-10에 준한다.

-	육각너트	1	M8	-	MTM208S
-	육각볼트	1	M8*220	-	MTBMH0220S
05	로고 커버	1	Ø123*8T	-	-
04	베이스_커버	1	Ø180*50	우래탄발포	CSBSBS1CE11+
03	반사지	3	480*38	고휘도	CSBSBS3DN11+
02	매립지주	1	Ø127*895*1.2T(0상)	SUS_304	CSBSBS1PP11+
01	블라드_외피	1	Ø150*550	우래탄발포	CSBSBS4CY11+
No	Description	Q'TY	Size	Material	CODE
Tolerance	DATE	2015.05.10	MATERIAL	-	Scale
-	DESIGN	Shin.w.h	TITLE	SUS_블라드_로고	N/S
-	CHECK	-		매립형	Sheet
-	APP'D	-	DWG. NO.	GBSBS4-*P1	Quantity

# 볼라드

SU-142 볼라드\_매립식\_오투기이동식  
120Ø x H900mm



SU-142 볼라드  
3S-SU142-DP101  
매립식  
120Ø x H900mm



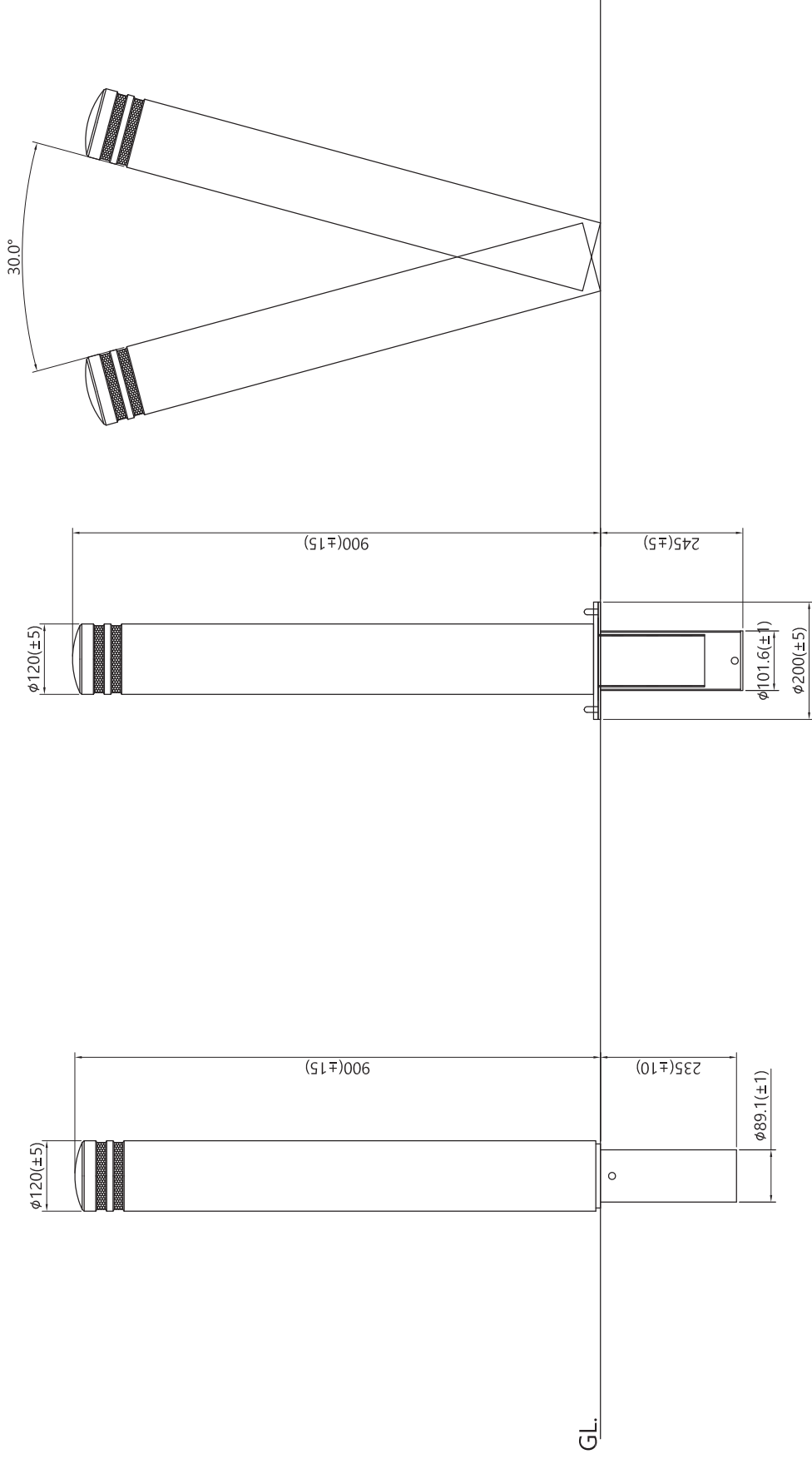
SU-142 볼라드  
3S-SU142-D3101  
오투기 이동식  
120Ø x H900mm

반사지 접착력이 우수 | 자동차 진입 억제용 말뚝

색상과 디자인이 세련되어 도시 미관과 잘 어울림 | 표면은 우레탄 재질로 보행자 보호

# SU-142 볼라드

Ø120 x H900



- 매립식 -

- 오투기 이동식 -

사업명										위치정보	도면명	SU-142 볼라드
시설/공구										속적		Ø120 x 900H
건설분야										도면번호		
										설계자		
										분야별책임자		
										과업책임자		
										개칭내용		
										개칭번호		
										날짜		
										2014.02.12		
										건설단계		

# 볼라드

세종시볼라드\_오투기매립식\_JD-SJ

100Ø x H800mm



세종시볼라드

JD-SJ

오투기 매립식

100Ø x H800mm

약 9° 까지 경사면 설치가 가능 | 자동차 진입 억제용 말뚝

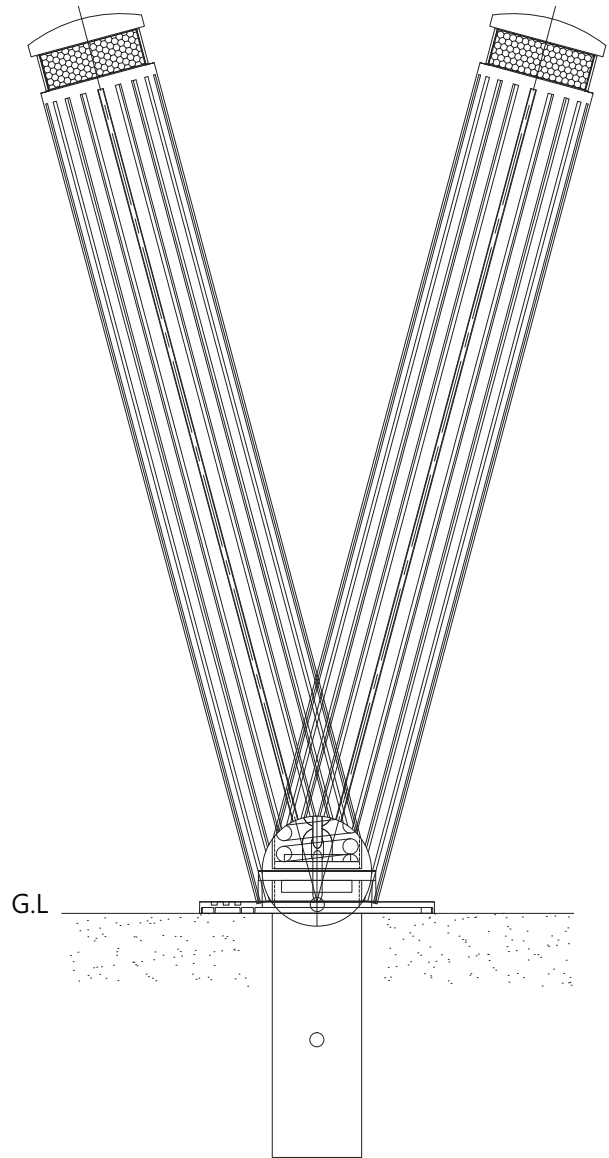
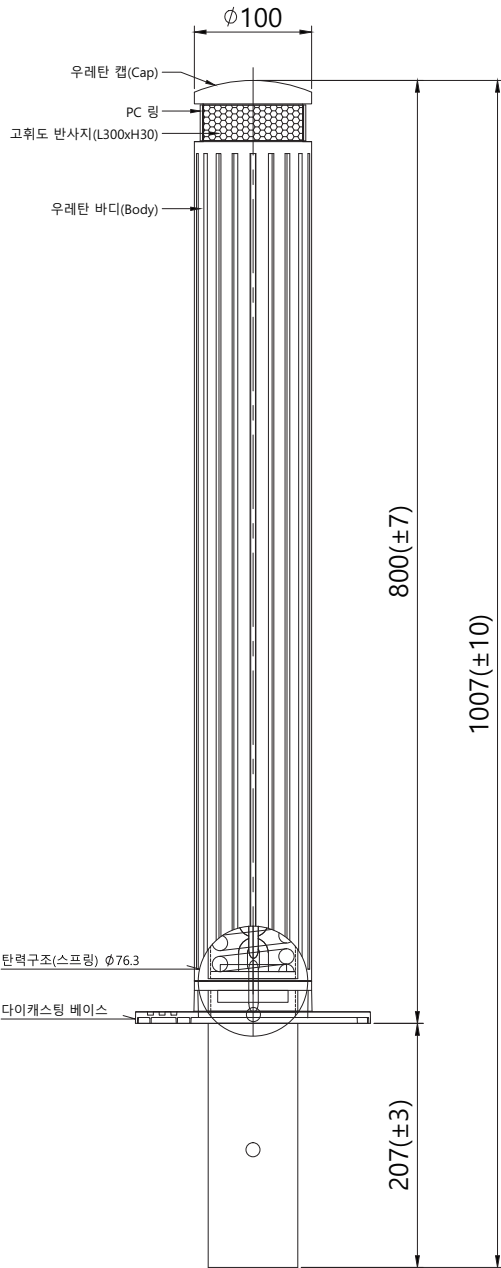
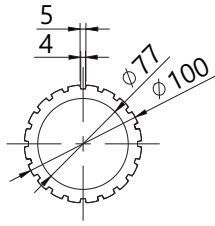
탄력형 구조로 차량 충돌 시 피해를 최소화 | 표면은 우레탄 재질로 보행자 보호



# 세종시 블라드

Ø100 x H800

No	제품 코드	특이 사항	비고
1			
2			
3			



## NOTE

- 1.제품의 규격은 자체 사정으로인하여 변경될수 있음.
- 2.제품의 색상은 기본 기와진회색 (발주처 지정색) 으로 함.

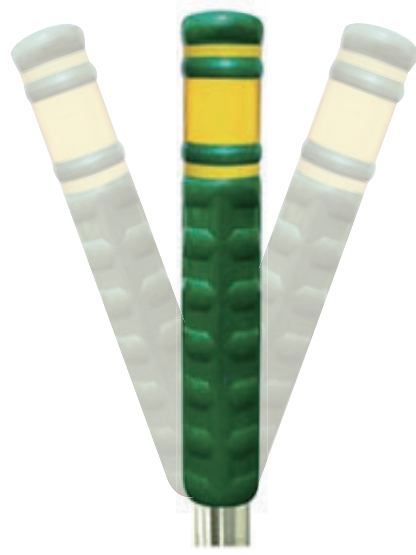
05	PC 링	1	Ø90xH30	PC	-
04	고회도반사지(백)	1	W300xH30	고회도	-
03	다이캐스팅베이스	1	Ø200xH28	AL	-
02	외피_ASSY	1	Ø100xH764	TPU	-
01	탄력지주	1	Ø76.3x986.5x2T	SGT275/SS275	-
No	Description	Q'TY	Size	주 재료	CODE
Tolerance	DATE	2019.12.11	MATERIAL	-	Scale
	DESIGN	Lee.js	TITLE	세종시블라드_ASSY	N/S
	CHECK	-		Ø100x800H	- / -
	APP'D	-	DWG NO.	-	Quantity
					-

# 볼라드

우레탄볼라드\_매립식\_3S-BD-10\_200 $\varnothing$  x H800mm  
우레탄볼라드\_충격흡수 매립식\_3S-BD-12\_150 $\varnothing$  x H800mm



우레탄볼라드  
3S-BD-10  
매립식  
200 $\varnothing$  x H800mm

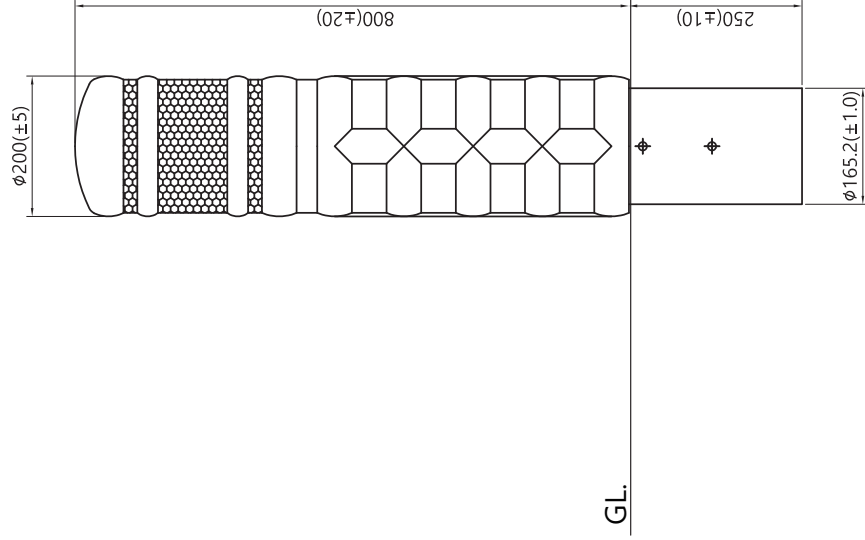


우레탄볼라드  
3S-BD-12  
충격흡수 매립식  
150 $\varnothing$  x H800mm

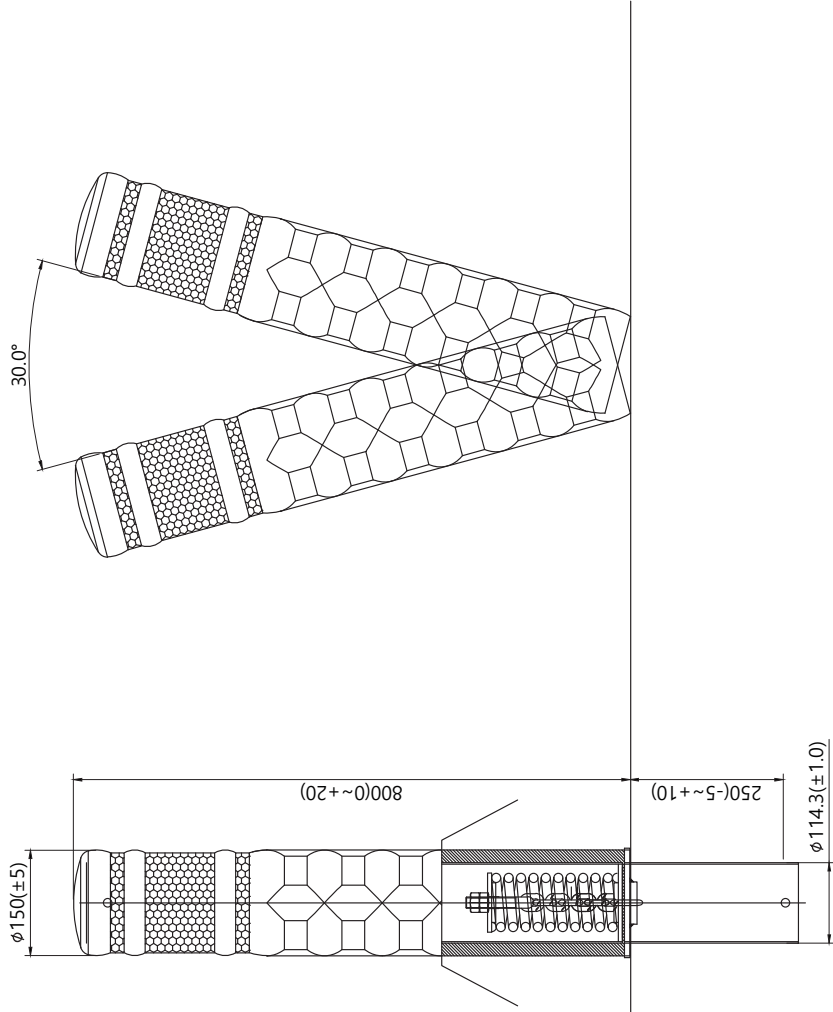
파이프가 인서트까지 성형되어 휘어짐이 없음 | 표면은 우레탄 재질로 보행자 보호

반사지 부착으로 야간시인성 우수 | 차량 충돌 시 일정한 각도로 휘어져 피해를 최소화 함 (충격흡수 매립식)

우레탄 볼라드  
 Ø 200 x H800 (매립식) / Ø 150 x H800 (총격흡수 매립식)



- 매립식 Ø 200 x 800H -



- 총격흡수 매립식 Ø 150 x 800H -

사업명			위치정보			도면명	우레탄 오뚜기 볼라드
시설/공구			속 령			도면번호	평면번호
건설분야	건설단계	개 정 내 용	계약일/일짜	과업책임자	분야별책임자	설계자	
		2014.02.12					

# 볼라드

SUS A 볼라드\_매립식\_매립이동식\_오투기매립식  
155Ø x H800mm



SUS A 볼라드  
JD-SUS-A02  
매립식  
155Ø x H800mm



SUS A 볼라드  
JD-SUS-A03  
매립이동식  
155Ø x H800mm



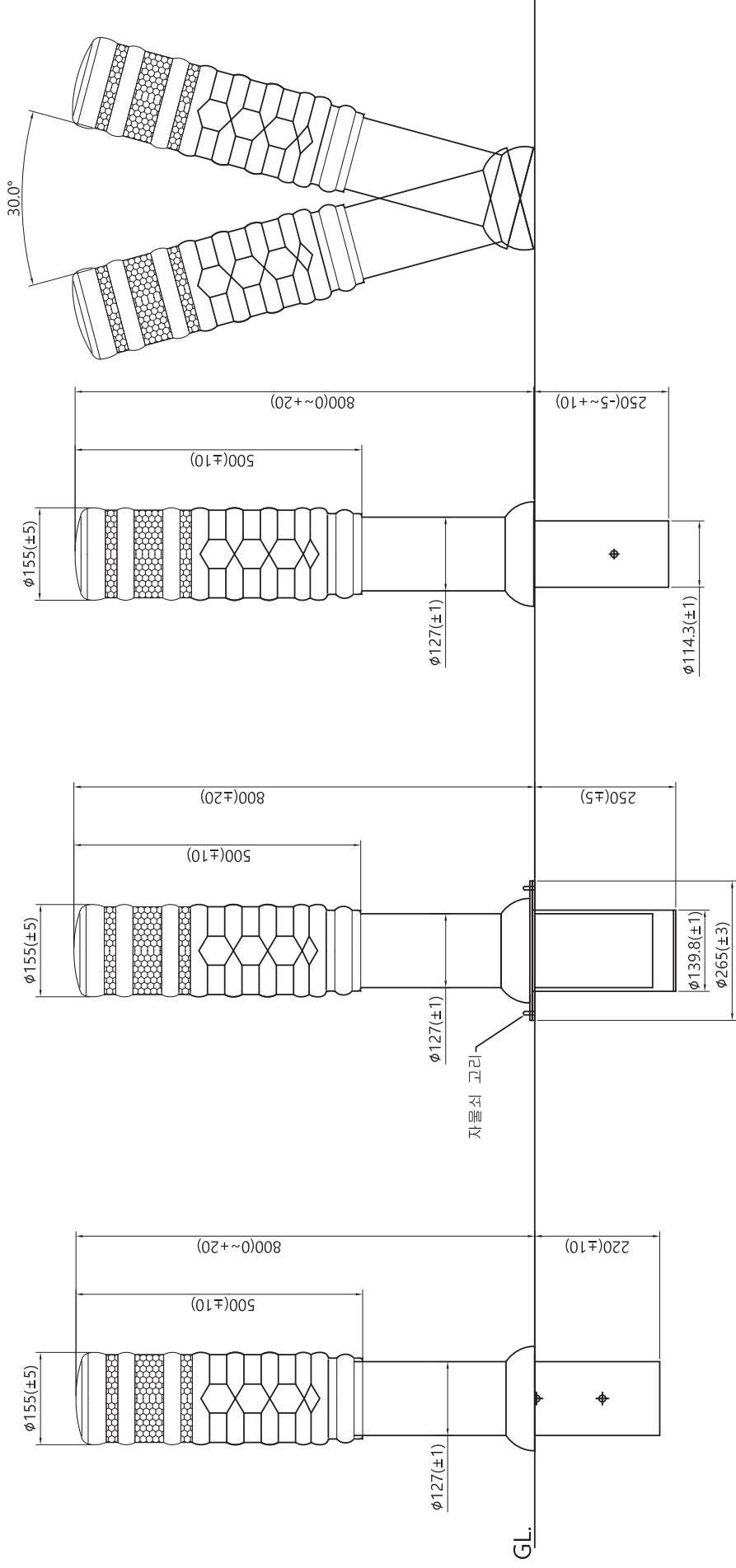
SUS A 볼라드  
JD-SUS-A01  
오투기매립식  
155Ø x H800mm

표면은 우레탄 재질로 보행자 보호 | 반사지 부착으로 야간시인성 우수

차량 충돌 시 일정한 각도로 휘어져 피해를 최소화 함 (오투기 매립식) | 자동차 진입 억제용 말뚝

# 우레탄 SUS 블라드 A타입

Ø155 x H800



- 매립식 -

- 이동식 -

- 오투기매립식 -

사업명			위치정보			도면명	우레탄 SUS 블라드 A타입
시설/공구			속			도면적	Ø155 x 800H
건설분야			도면번호			도면번호	
건설단계			설계자			분야별책임자	
			개청내용			과업책임자	
			날짜	2014.02.12		분할번호	
			개청번호			분할번호	



# 볼라드

SUS B 볼라드\_매립식\_매립이동식\_오투기매립식  
150Ø x H800mm



SUS B 볼라드  
3S-SUS-B01  
매립식  
150Ø x H800mm



SUS B 볼라드  
3S-SUS-B04  
매립이동식  
150Ø x H800mm



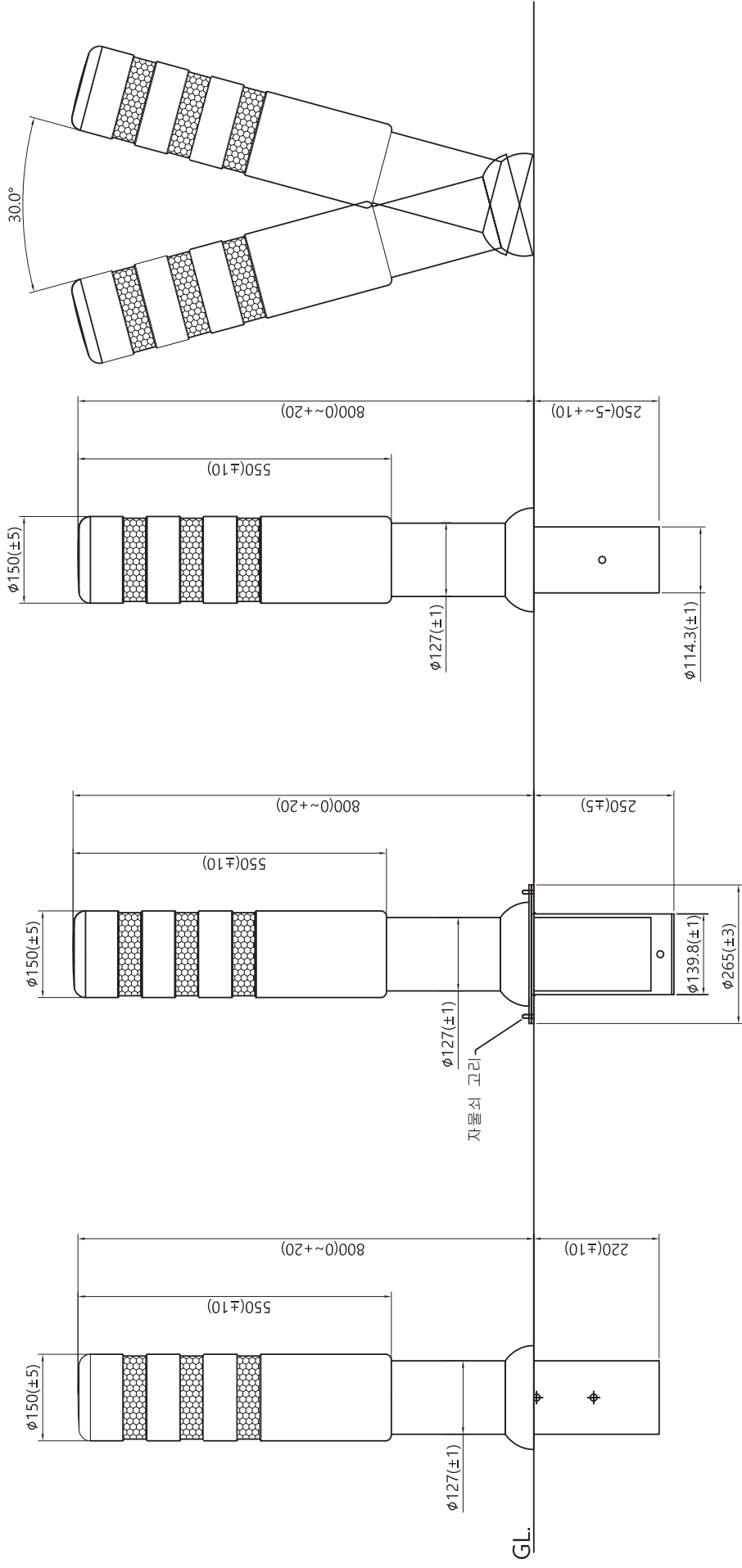
SUS B 볼라드  
3S-SUS-B03  
오투기매립식  
150Ø x H800mm

표면은 우레탄 재질로 보행자 보호 | 반사지 부착으로 야간시인성 우수

차량 충돌 시 일정한 각도로 휘어져 피해를 최소화 함 (오투기 매립식) | 자동차 진입 억제용 말뚝

# 우레탄 SUS 볼라드 B타입

Ø150 x H800



- 매립식 -

- 이동식 -

- 오투기매립식 -

사업명	건설단계	개장번호	2014.02.12	과업책임자	분야책임자	설계자	위치정보	도면명	우레탄 SUS 볼라드 B타입
시설/공구		날짜					속	도면번호	Ø150 x 800H
건설분야							도면번호	판형번호	

# 볼라드

로켓볼라드\_매립식\_JD-RBD-01

130Ø x H850mm



로켓볼라드

JD-RBD-01

매립식

130Ø x H850mm

자동차 진입 억제용 말뚝

표면은 우레탄 재질로 보행자 보호 | 반사지 부착으로 야간시인성 우수



# 볼라드

파주시볼라드V2\_매립식\_앵커식\_오투기매립식  
130Ø x H850mm



파주시볼라드V2  
JD-PDB-2  
매립식  
130Ø x H850mm



파주시볼라드V2  
JD-PDB-3  
앵커식  
130Ø x H850mm



파주시볼라드V2  
JD-PDB-1  
오투기매립식  
130Ø x H850mm

세련된 색상과 디자인 | 자동차 진입 억제용 말뚝

고경도 우레탄 재질로 내구성 우수 | 반사지 부착으로 야간시인성 뛰어난





# 디자인형 울타리

보행로에 설치되는 웬스로 심플하고 간결한 형태, 개방형 디자인으로 안정감과 통일감 있는 도시경관을 연출하여 주변 경관과 잘 어울리는 웬스입니다.







# 디자인형 울타리

디자인웬스\_어린이보호구역 용\_JDF-1001  
W2000 x H1100mm



디자인웬스

JDF-1001

보행자방호/도심구간

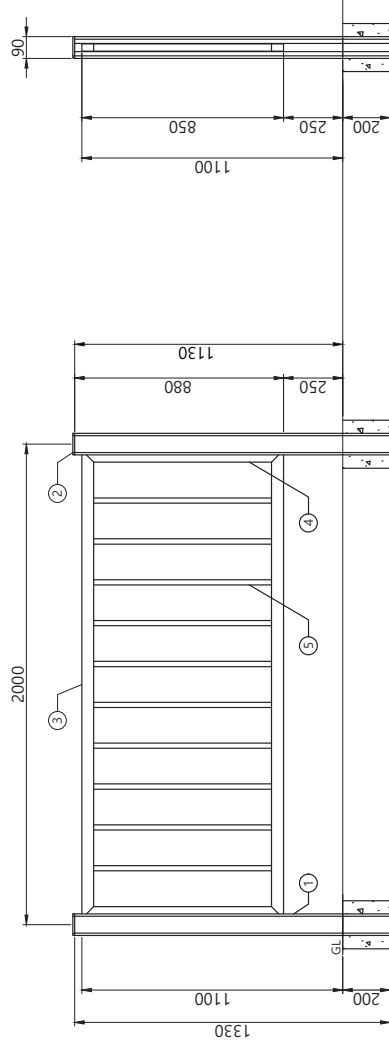
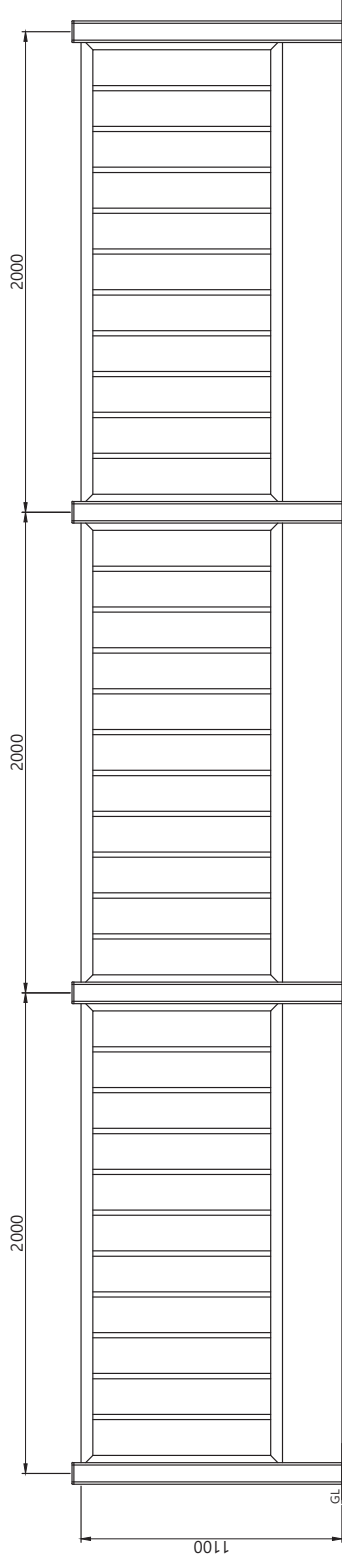
W2000 x H1100mm

알루미늄 재질로 내구성이 우수함

어린이보호구역에 설치 적합 | 차량으로 부터 보행자를 방호

# 디자인형 울타리 (JDF-1001)

W2000 x H1000



## JDF-1001

NO	품명	규격	재질	단위	수량	비고
1	지주	90x90x1300x2.0t	AG63-F5	EA	1	분체도장
2	지주캡	90x90x38	AC7A	EA	1	
3	횡대	50x30x1950x2.0t	SRT275	EA	1	
4	종대 - 1	50x30x850x2.0t	SRT275	EA	1	
5	종대 - 2	ø21.7x780x1.8t	SGT275	EA	10	

NOTE : 원장여건을 고려하여 제품 유격, 규격, 타공률 등 허용오차는 ±10%임.  
NOTE : 감속관 랩의에 보강가능.

사업명				위치정보			도면명	디자인형울타리 H1100 x W2000	
시설/공구				목적			모델명	JDF-1001	
건설분야				개장번호	날짜	개장내용	설계자	분야별책임자	편질번호
				건설단계					



# 디자인형 울타리

자전거도로난간\_레일형\_BI-RS

W3000 x H1200mm



자전거도로난간

BI-RS

자전거도로용/레일형

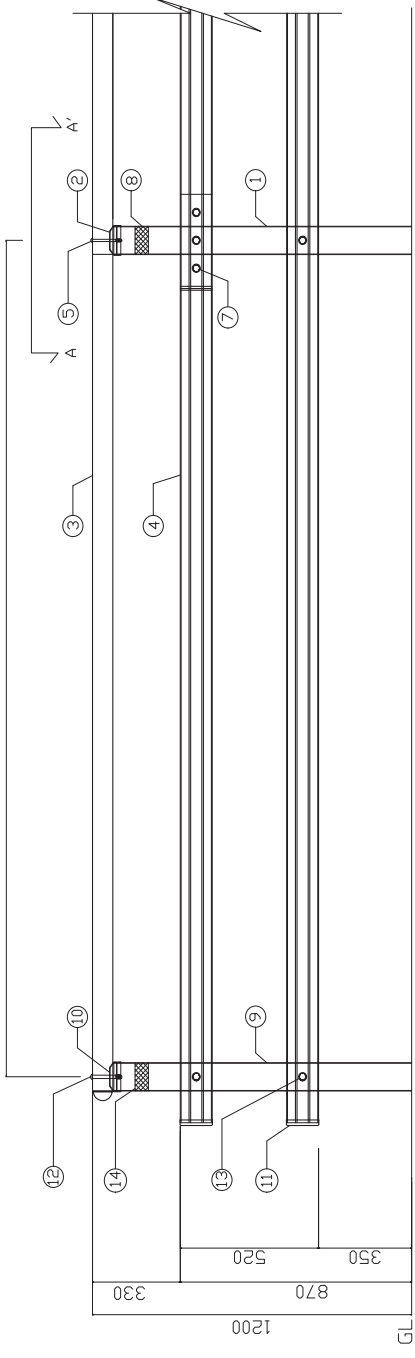
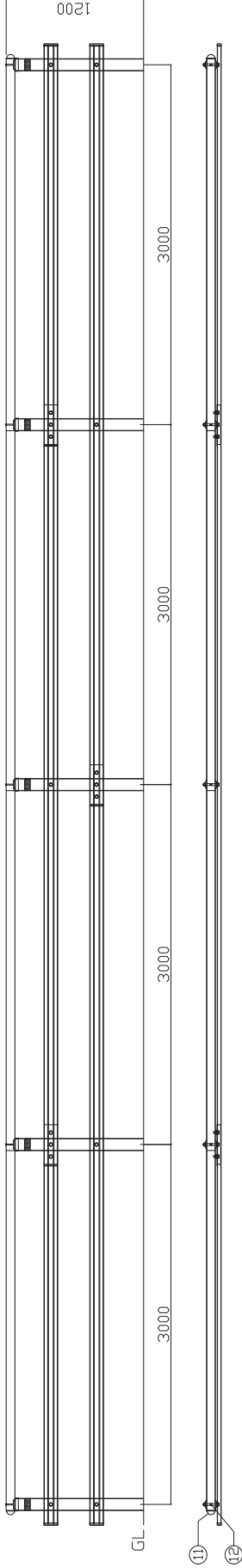
W3000 x H1200mm

레일 공간이 넓어 개방감이 뛰어나 | 부분교체 가능

파손 시 교체가 용이하고 뛰어난 시선유도 | 지주 외 수직부재가 없어 안전함

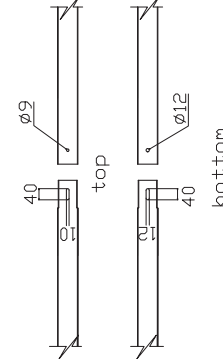
# 자전거도로난간 - 레일형 (토공용)

W3000 x H1200

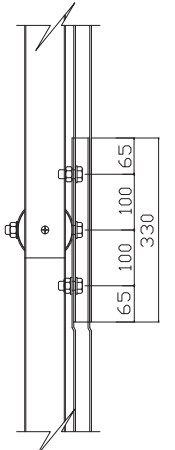


자전거도로난간 - 레일형 - 토공용

NO	품 명	소 계	단위	수량	비 고
1	지주	Ø101.6x2t×1900	개	1	* STEEL(항재) : 용용아연도금, 레일형, * STS304! * STS304! STAINLESS 27층
2	핸드레일	Ø76.3x300xØ2t	개	1	
3	V레일	120x2t×6330	개	1	
4	핸드레일단결본트	M8x110	개	1	
5	레일고정 B/N	57/8x130	개	2	
6	레일연결 B/N	57/8x38	개	2	
7	베이스	50x320	개	2	
8			형	1	



DETAIL '핸드레일'



SECTION A-A'

단부 - 자전거도로난간 - 레일형 - 토공용

NO	품 명	소 계	단위	수량	비 고
9	지주	Ø101.6x2t×1900	개	0.5	* STEEL(항재) : 용용아연도금, 레일형, * STS304! * STS304! STAINLESS 27층
10	핸드레일	Ø76.3x300xØ2t	개	0.5	
11	V레일	120x2t×6330	개	3	
12	핸드레일단결본트	M8x110	개	0.5	
13	레일고정 B/N	57/8x130	개	1	
14	레일연결 B/N	50x320	형	0.5	

위치	위차별	자전거도로난간 레일형
시원/공구	자원/공구	H1200 x W3000 (토공용)
건입용정	건입용정	
개량번호	개량번호	R1
날짜	날짜	2010. 12. 15
계서내역	계서내역	가역내역
과업책임자	과업책임자	문아영책임자
임계속	임계속	
위치정보	위치정보	
축척	축척	
모델명	모델명	BT-RS
모범번호	모범번호	
판권번호	판권번호	

