

정도산업 가격조건표

# 다수공급자 [MAS] 계약 물품안내

# 분체도장 가드레일의 품질시험

## 분체도장 품질기준 (한국도로공사)

구 분	규 격
강 재	KS D 3506 SGH295Y(SGH400) (아연도금 처리된 강재사용)
표면처리	표면조도형성 (Sweeping)
Polyester (분체도료)	KS M 6070 분체도료(Powder coatings) 3종 기준 도막두께 70 $\mu$ m 이상, TGIC [경화제(독극물)]free
색 상	흰색 또는 회색을 원칙으로 하며, 그 외 색상을 사용할 경우는 ISO 3864-1에 제시된 Red, Blue, Yellow, Green 색상 등을 사용할 수 있음

## 시험성적서



# 분체도장 가드레일의 특 · 장점

## 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 씻겨져나가 유지, 관리에도 좋습니다.

## 3. 고품질의 분체도장 제품을 아연도금 가격에 공급합니다.

※기준 2018.10.11 정도산업 표준형 가드레일 조달계약 단가 / (단위: 원)

분 류	등 급 (성토부)	식별번호	분 체 도 장	아 연 도 금
			가격(경간)	가격(경간)
고속도로	SB3	23460213	136,000	136,000
	SB5	23460214	188,000	188,000
국 도 (지방도)	SB2	22943534	—	139,500
	SB4	23460241	99,000	99,000



#### 4. 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.

#### 5. 녹 발생이 없고 변색이 되지 않는다.

염수분무 시험 결과, 아연도금의 경우 96시간 경과시 변색 및 부식이 시작되었으며, 분체도장의 경우 500 시간까지 **변색 및 부식이 미발생** 되었습니다. 분체도장은 열경화성 도료를 사용함으로 도로 경화 후 외부의 충격에 박리되지 않으며, 표면에 이상이 없이 4년이상 반영구적으로 사용할 수 있습니다.

##### ■ 분체도장과 아연도금의 염수분무 시험

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

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

\* 실제 노출 환경 일수: 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 환경 보증 년수 등)

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

아연도금 [표준형] 가드레일	항 목	분체도장 [표준형] 가드레일
	대 상	
96시간 부터 변색 및 부식 시작 됨.	염수분무시험	500시간 경과 후 변색 및 부식 없음.
3~6개월 후 변색 및 부식되어 시인성 저하.	시 인 성	변색 및 부식이 없어 시인성 우수함.
고광택으로 보수 시 기존 설치 가드레일과 이질감 높음.	보 수 성	보수 후 이질감 없음.
재고 보관 시 약 3개월 후 백화현상 발생하여 판매 불가.	보 관 성	수년 간 아적해도 백화현상 없음.
백화현상 발생으로 매연, 먼지등의 오염물질로 인한 가드레일 표면의 오염이 촉진됨.	청 결 성	분체도장 처리하여 표면이 매끄러우며 청결성이 우수함.
도금 칼라 고광택의 단일 색상.	색 상	회색의 무광택을 기본으로 하고, 별도 색상 발주 가능.
재고판매 불능으로 생산기간 예측 불가능.	납품소요시간	재고판매 가능하여 납기 준수 용이함.

# 장홈지주 우수발명품 우선구매선정!

## 차량방호울타리 [장홈지주]

### ■ 개발기술 [장홈지주]

- 지주의 외주에 장홈이 형성되어 있습니다.
- 충돌 시 지주가 꺾이거나 하는 것을 대폭 줄여줍니다.
- 지주에 형성된 장홈이 지주의 휨강도를 소재 특성 이상으로 향상시킵니다.

### ■ 작동원리 [장홈지주]

- 지주의 외주에 장홈을 형성함으로써 소재 특성 이상으로 휨강도가 향상된 차량 방호책에 관한 것. 지면에 설치되며, 장홈이 형성된 지주가 지면의 상부와 하부에 걸쳐 위치되도록 설치합니다.
- 성토구간과 같은 연약지반에서 지주의 수평지지력을 증대시킵니다.

### ■ 장홈지주 적용 제품

- OG-SB2 / OGS-SB2-A / OGS-SB3-J / OGS-SB4-A / OGS-SB4-EJ-A
- SGS-SB2-E / SC-SB4-A / SGS-SB4-E / SC-3WAY-SB4




## 장홈지주 특징점

- 장홈지주는 1회 향타로 일반 지주와 같이 시공이 가능합니다.
- 지주 보강재 없어도 지주의 지지력을 보강할 수 있습니다.
- 지주 보강재가 필요 없어 경제성을 향상시킬 수 있습니다.
- 지주 향타시 지주 방향 틀어짐 현상이 발생할 경우 일반 지주와 같이 향타하는 동안 지주 방향을 원상회복 할 수 있습니다.
- 본 기술은 제품의 시공성과 경제성을 동시에 향상시킬 수 있는 기술입니다.



NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
01	개방형  성토부용	SB2	도금		가드레일, 정도산업, OGS-SB2 W3000×H900mm, 개방형/성토부, SB2등급, 도금	22698676	175,500원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
02			상단 도장		가드레일, 정도산업, OGS-SB2-1, W3000×H900mm, 개방형/성토부, SB2등급, 상단도장	22698675	219,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
03			전체 도장		가드레일, 정도산업, OGS-SB2-2, W3000×H900mm, 개방형/성토부, SB2등급, 도장	22698677	258,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
04			도금		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB2-A, W3000×H850mm, 개방형, 성토부, SB2등급, 도금	23250382	154,500원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
05			상단 도장		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB2-A-01, W3000×H850mm, 개방형, 성토부, SB2등급, 상단도장	23250383	181,500원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
06			전체 도장		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB2-A-02, W3000×H850mm, 개방형, 성토부, SB2등급, 도장	23250384	183,900원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
07			도금		철제가드레일, 정도산업, JD-OGS-SB2-BL, W2000×H1070mm, 노측용/성토부, SB2등급, 도금	23461608	210,000원 (m) 하차도	G-PASS 특허
08			상단 도장		철제가드레일, 정도산업, JD-OGS-SB2-BL-1, W2000×H1070mm, 노측용/성토부, SB2등급, 상단도장	23461600	230,000원 (m) 하차도	G-PASS 특허
09			전체 도장		철제가드레일, 정도산업, JD-OGS-SB2-BL-2, W2000×H1070mm, 노측용/성토부, SB2등급, 도장	23461601	250,000원 (m) 하차도	G-PASS 특허
10		SB3	도금		철제가드레일, 정도산업, JD-OGS-SB3-J, W3000×H850mm, 노측용/성토부, SB3등급, 도금	23460237	253,500원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
11			상단 도장		철제가드레일, 정도산업, JD-OGS-SB3-J-1, W3000×H850mm, 노측용/성토부, SB3등급, 상단도장	23460238	263,500원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
12			전체 도장		철제가드레일, 정도산업, JD-OGS-SB3-J-2, W3000×H850mm, 노측용/성토부, SB3등급, 도장	23460239	278,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허

※ 본 카탈로그에 기재된 제품 판매가의 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다.

NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
13	개방형 성토부용	SB4	도금		가드레일, 정도산업, OGS-SB4, W3000×H900mm, 개방형/성토부, SB4등급, 도금	22676612	246,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
14			상단 도장		가드레일, 정도산업, OGS-SB4-1, W3000×H900mm, 개방형/성토부, SB4등급, 상단도장	22676613	279,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
15			전체 도장		가드레일, 정도산업, OGS-SB4-2, W3000×H900mm, 개방형/성토부, SB4등급, 도장	22676614	306,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
16			도금		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB4-A, W2000×H850mm, 개방형/성토부, SB4등급, 도금	23288146	146,800원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
17			상단 도장		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB4-A-01, W2000×H850mm, 개방형/성토부, SB4등급, 상단도장	23288147	165,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
18			전체 도장		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB4-A-02, W2000×H850mm, 개방형/성토부, SB4등급, 도장	23288148	160,200원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
19			도금		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB4-EJ-A, W1200×H900mm, 개방형, 노측용, SB4등급, 도금	23193365	1,839,000원 (개소) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
20			상단 도장		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB4-EJ-A-1, W1200×H900mm, 개방형, 노측용, SB4등급, 상단도장	23193366	2,047,000원 (개소) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
21			전체 도장		철제가드레일, 정도산업, OGS-SB4-EJ-A-2, W1200×H900mm, 개방형, 노측용, SB4등급, 도장	23193367	2,097,000원 (개소) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
22		SB5	도금		가드레일, 정도산업, OGS-SB5, W2000×H1150mm, 개방형, SB5등급, 성토부, 도금레일	22536174	242,400원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
23			상단 도장		가드레일, 정도산업, OGS-SB5-1, W2000×H1150mm, 개방형, SB5등급, 성토부, 상단도장레일	22536716	234,920원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
24			전체 도장		가드레일, 정도산업, OGS-SB5-4, W2000×H1150mm, 개방형, SB5등급, 성토부, 도장	22541363	271,900원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증

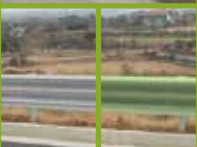

※ 본 카탈로그에 기재된 제품 판매가의 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다.








NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
25	개방형 평지부용	SB2	도금		가드레일, 정도산업, OG-SB2, W3000×H900mm, 개방형, 토공용, SB2등급, 도금레일	22536172	161,700원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
26			상단 도장		가드레일, 정도산업, OG-SB2-1, W3000×H900mm, 개방형, 토공용, SB2등급, 상단도장레일	22536173	180,400원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
27			전체 도장		가드레일, 정도산업, OG-SB2-2, W3000×H900mm, 개방형, 토공용, SB2등급, 도장레일	22541357	200,200원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
28			도금		철제가드레일, 정도산업, OG-SB2-C, W3000×H1200mm, 노측용, SB2등급, 도금	23156382	390,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
29			상단 도장		철제가드레일, 정도산업, OG-SB2-C-1, W3000×H1200mm, 노측용, SB2등급, 상단도장	23156383	420,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
30			전체 도장		철제가드레일, 정도산업, OG-SB2-C-2, W3000×H1200mm, 노측용, SB2등급, 도장	23156384	450,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
31		SB4	도금		가드레일, 정도산업, OG-SB4, W3000×H900mm, 개방형, 토공용, SB4등급, 도금레일	22536170	288,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
32			상단 도장		가드레일, 정도산업, OG-SB4-1, W3000×H900mm, 개방형, 토공용, SB4등급, 상단도장레일	22536171	253,950원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
33			전체 도장		가드레일, 정도산업, OG-SB4-2, W3000×H900mm, 개방형, 토공용, SB4등급, 도장레일	22541358	343,200원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
34		SB5	도금		가드레일, 정도산업, SB-08-04-01, W3000×H1100mm, 개방형가드레일, 토공용, SB5등급, 도금레일	22329606	321,300원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
35			상단 도장		가드레일, 정도산업, SB-08-04-02, W3000×H1100mm, 개방형가드레일, 토공용, SB5등급, 전면상단도장도금레일	22329607	338,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
36			전체 도장		가드레일, 정도산업, SB-08-04-03, W3000×H1100mm, 개방형가드레일, 토공용, SB5등급, 도장레일	22329608	378,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허

※ 본 카탈로그에 기재된 제품 판매가의 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다.



NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
01	표준형 평지부용	SB2	도금		철제가드레일, 정도산업, JD-SG-SB2-E-2, W4000×H775mm, 노측용, SB2등급, 도금	23492672	148,000원 (경간) 하차도	G-PASS
02			도장		철제가드레일, 정도산업, JD-SG-SB2-E-1, W4000×H775mm, 노측용, SB2등급, 도장	23506440	148,000원 (경간) 하차도	G-PASS
03	표준형 성토부용	SB2	도금		철제가드레일, 정도산업, SGS-SB2-E, W4000×H775mm, 성토부, SB2등급, 도금	22943534	134,200원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
04		SB3	도금 도장		철제가드레일, 정도산업, JD-EX-SB3, W2000×H810mm, 3W노측용/성토부, SB3등급	23460213	132,400원 (경간) 하차도	G-PASS 도금, 도장 중 선택
05		SB3-B	도금 도장		철제가드레일, 정도산업, SGS-SB3B-A, W2000×H810mm, 노측용/성토부, SB3-B등급	23303640	129,000원 (경간) 하차도	G-PASS 도금, 도장 중 선택
06			도금 도장		철제가드레일, 정도산업, JD-EX-SB3-B, W2000×H810mm, 3W노측용/성토부, SB3-B등급	23460212	142,800원 (경간) 하차도	G-PASS 도금, 도장 중 선택
07		SB4	도금		가드레일, 정도산업, SGS-SB4, W2000×H775mm, 성토부, SB4등급, 도금	22744431	135,000원 (경간) 설치도	G-PASS 성능인증
08			도장		철제가드레일, 정도산업, SGS-SB4-3, W2000×H775mm, 성토부, SB4등급, 도장	22961561	135,000원 (경간) 설치도	G-PASS 성능인증
09			도금		철제가드레일, 정도산업, JD-SGS-SB4-E, W2000×H775mm, 노측용/성토부, SB4등급, 도금	23460241	89,900원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
10			도장		철제가드레일, 정도산업, JD-SGS-SB4-E-2, W2000×H775mm, 노측용/성토부, SB4등급, 도장	23520891	89,900원 (경간) 하차도	G-PASS
11		SB5	도금 도장		철제가드레일, 정도산업, JD-EX-SB5, W2000×H1210mm, 2W+3W노측용/성토부, SB5등급	23460214	186,000원 (경간) 하차도	G-PASS 도금, 도장 중 선택
12			도금 도장		철제가드레일, 정도산업, SGS-SB5B-A, W2000×H1210mm, 노측용/성토부, SB5-B등급	23331088	179,000원 (경간) 하차도	G-PASS 도금, 도장 중 선택

※ 본 카탈로그에 기재된 제품 판매가의 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다.








NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
01	개방형 중앙 분리 대 용	SB4	도금		철제도로중앙분리대, 정도산업, JD-SB-08-02, W3000×H900mm, 개방형, 항타용, SB4등급, 도금	23199056	474,900원 (경간) 설치도	G-PASS 특허
02			상단 도장		철제도로중앙분리대, 정도산업, JD-SB-08-02-01, W3000×H900mm, 개방형, 항타용, SB4등급, 상단도장	23199057	501,900원 (경간) 설치도	G-PASS 특허
03			전체 도장		철제도로중앙분리대, 정도산업, JD-SB-08-02-02, W3000×H900mm, 개방형, 항타용, SB4등급, 도장	23199058	576,900원 (경간) 설치도	G-PASS 특허
04			도금		철제도로중앙분리대, 정도산업, JD-OC-SB4-E, W3000×H850mm, SB4등급, 도금	23463127	345,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
05			상단 도장		철제도로중앙분리대, 정도산업, JD-OC-SB4-E-1, W3000×H850mm, SB4등급, 상단도장	23461602	381,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
06			전체 도장		철제도로중앙분리대, 정도산업, JD-OC-SB4-E-2, W3000×H850mm, SB4등급, 도장	23461603	420,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
07			도금		도로중앙분리대, 정도산업, OCB-SB4, W3000×H650mm, 개방형, 연석용, SB4등급, 도금레일	22541251	504,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
08			상단 도장		도로중앙분리대, 정도산업, OCB-SB4-1, W3000×H650mm, 개방형, 연석용, SB4등급, 상단도장레일	22544986	534,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
09			전체 도장		도로중앙분리대, 정도산업, OCB-SB4-4, W3000×H650mm, 개방형, 연석용, SB4등급, 도장레일	22541368	583,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
10		SB5	도금		도로중앙분리대, 정도산업, SB-05-08-01, W2000×H850mm, 개방형, 항타용, SB5등급, 도금레일	22329613	283,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
11			상단 도장		도로중앙분리대, 정도산업, SB-05-08-02, W2000×H850mm, 개방형, 항타용, SB5등급, 상단도장레일	22329614	331,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허
12			전체 도장		도로중앙분리대, 정도산업, SB-05-08-03, W2000×H850mm, 개방형, 항타용, SB5등급, 도장레일	22329615	348,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허

※ 본 카탈로그에 기재된 제품 판매가의 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다.


NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
13	표준형 중앙분리대용	SB4	도금 도장		철제도로중앙분리대, 정도산업, JD-SC-SB4-A, W2000×H860mm, SB4등급	23460240	180,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 도금, 도장 중 선택
14			도금		도로중앙분리대, 정도산업, SC-3SWAY-SB4, W2000×H860mm, SB4등급, 도금레일	22583996	129,800원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
15			도장		철제도로중앙분리대, 정도산업, SC-3WAY-SB4-1, W2000×H860mm, SB4등급, 도장	22948630	129,800원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
16	관절형 중앙분리대용	SB5	도금		도로중앙분리대, 정도산업, AC-SB5, W2000×H870mm, 관절형, 연석용, SB5등급, 도금	22541362	399,700원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 NET
17			상단 도장		도로중앙분리대, 정도산업, AC-SB5-1, W2000×H870mm, 관절형, 연석용, SB5등급, 상단도장레일	22547056	478,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 NET
18			상단 도장		도로중앙분리대, 정도산업, SB-06-05-01, W2000×H870mm, 관절형, 연석용, SB5등급, 도장레일	22329616	528,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 NET

NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
01	롤러형 성토부	SB5	도금		철제가드레일, 정도산업, RGS-SB5-S1, W700×H1000mm, 롤러형, 성토부, SB5등급, 도금	22939320	400,000원 (경간) 하차도	G-PASS
02			상단 도장		철제가드레일, 정도산업, RGS-SB5-S1-01, W700×H1000mm, 롤러형, 성토부, SB5등급, 상단도장	22939321	410,000원 (경간) 하차도	G-PASS
03			전체 도장		철제가드레일, 정도산업, RGS-SB5-S1-02, W700×H1000mm, 롤러형, 성토부, SB5등급, 도장	22939322	420,000원 (경간) 하차도	G-PASS

※ 본 카탈로그에 기재된 제품 판매가의 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다.

NO	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
01	개방형 교량난간	SB4	도금		철제교량난간, 정도산업, OB-SB4-6, W3000×H650mm, SB4등급, 개방형, 도금	22897497	296,700원 (경간) 설치도	G-PASS 특허 성능인증
02			상단 도장		철제교량난간, 정도산업, OB-SB4-7, W3000×H650mm, SB4등급, 개방형, 상단도장	22897495	342,700원 (경간) 설치도	G-PASS 특허 성능인증
03			전체 도장		철제교량난간, 정도산업, OB-SB4-4, W3000×H650mm, SB4등급, 개방형, 도장	22545035	375,700원 (경간) 설치도	G-PASS 특허 성능인증
04			도금		철제교량난간, 정도산업, OB-SB4-3D, W2000×H850mm, SB4등급, 개방형, 도금	22894995	374,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
05			상단 도장		철제교량난간, 정도산업, OB-SB4-3D-1, W2000×H850mm, SB4등급, 개방형, 상단도장	22894994	420,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
06			전체 도장		철제교량난간, 정도산업, OB-SB4-3D-2, W2000×H850mm, SB4등급, 개방형, 도장	22894996	480,000원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 성능인증
07		SB5	도금		철제교량난간, 정도산업, SB-06-02, W2000×H870mm, SB5등급, 관절형, 도금	22928018	389,800원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 NET
08			상단 도장		철제교량난간, 정도산업, SB-06-02-06, W2000×H870mm, SB5등급, 관절형, 상단도장	22928017	459,800원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 NET
09			전체 도장		철제교량난간, 정도산업, SB-06-02-01, W2000×H870mm, SB5등급, 관절형, 도장, 연석용	22329617	448,800원 (경간) 하차도	G-PASS 특허 NET
10		SB6	도금		철제교량난간, 정도산업, SB-09-01, W2000×H1100mm, SB6등급, 개방형, 도금	22588882	514,800원 (경간) 하차도	G-PASS 특허

철가드레일 부품

NO	구분	제품이미지	세부품목 (식별명)	식별번호	판매가	인증
01	가드레일 부품		철제가드레일, (부품)정도산업, JD-HS-17-31, 350×357×100mm, 지지력보강재	23460215	70,000원 (개) 하차도	G-PASS 특허

※ 본 카탈로그에 기재된 제품 판매가의 가격은 예고없이 변동될 수 있습니다.

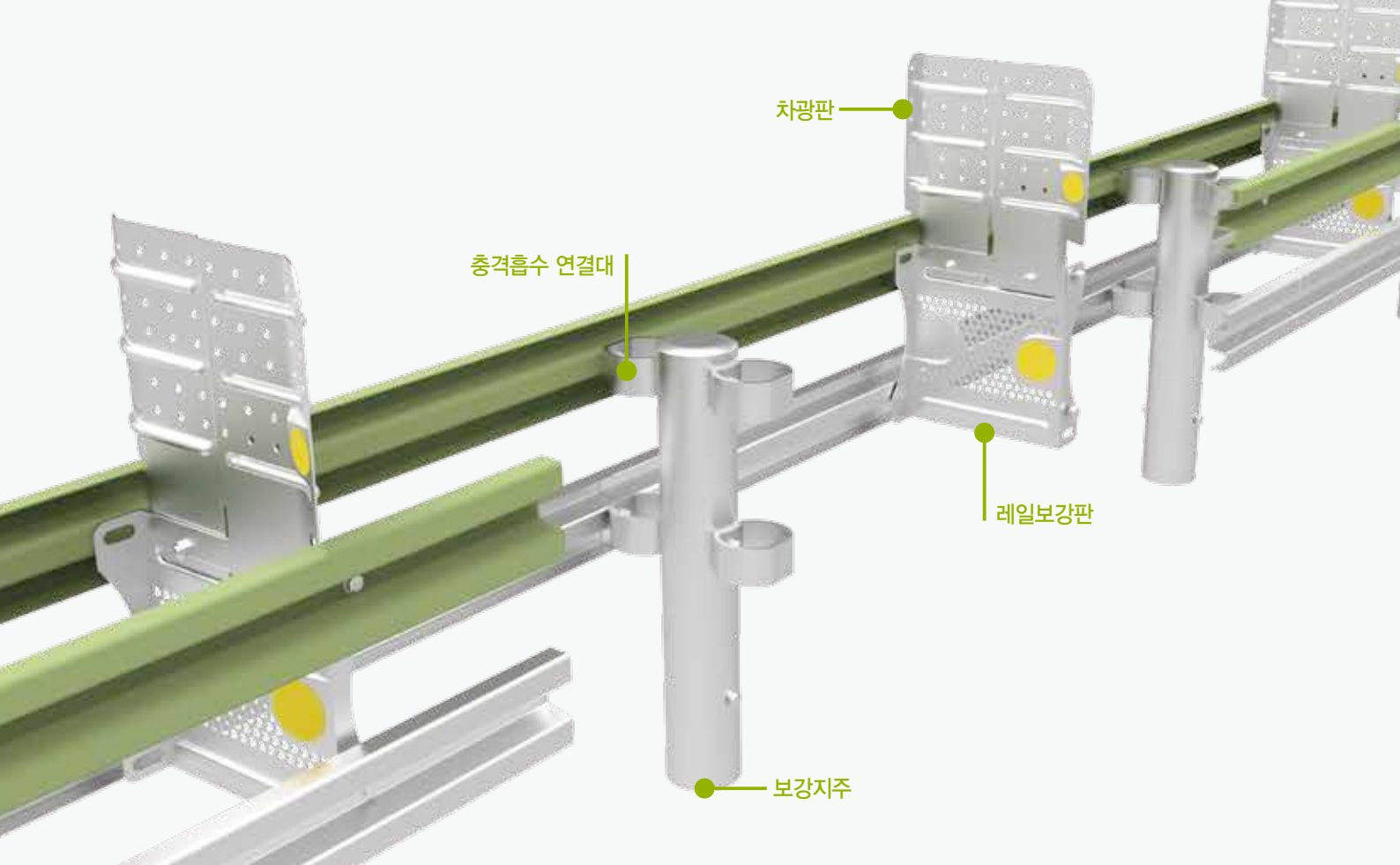


---

# 개방형 [분체도장] 가드레일

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





#### 레일보강판

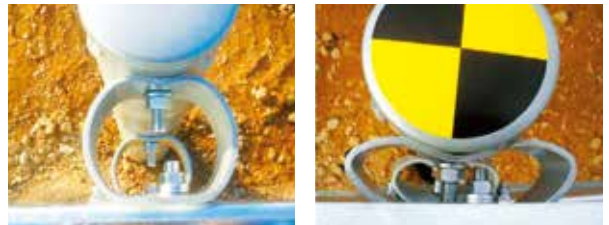


충돌 전

충돌 후

전면레일과 후면레일 사이에 설치되는 보강판이 차량 충돌시 응력을 분산시킴으로서 제품의 손상을 경감시키며 제품의 내구성을 강화시킴.

#### 충격흡수 연결대



충돌 전

충돌 후

지주와 가드레일판 사이에 설치되는 원형의 충격흡수 연결대가 차량 충돌시 변형(원형)타원형)으로 충격을 흡수 즉 차량에 전달되는 충격을 원형 연결대가 흡수 함으로써 차량에 가해지는 충격을 경감시킴.

#### 보강지주



지주 속에 보강 지주를 삽입하여 강성을 증대시킴.

#### 차광판



차량전조등의 상향각도에 보강판을 장착하고 상단에 차광판을 부착하여 대향차로의 차량 전조등을 완벽 하게 차단함.

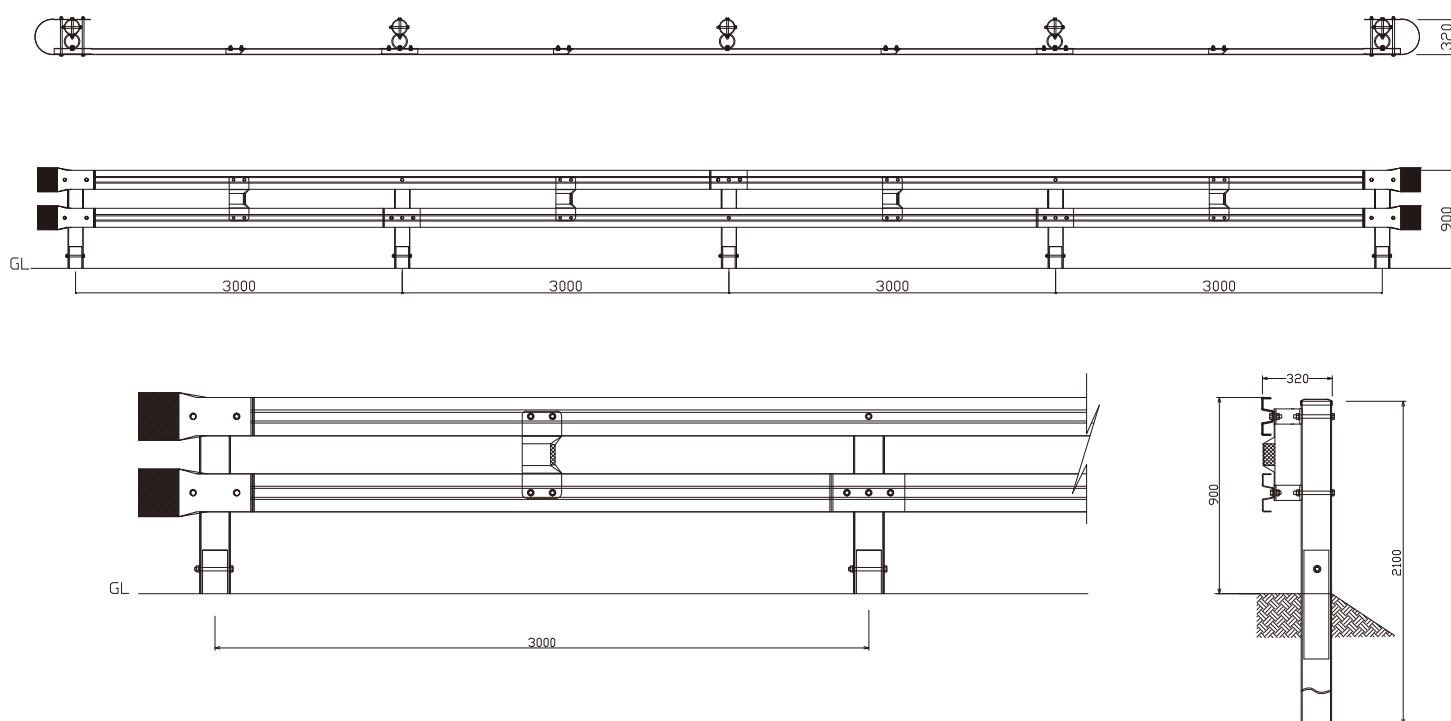
# 성토부 노측용 SB2등급 [OGS-SB2] / W3000 x H900 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22698676

상단분체도장 22698675

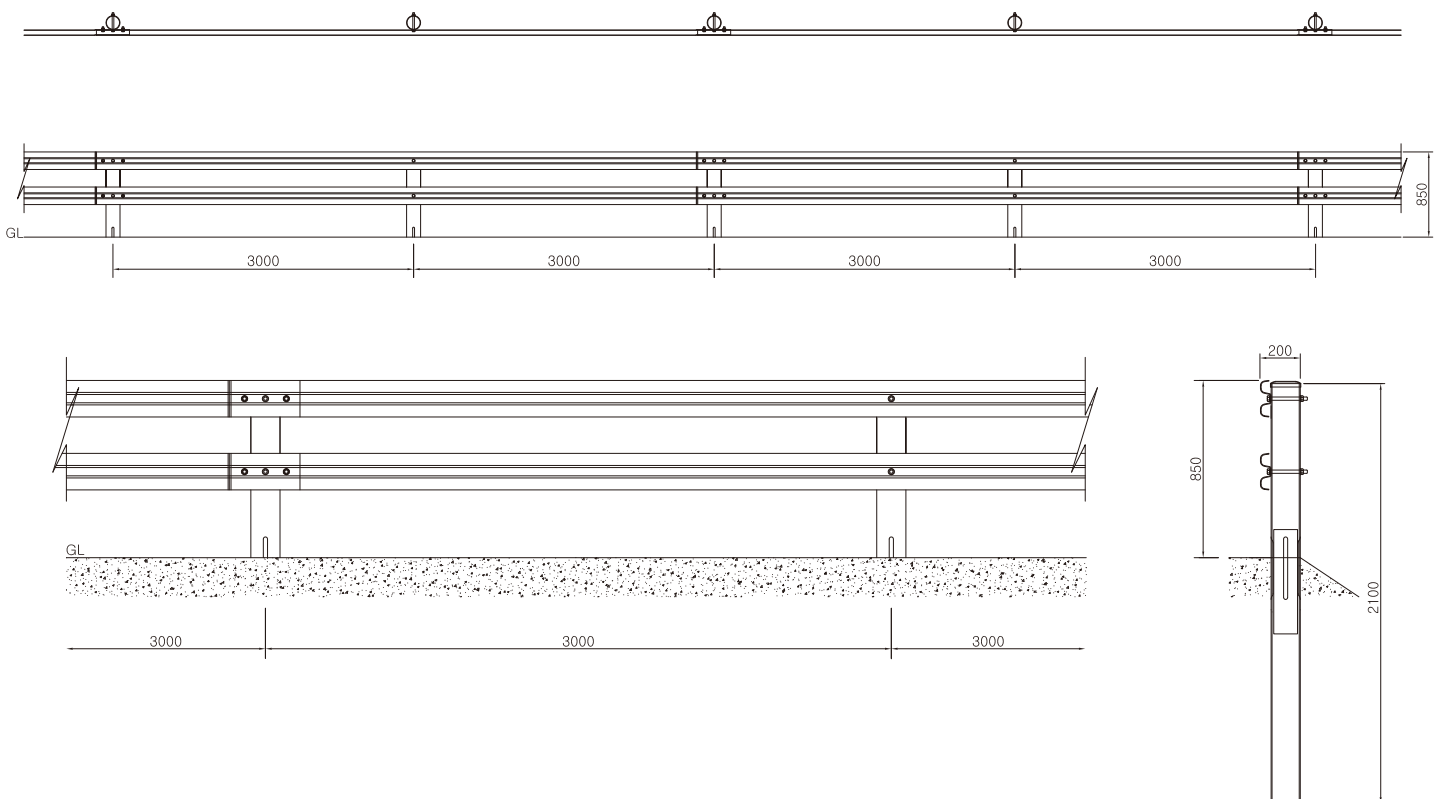
전체분체도장 22698677





## 성토부 노측용 SB2등급 [OGS-SB2-A] / W3000 x H850 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 23250382    상단분체도장 23250383    전체분체도장 23250384





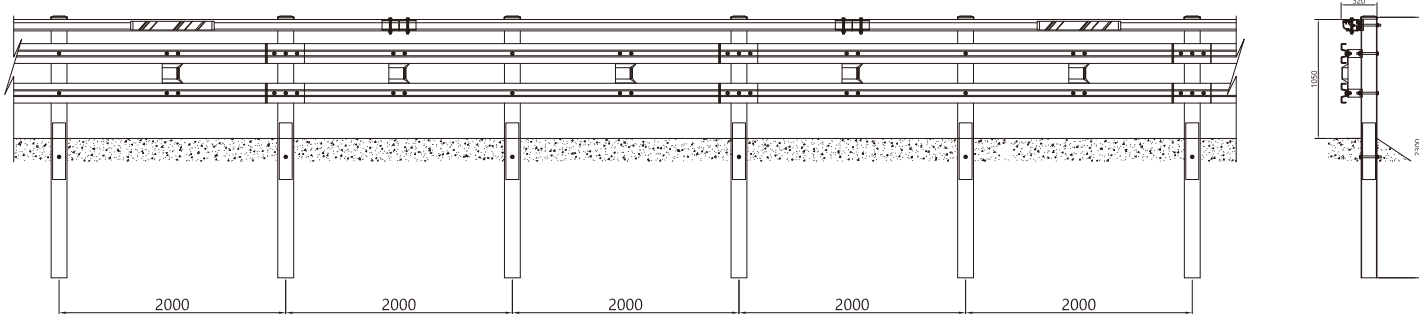
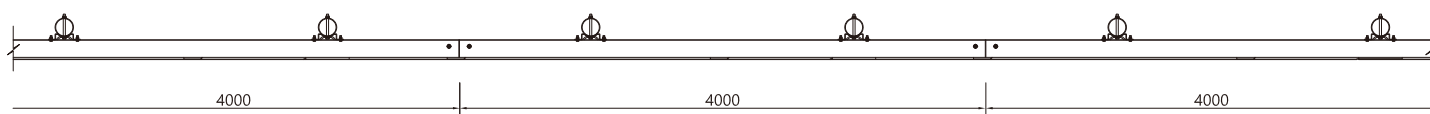
성토부 노측용 SB2등급 [JD-OGS-SB2-BL] / W2000 x H1070 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23461608

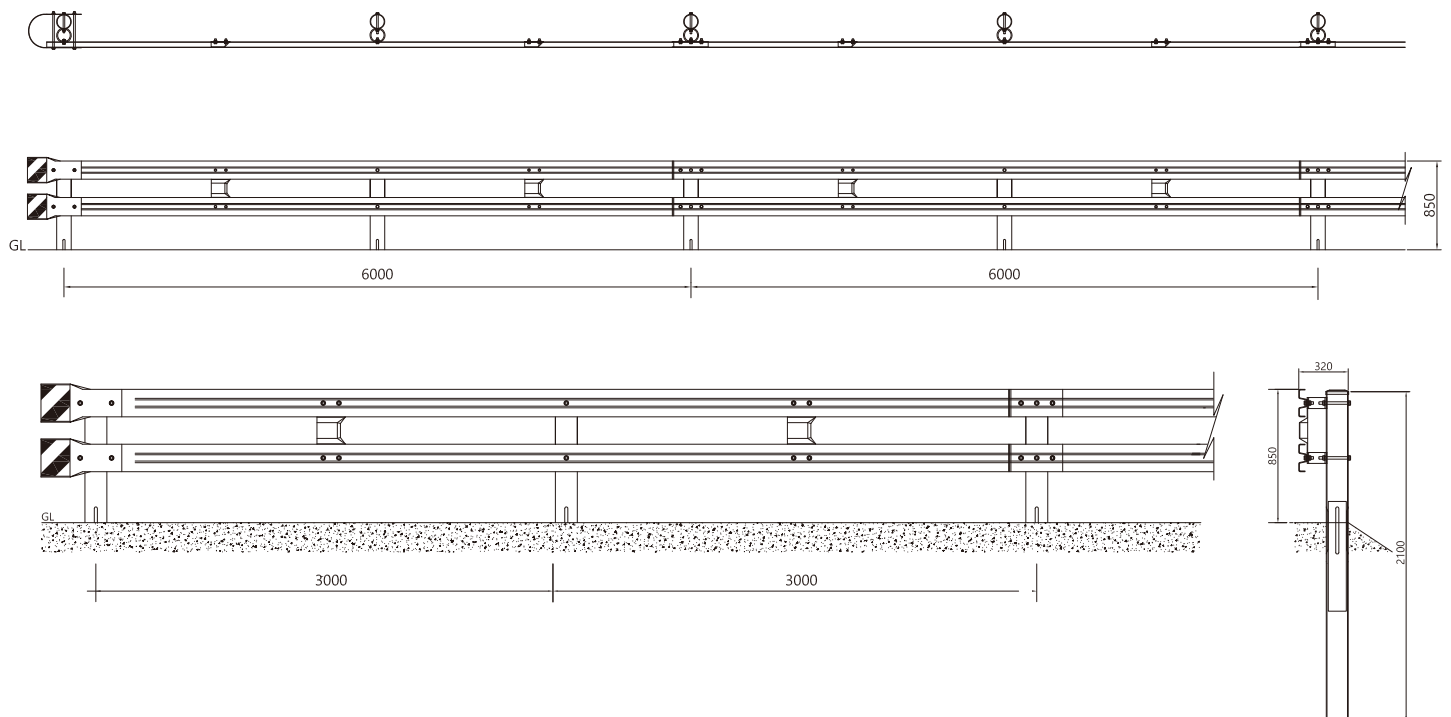
상단분체도장 23461600

전체분체도장 23461601



## 성토부 노측용 SB3등급 [JD-OGS-SB3-J] / W3000 x H850 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 23460237    상단분체도장 23460238    전체분체도장 23460239



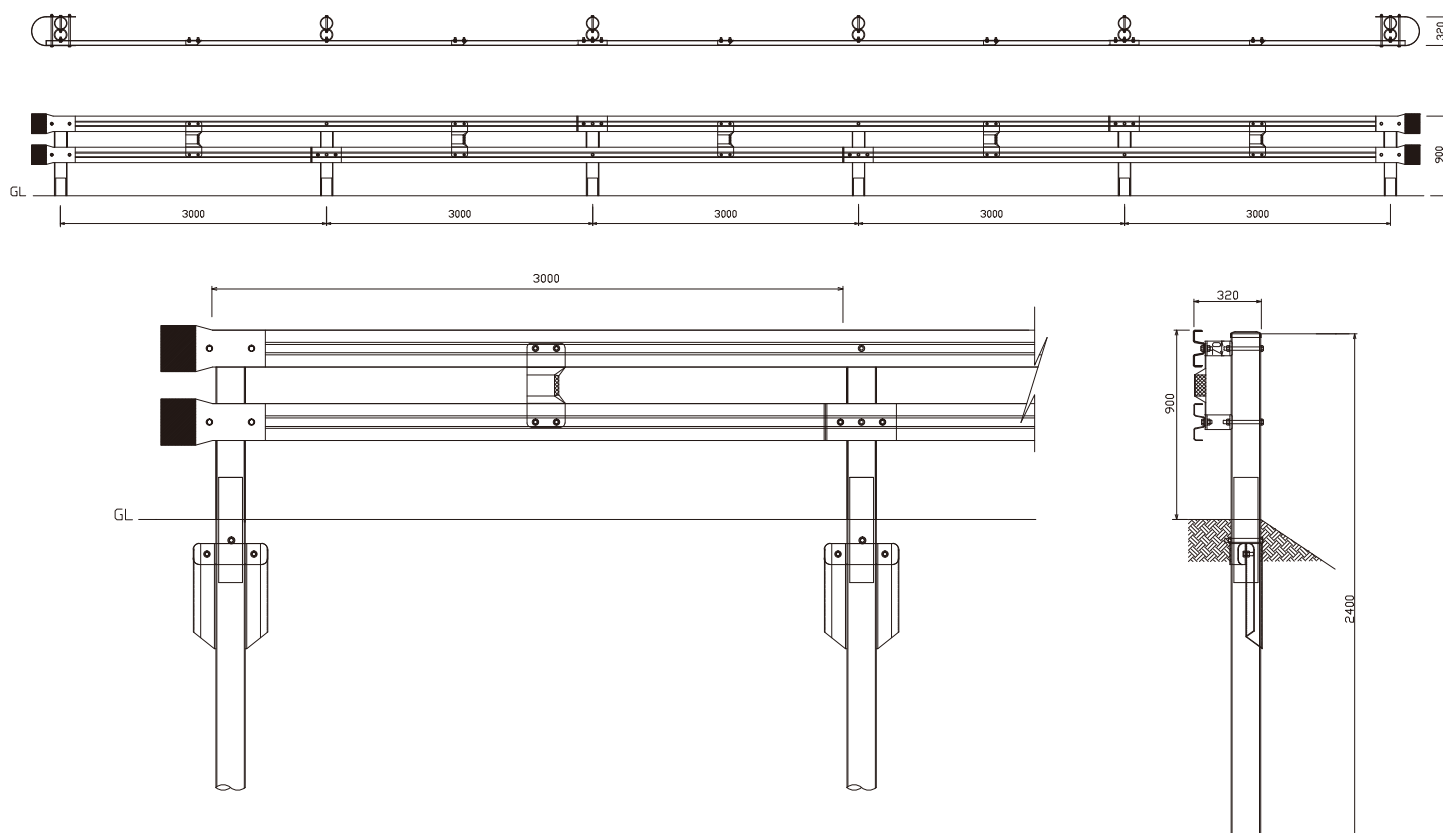
# 성토부 노측용 SB4등급 [OGS-SB4] / W3000 x H900 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22676612

상단분체도장 22676613

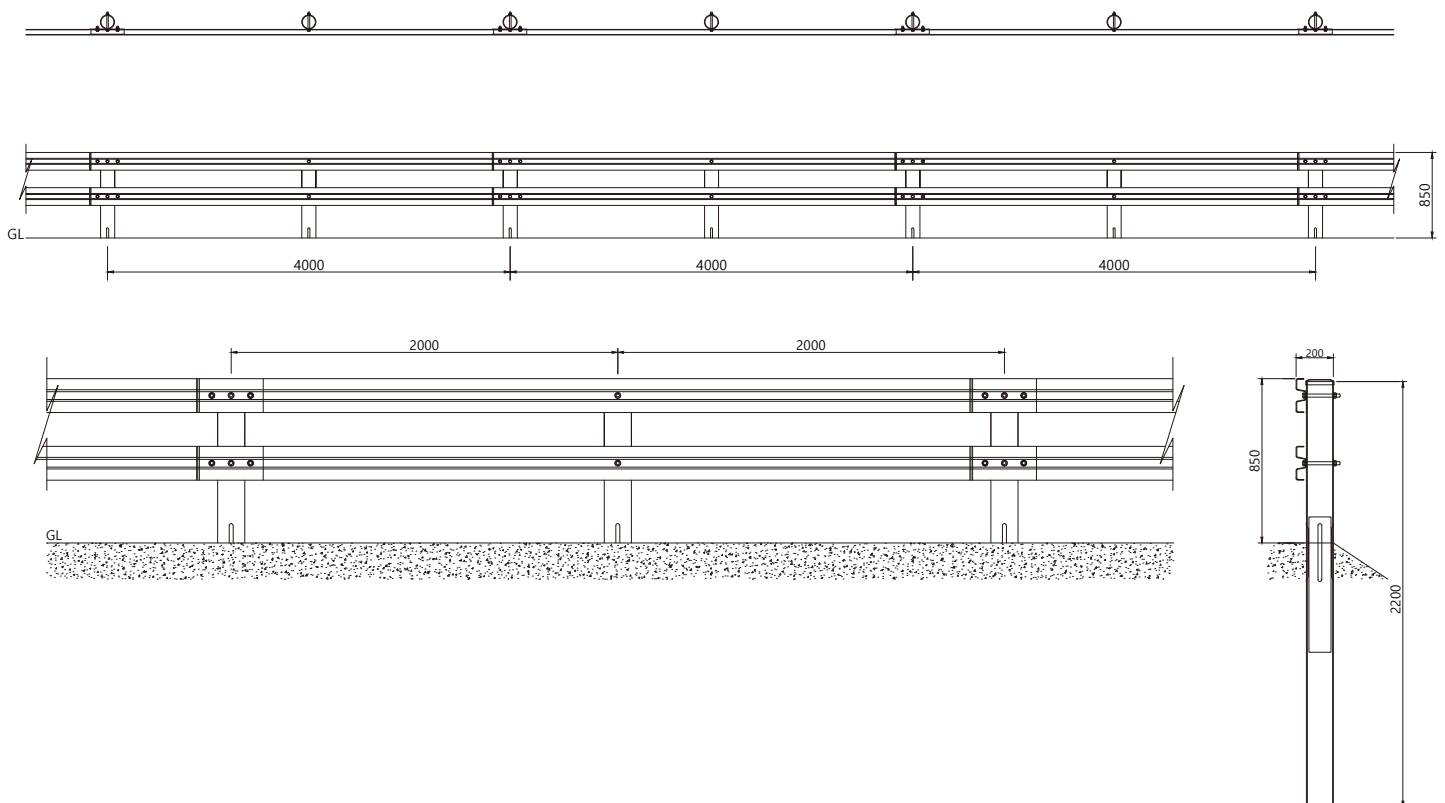
전체분체도장 22676614





## 성토부 노측용 SB4등급 [OGS-SB4-A] / W2000 x H850 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 23288146    상단분체도장 23288147    전체분체도장 23288148





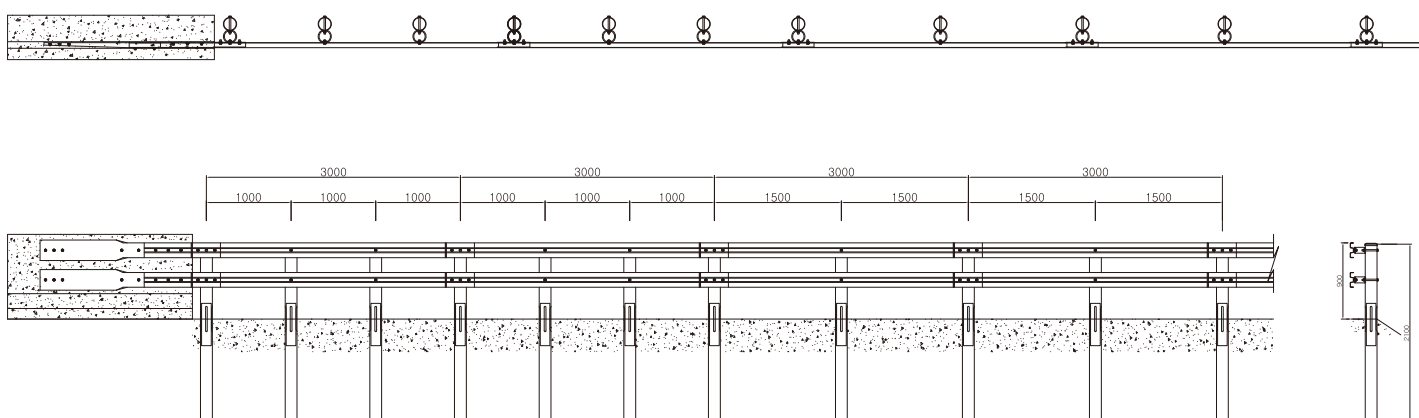
# 성토부 노측용 전이구간 SB4등급 [OGS-SB4-EJ-A] / W12000 x H900 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23193365

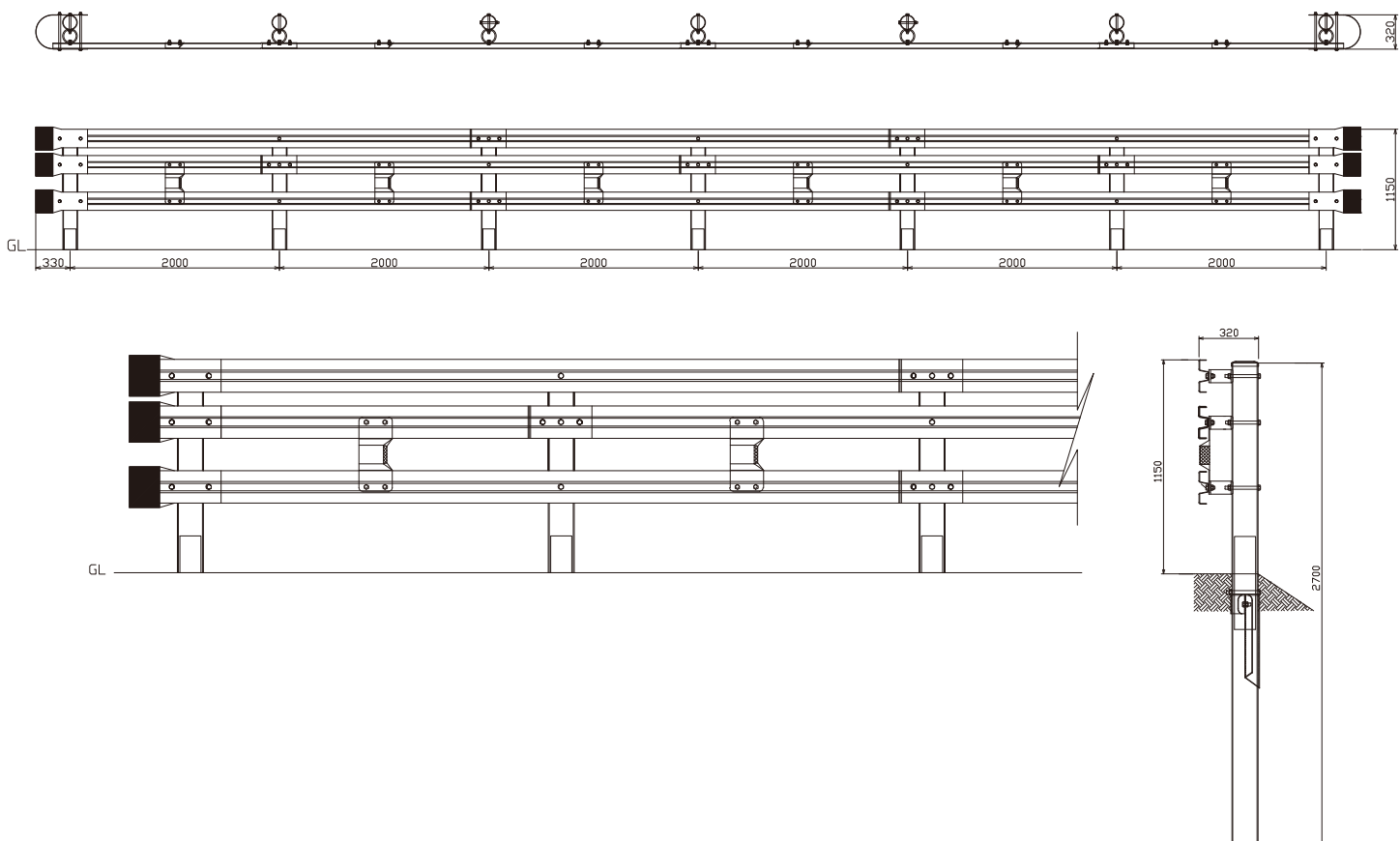
상단분체도장 23193366

전체분체도장 23193367



## 성토부 노측용 SB5등급 [OGS-SB5] / W2000 x H1150 (mm)

나라장터식별번호 용융아연도금 22536174 상단분체도장 22536716 전체분체도장 22541363



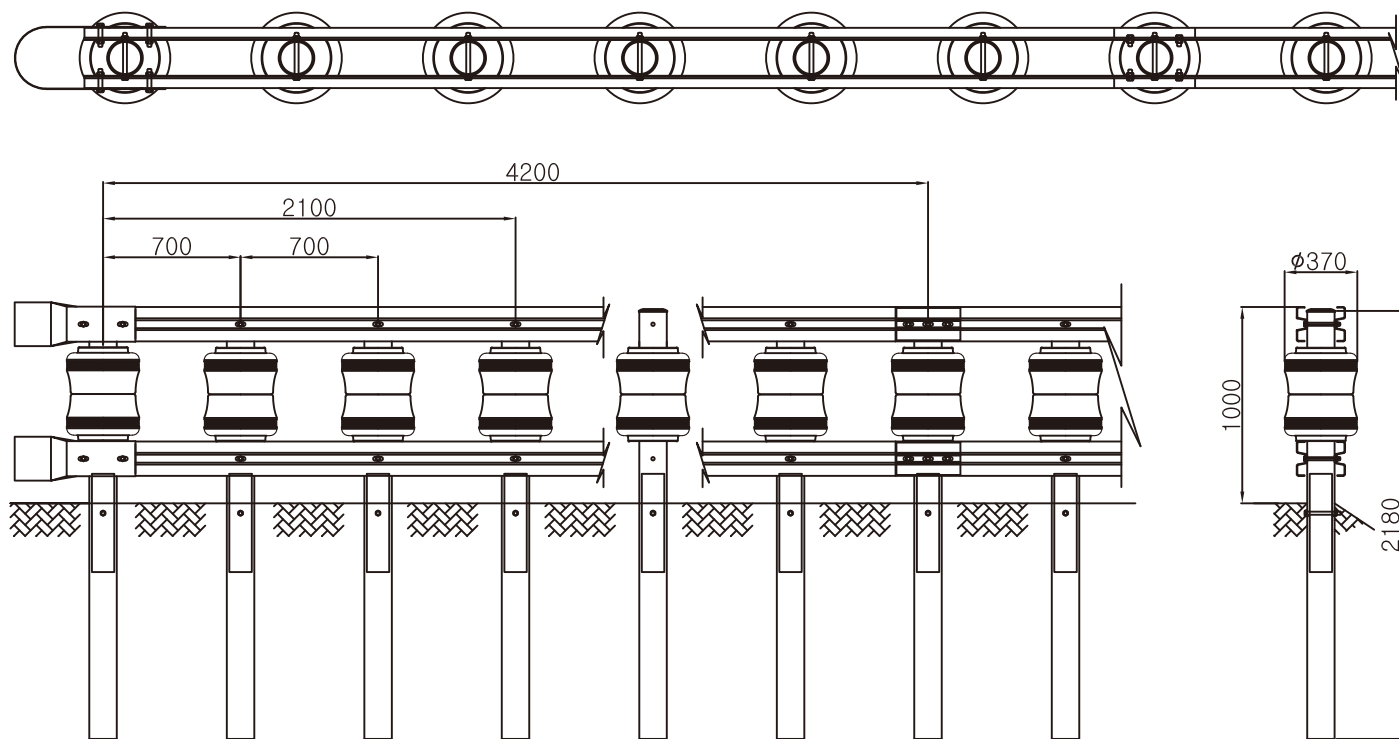
성토부 노측용 SB5등급 [RGS-SB5-S1] / W700 x H1000 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22939320

상단분체도장 22939321

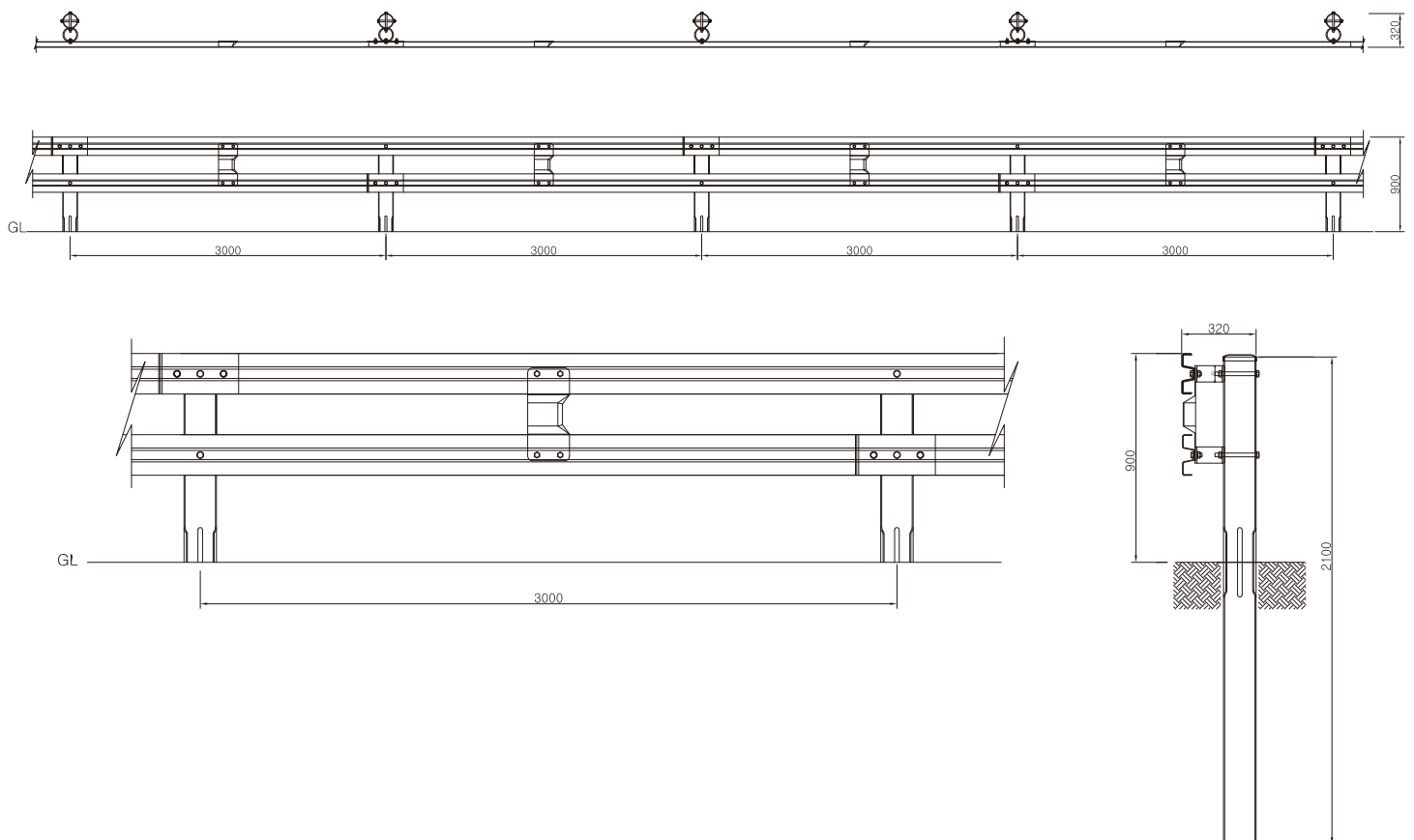
전체분체도장 22939322





평지부 노측용 SB2등급 [OG-SB2] / W3000 x H900 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 22536172    상단분체도장 22536173    전체분체도장 22541357





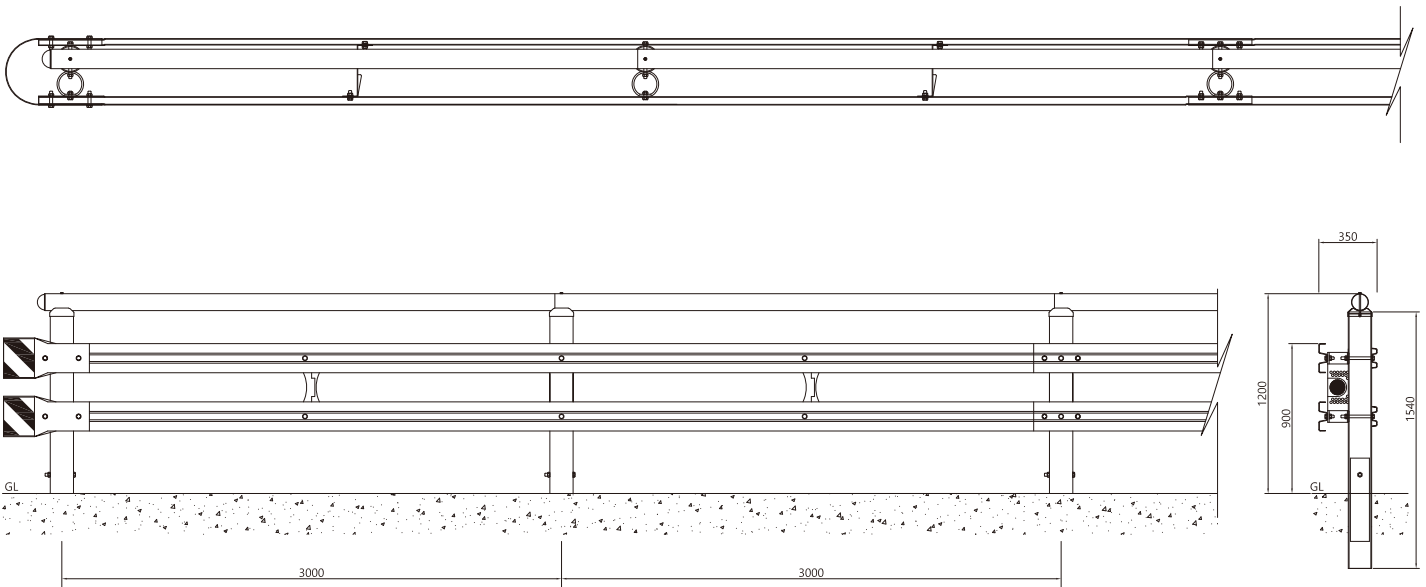
평지부 노측용 SB2등급 [OG-SB2-C] / W3000 x H1200 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23156382

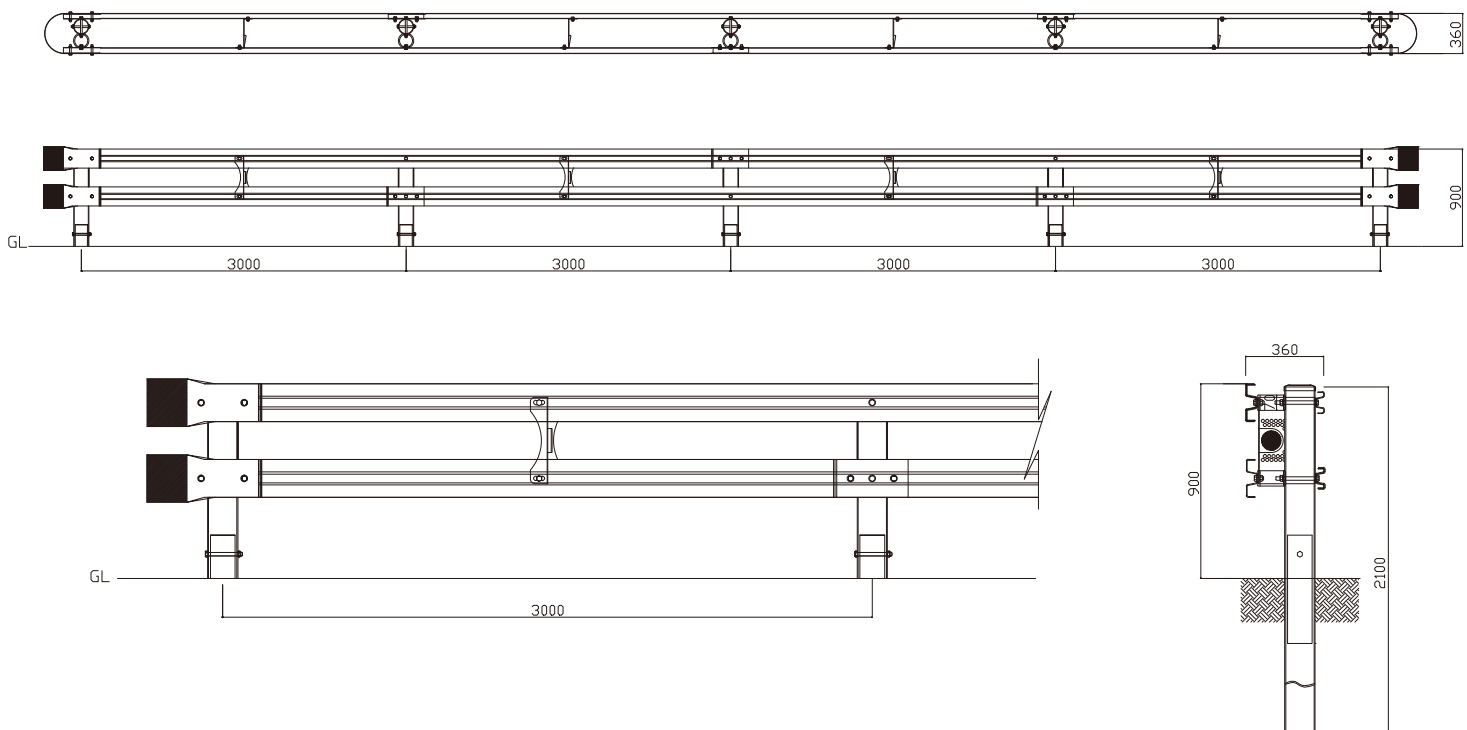
상단분체도장 23156383

전체분체도장 23156384



평지부 노측용 SB4등급 [OG-SB4] / W3000 x H900 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 22536170    상단분체도장 22536171    전체분체도장 22541358



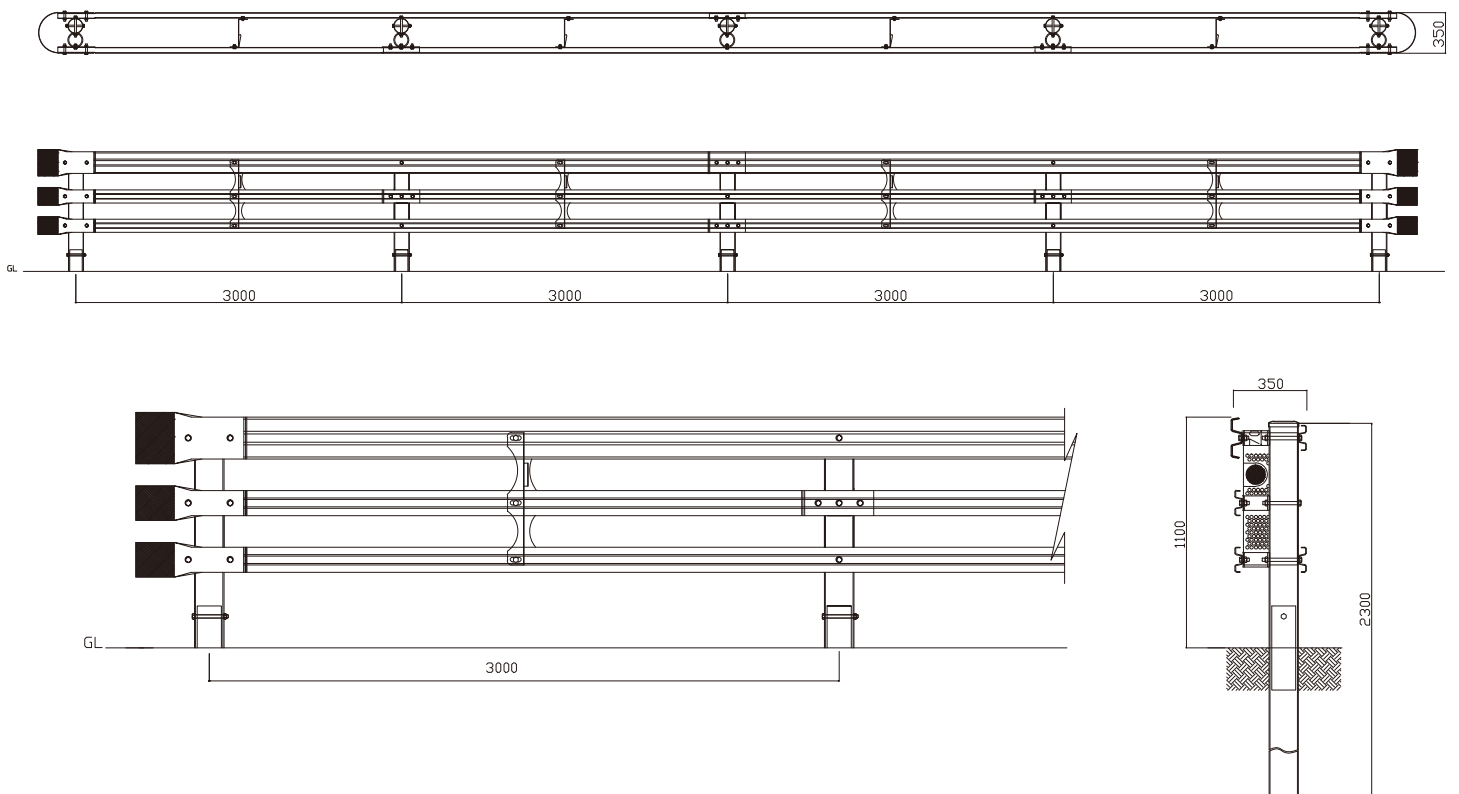
평지부 노측용 SB5등급 [SB-08-04] / W3000 x H1100 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22329606

상단분체도장 22329607

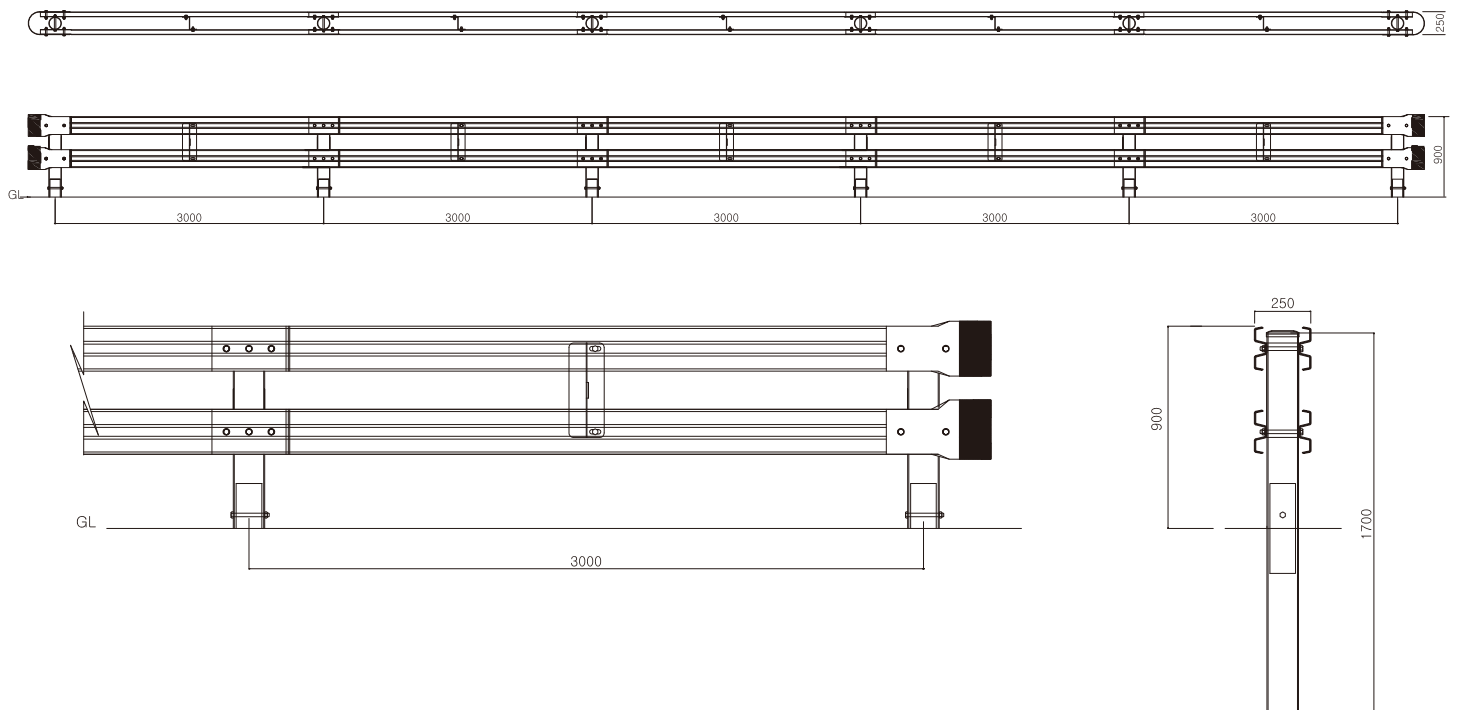
전체분체도장 22329608





## 중앙분리대용 SB4등급 [JD-SB-08] / W3000 x H900 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 23199056    상단분체도장 23199057    전체분체도장 23199058





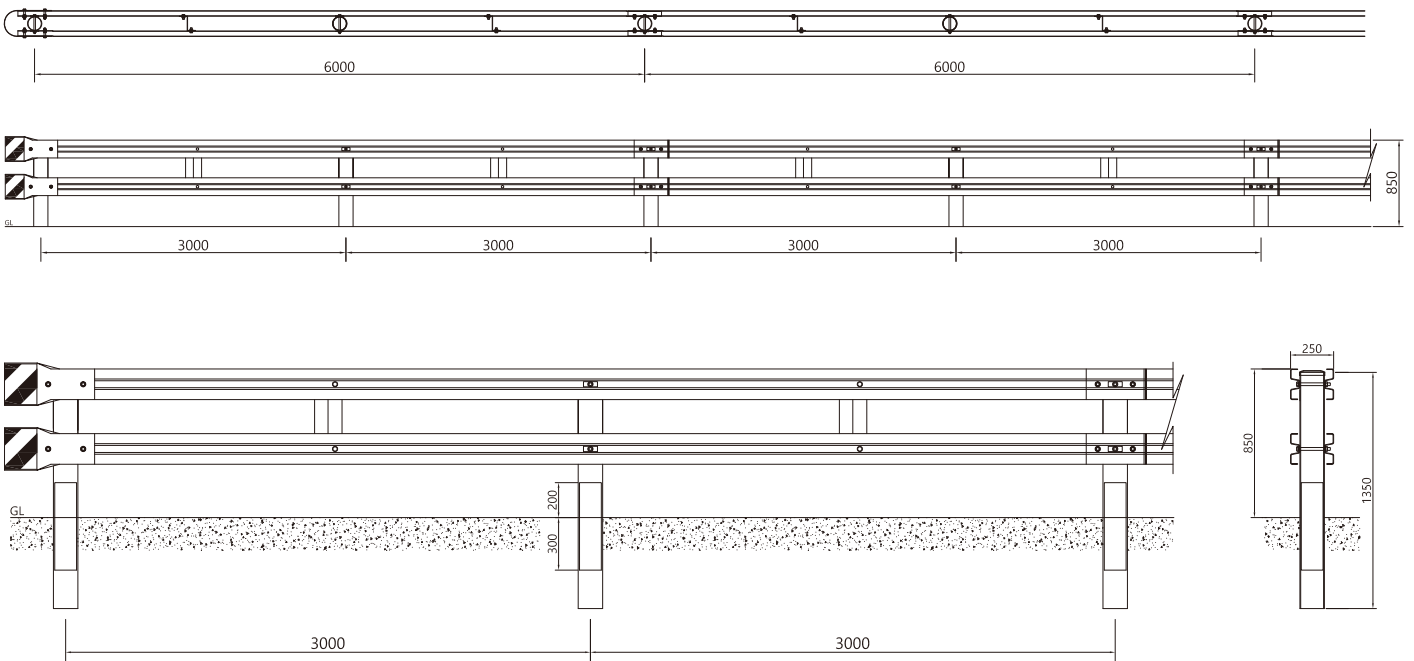
## 중앙분리대용 SB4등급 [JD-OC-SB4-E] / W3000 x H850 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23463127

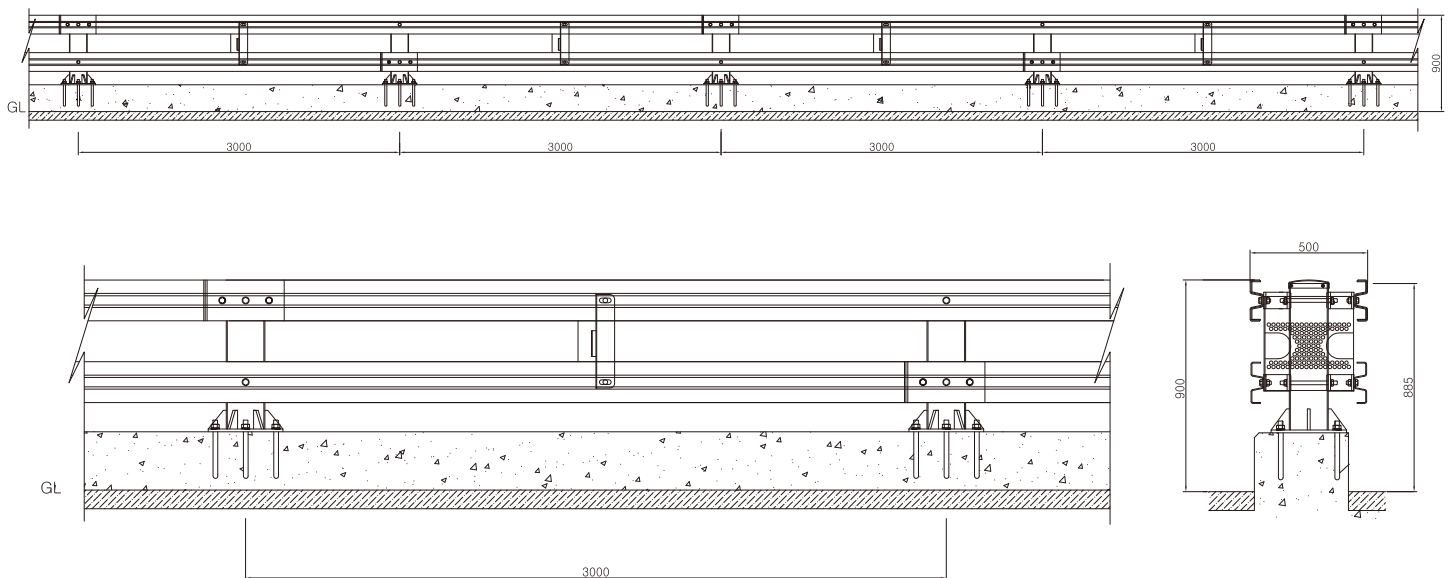
상단분체도장 23461602

전체분체도장 23461603



## 중앙분리대 교량용 SB4등급 [OCB-SB4] / W3000 x H650 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 22541251    상단분체도장 22544986    전체분체도장 22541368



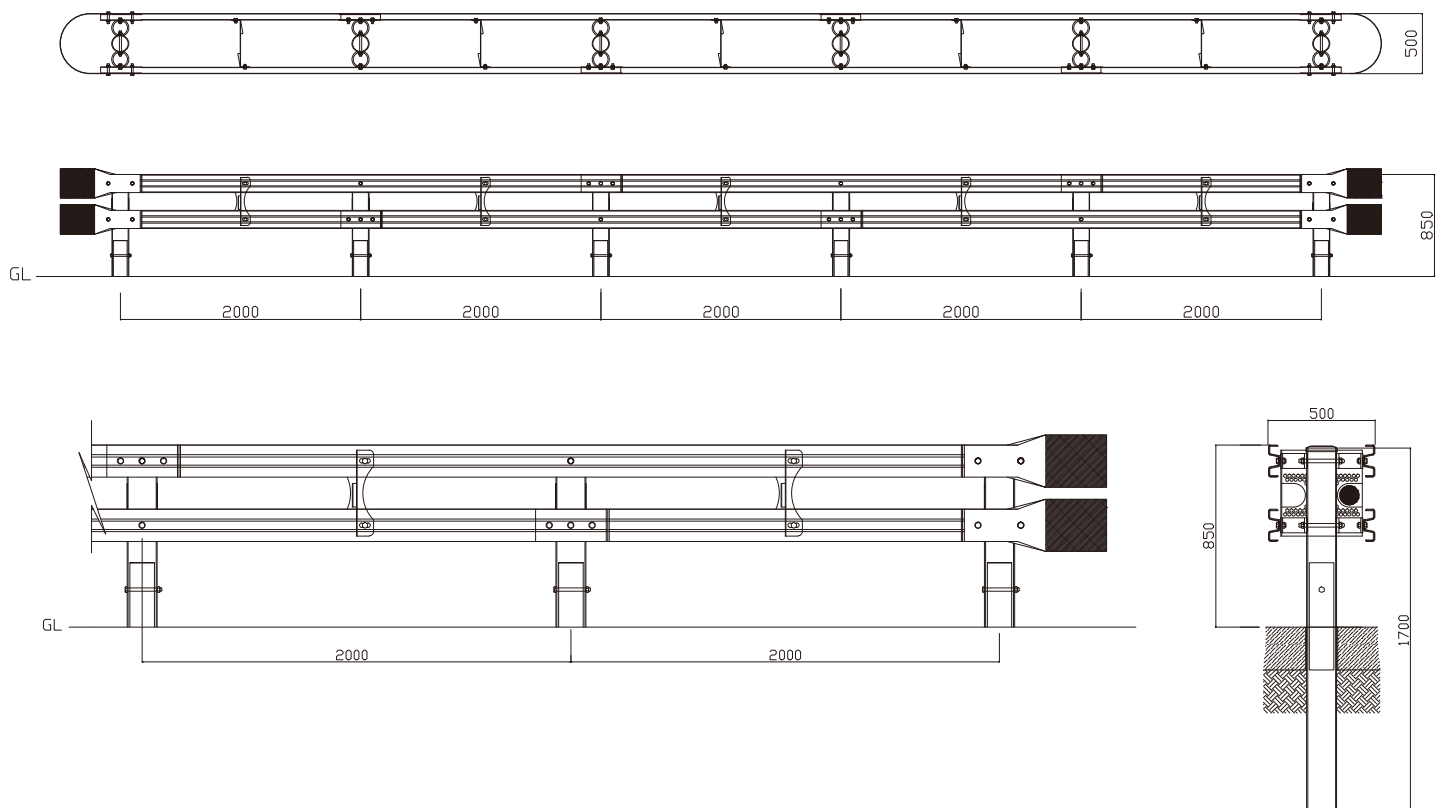
# 중앙분리대용 SB5등급 [SB-05-08] / W2000 x H850 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22329613

상단분체도장 22329614

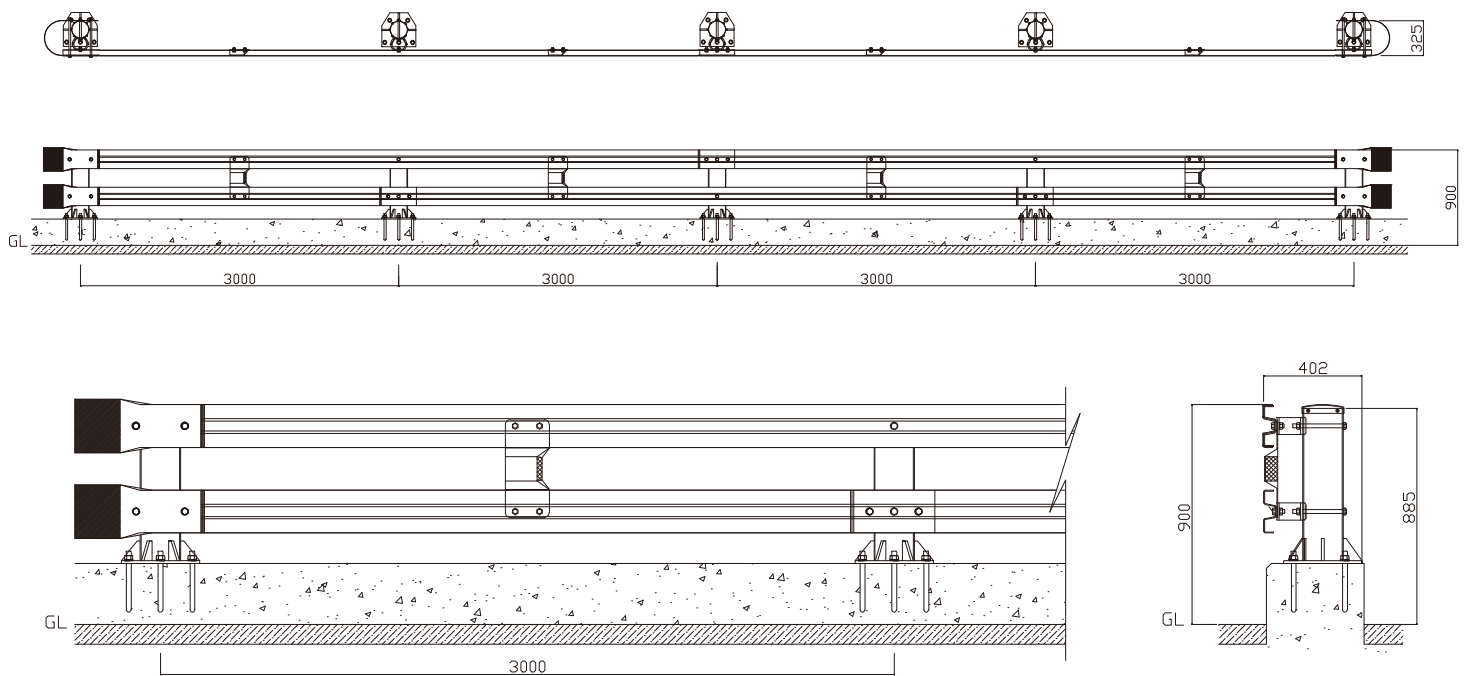
전체분체도장 22329615





## 교량 난간용 SB4등급 [OB-SB4] / W3000 x H650 (mm)

나라장터식별번호 용융아연도금 22897497 상단분체도장 22897495 전체분체도장 22545035



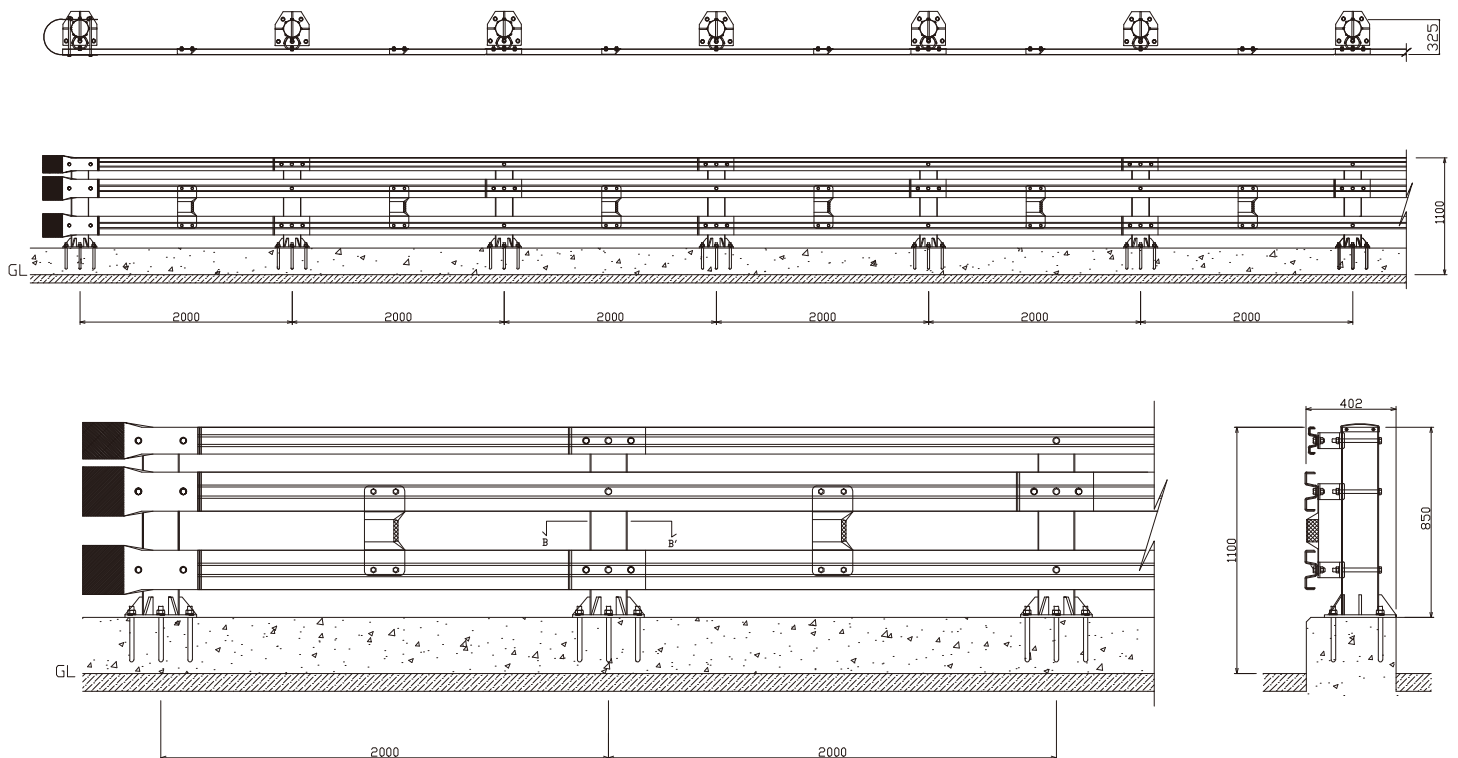
# 교량 난간용 SB4등급 [OB-SB4-3D] / W2000 x H850 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22894995

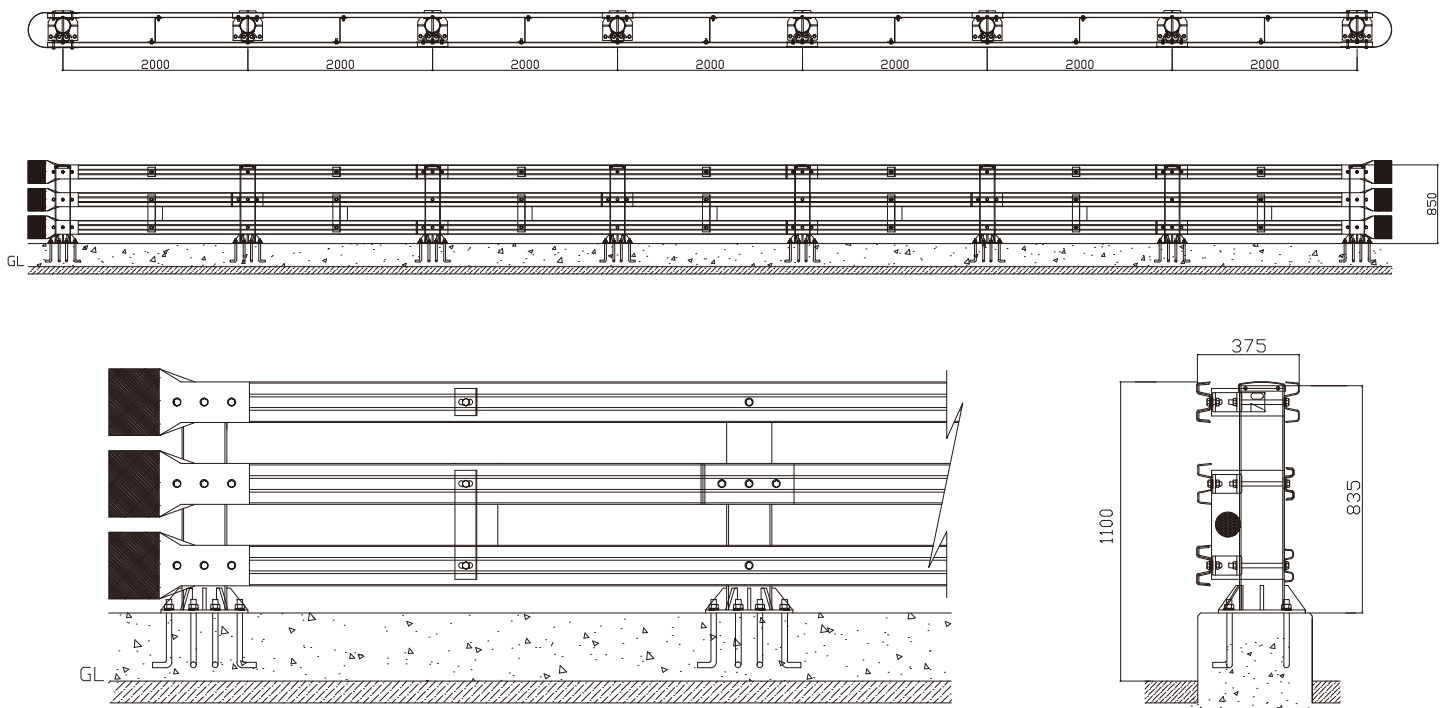
상단분체도장 22894994

전체분체도장 22894996



## 교량 난간용 SB6등급 [OB-SB6] / W2000 x H1100 (mm)

나라장터식별번호 용융아연도금 22588882





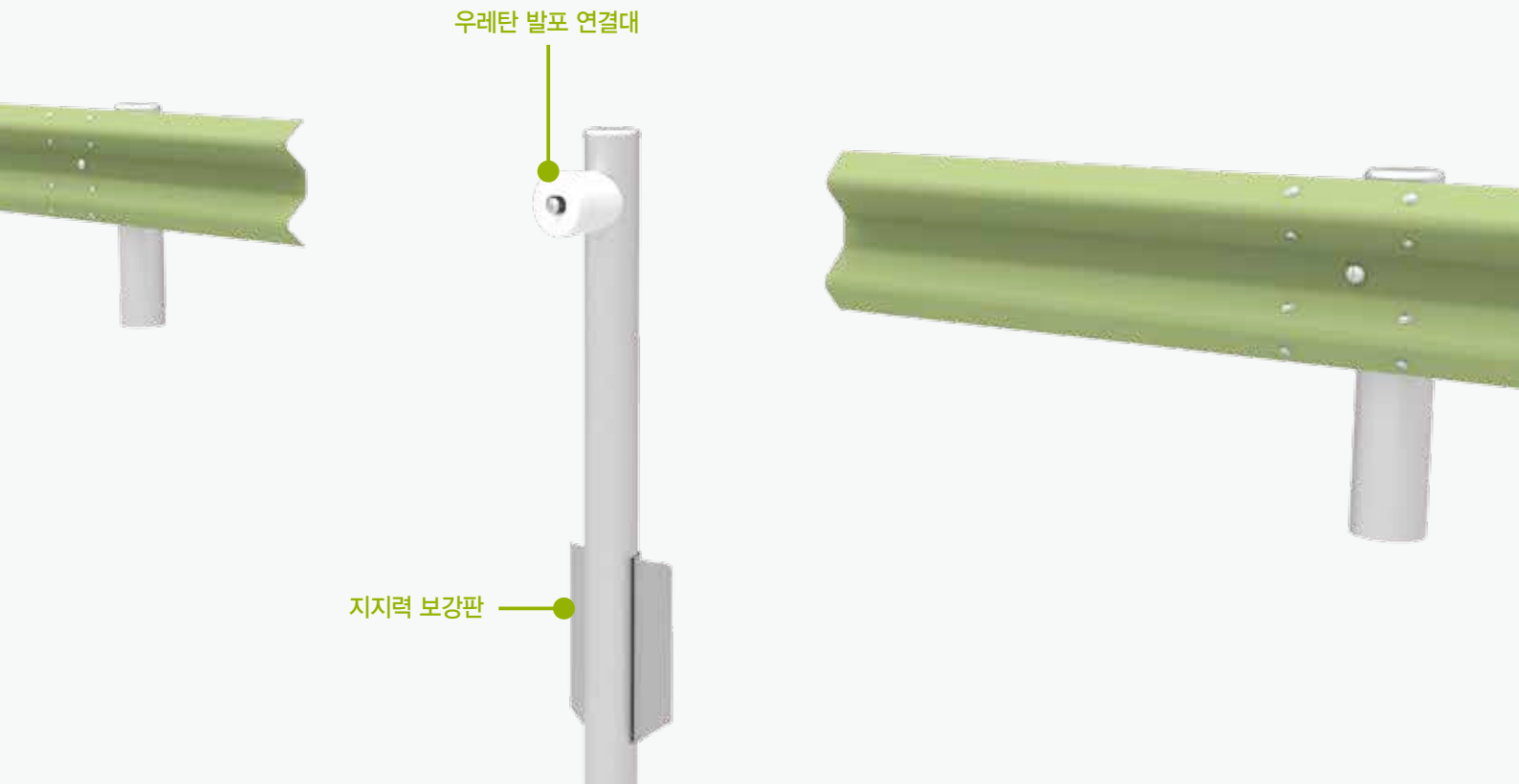
---

# 표준형

## [분체도장] 가드레일

고품질의 분체도장 가드레일은 환경 친화적인 가드레일로 부식 및 백화현상이 발생하지 않으며, 아연도금 가드레일보다 저렴합니다.





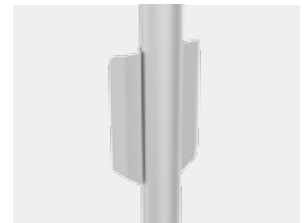
#### 우레탄 발포 연결대



#### [노측 성토부 SB2(2WAY) H775 x W4000 x D282]

원통형 몸체 내부에 발포우레탄을 충진하여 차량 충돌시 충격을 부드럽게 흡수 가능합니다.

#### 지지력 보강판



#### [노측 성토부 SB2, SB4(2WAY)]

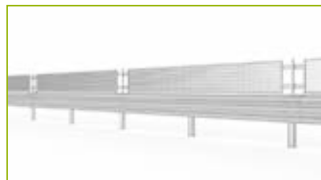
지주의 후면에 체결없이 설치가 가능하며 지주의 수평지지력을 증대시켜 안전성이 우수합니다.

#### 차광망

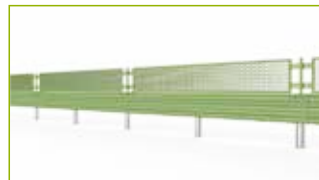
※ 기존 아연도금제품도 공급하고 있습니다.



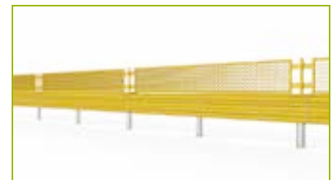
백색 분체도장 차광망



회색 분체도장 차광망



풀색 분체도장 차광망



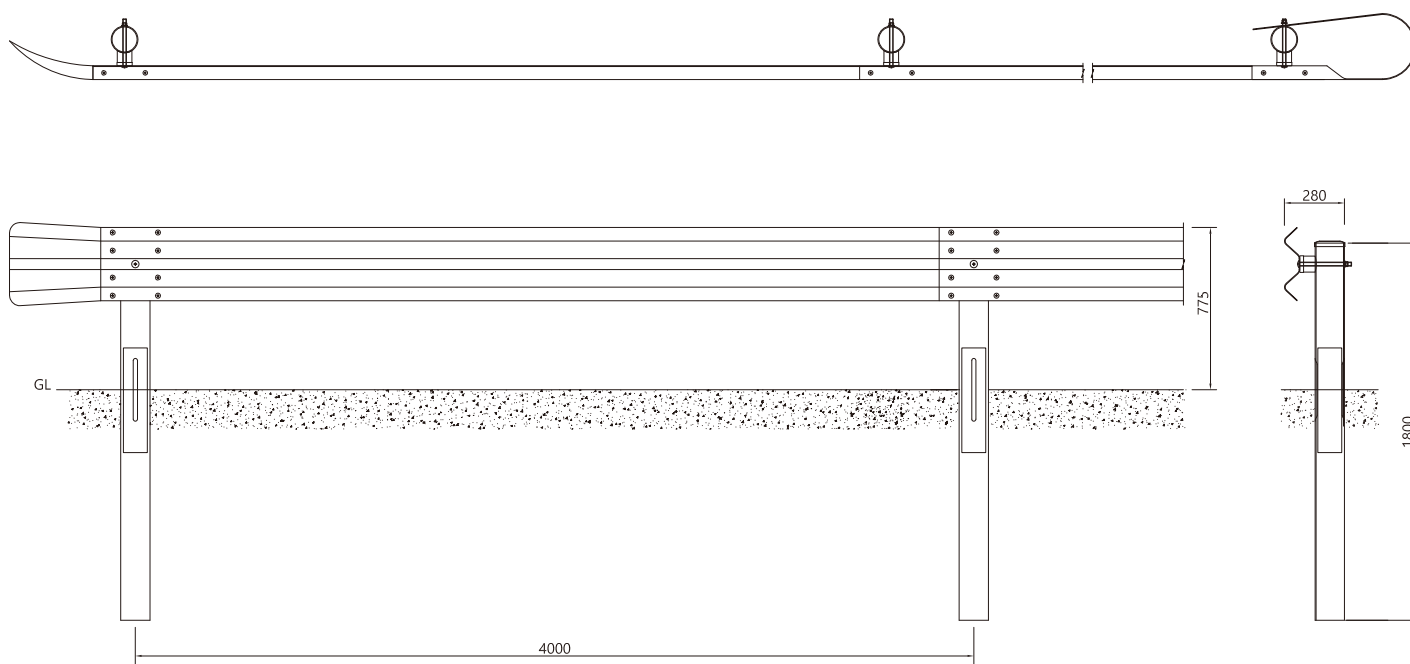
황색 분체도장 차광망

#### [가드레일용 차광망 1경간 / W4000 x H590(mm)]

중앙분리대에 설치하는 방호울타리의 뒷면에는 야간에 대향 차도에서 다가오는 차량의 전조등으로 인한 운전자의 눈부심을 막을 수 있도록 현광방지시설을 설치한다.

평지부 노측용 SB2등급 [JD-SG-SB2-E-2] / W4000 x H775 (mm)

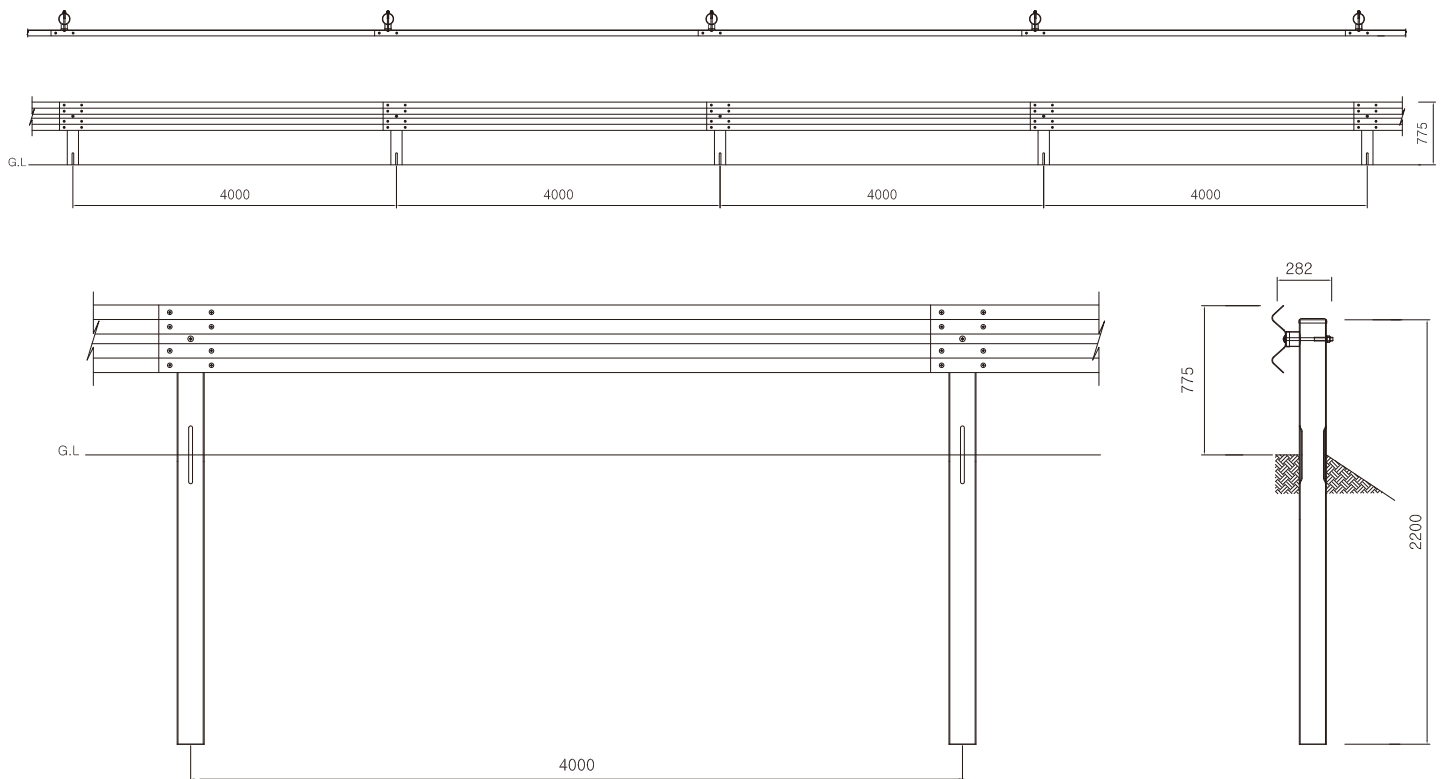
나라장터식별번호 용융아연도금 23492672 전체분체도장 23506440





## 성토부 노측용 SB2등급 [SGS-SB2-E] / W4000 x H775 (mm)

나라장터식별번호 **용융아연도금 22943534**

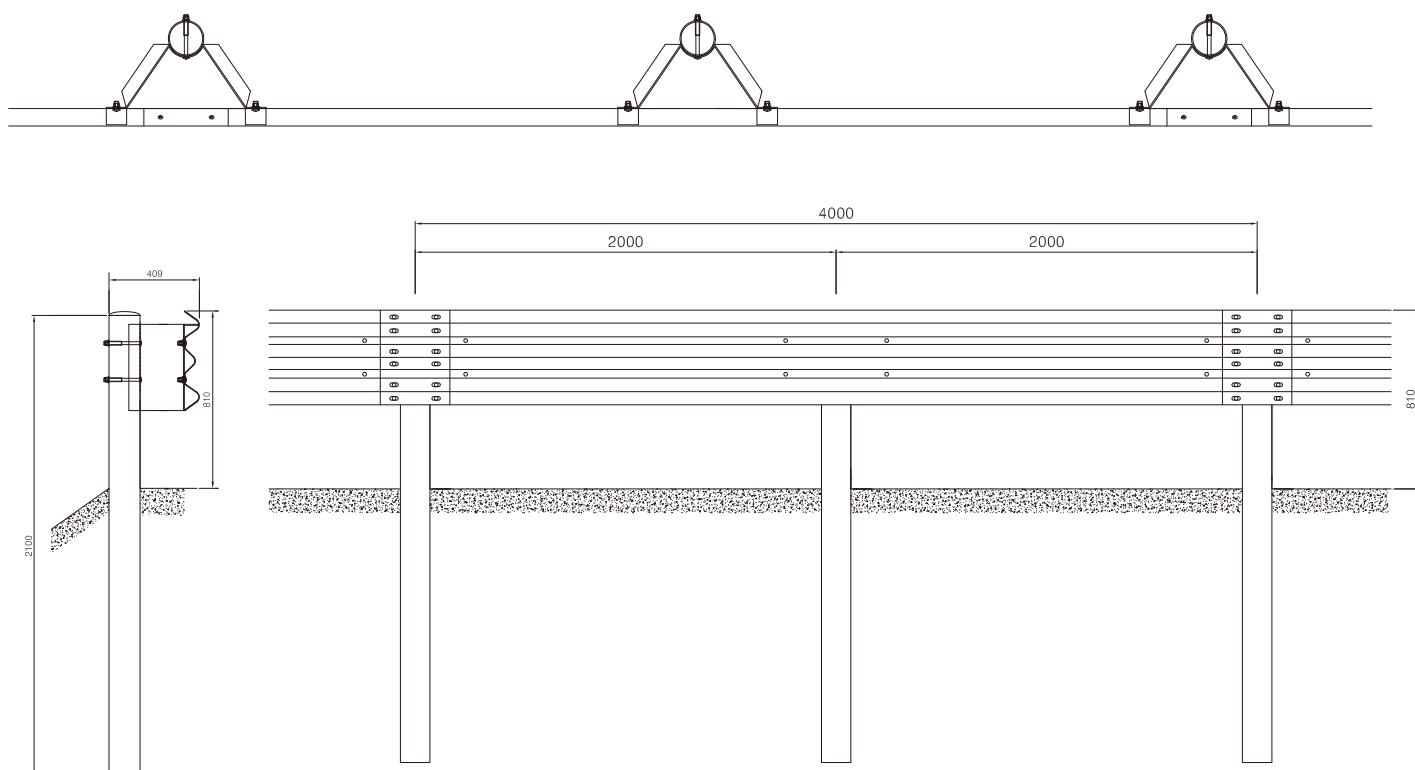


성토부 노측용 SB3등급 [JD-EX-SB3] / W2000 x H810 (mm)

나라장터식별번호

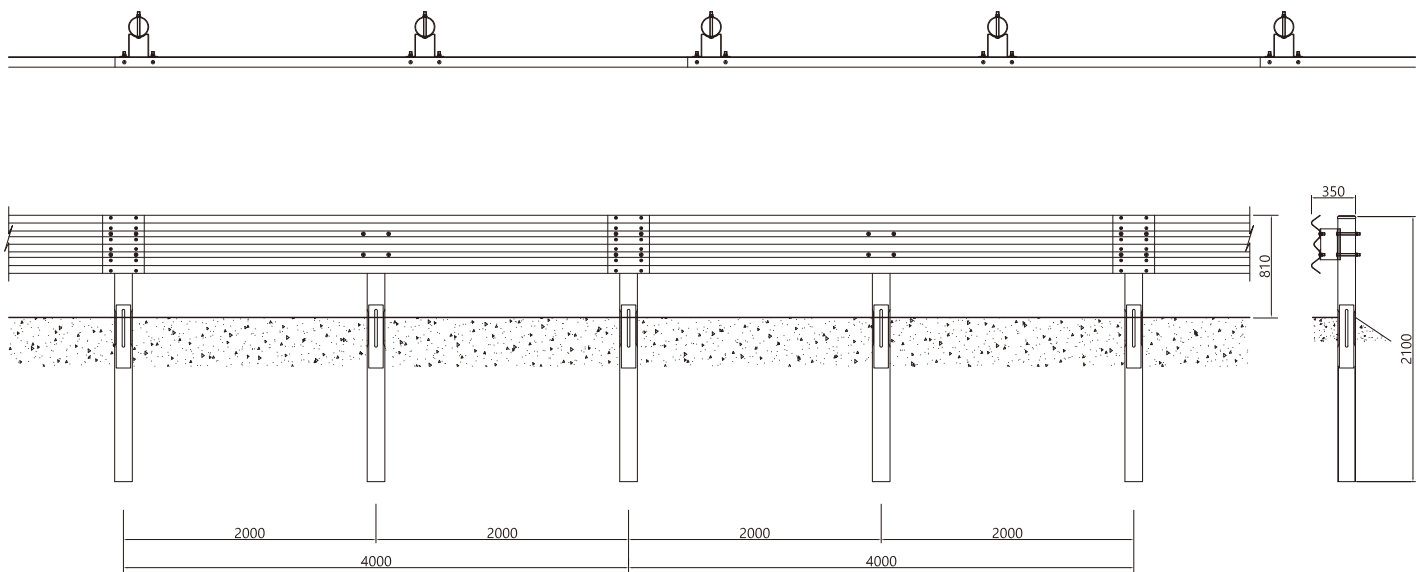
용융아연도금 23460213

전체분체도장 23460213



# 성토부 노측용 SB3-B등급 [SGS-SB3B-A] / W2000 x H810 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 23303640    전체분체도장 23303640



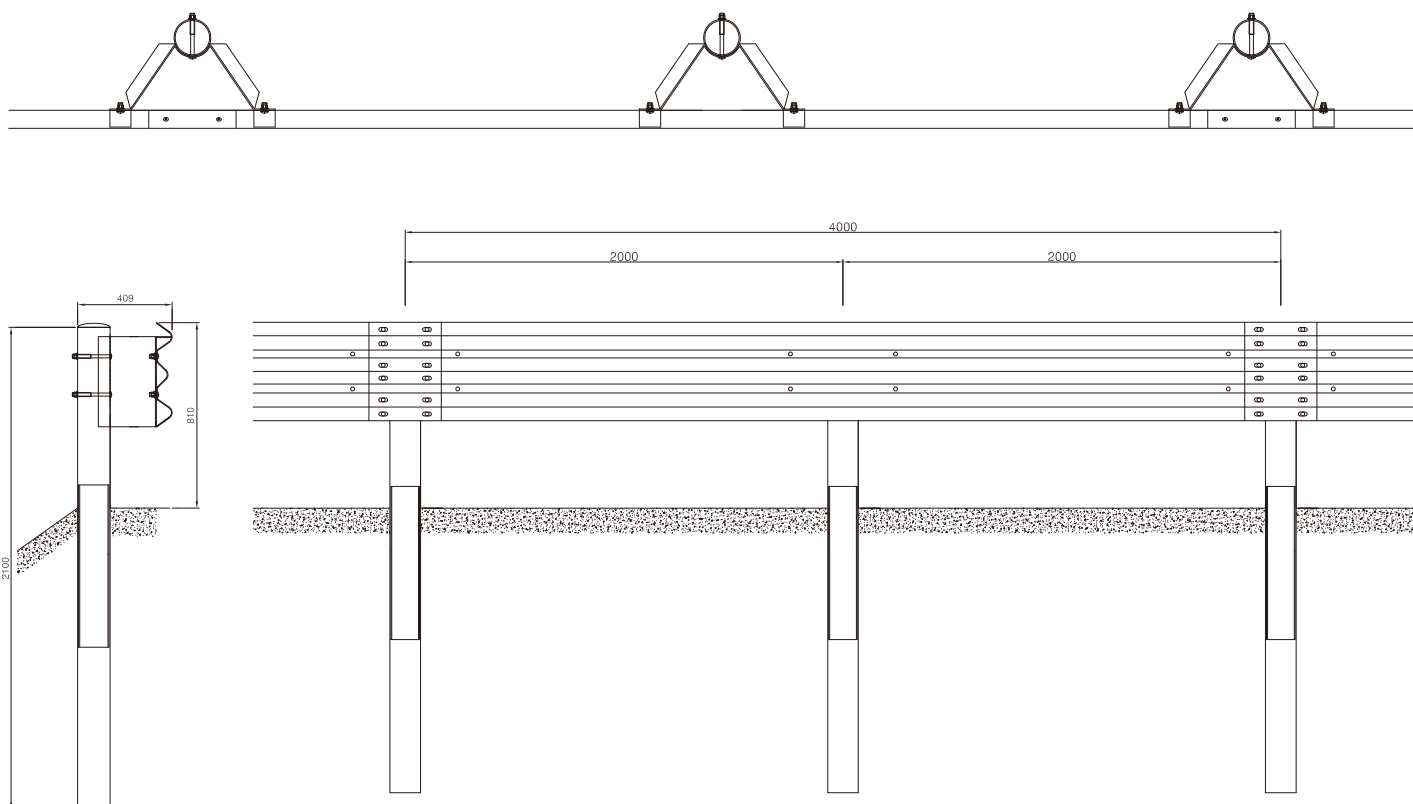


성토부 노측용 SB3-B등급 [JD-EX-SB3-B] / W2000 x H810 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23460212

전체분체도장 23460212

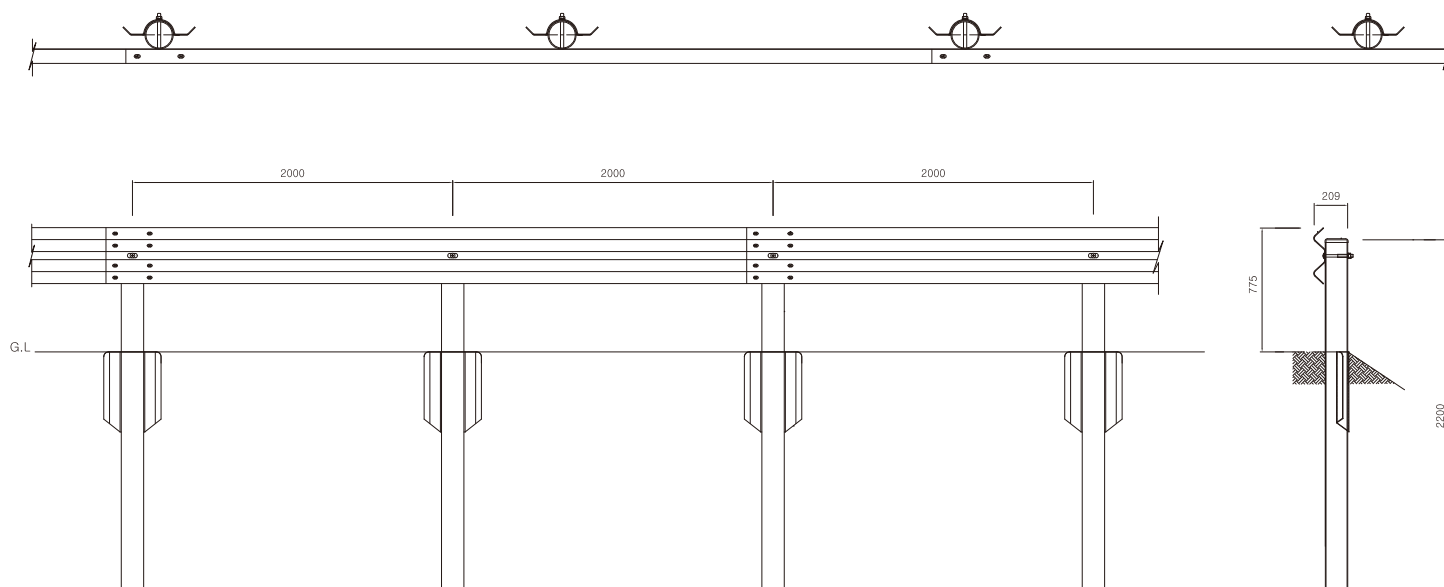


# 성토부 노측용 SB4등급 [SGS-SB4] / W2000 x H775 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22744431

전체분체도장 22961561

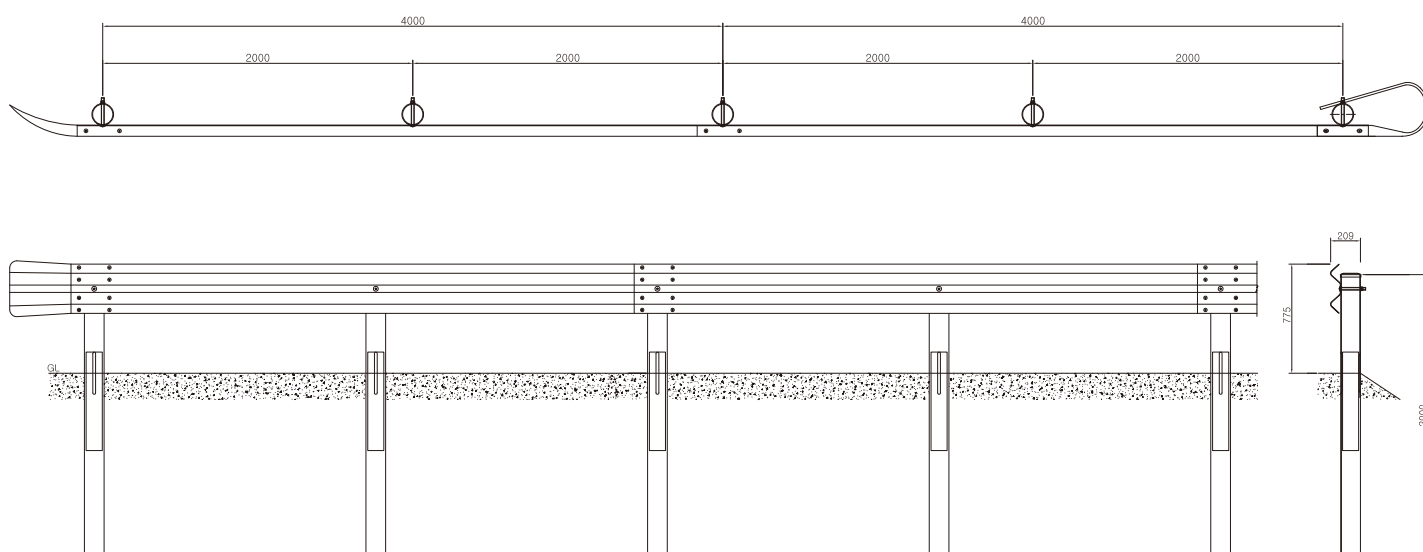


성토부 노측용 SB4등급 [JD-SGS-SB4-E] / W2000 x H775 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23460241

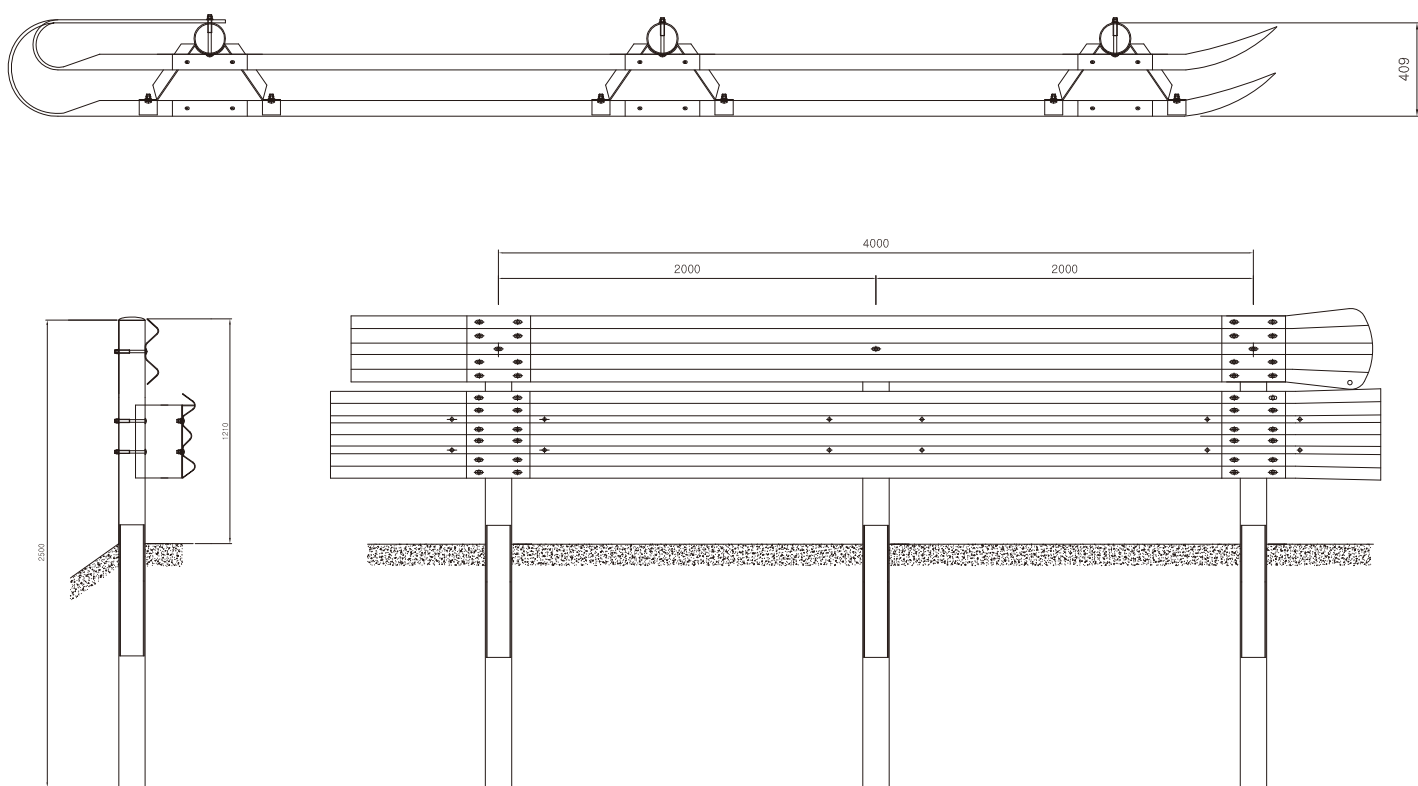
전체분체도장 23520891





# 성토부 노측용 SB5등급 [JD-EX-SB5] / W2000 x H1210 (mm)

나라장터식별번호 **용융아연도금 23460214** 전체분체도장 23460214

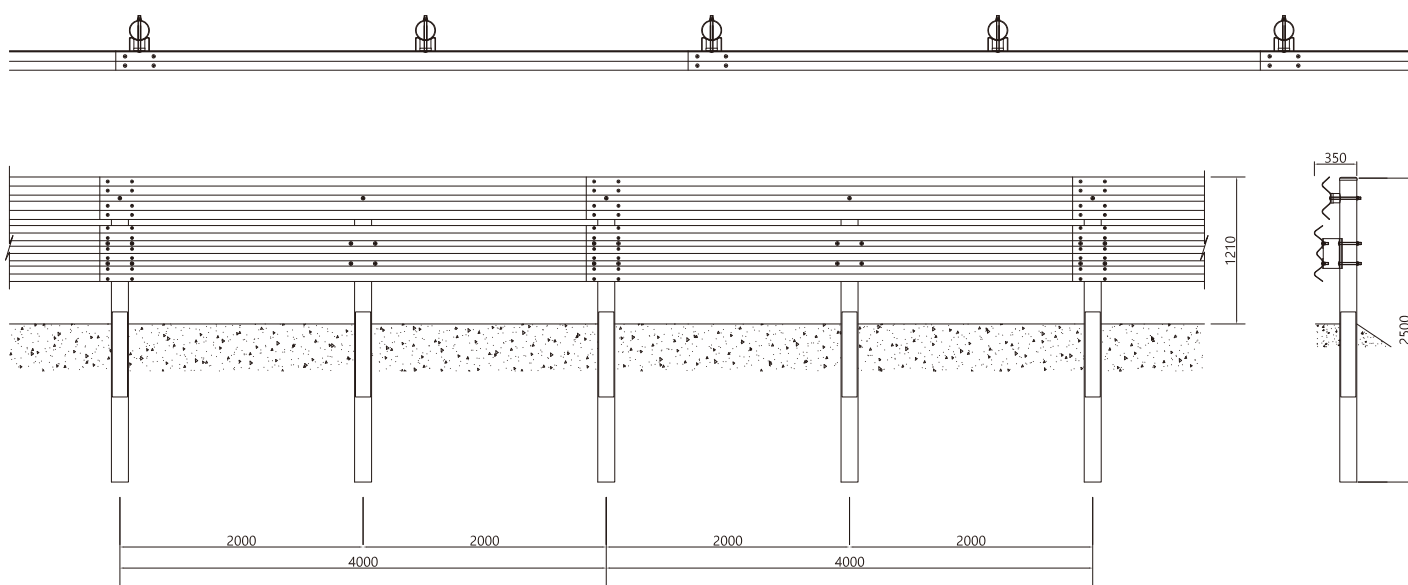


성토부 노측용 SB5-B등급 [SGS-SB5B-A] / W2000 x H1210 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23331088

전체분체도장 23331088

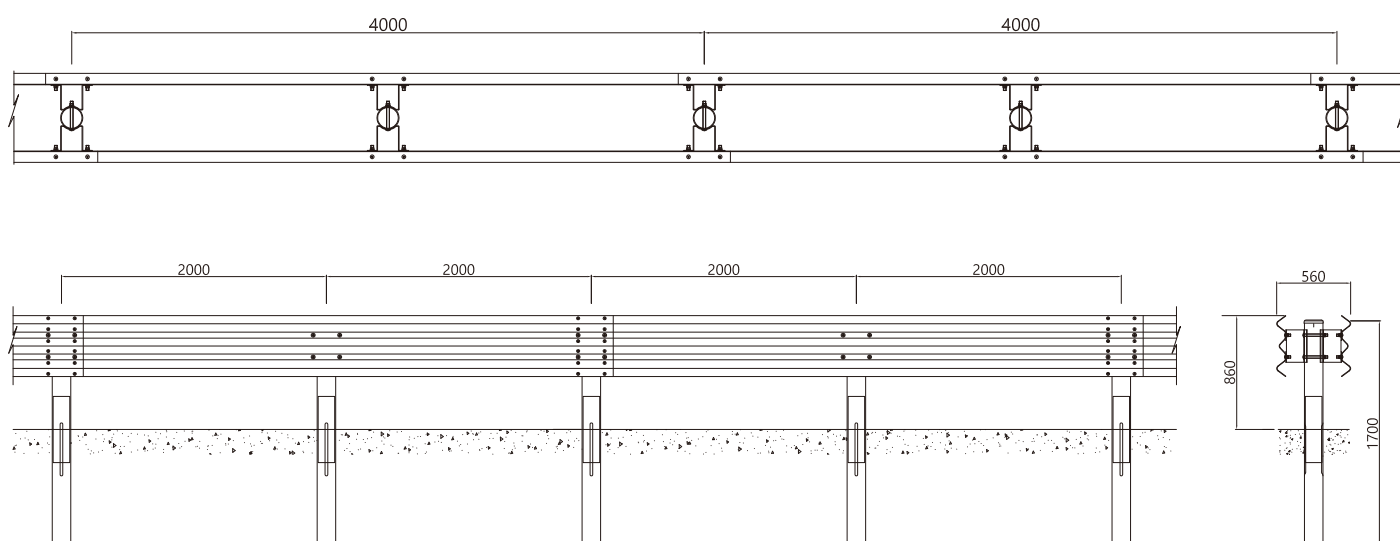


## 중앙분리대용 SB4등급 [JD-SC-SB4-A] / W2000 x H860 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 23460240

전체분체도장 23460240



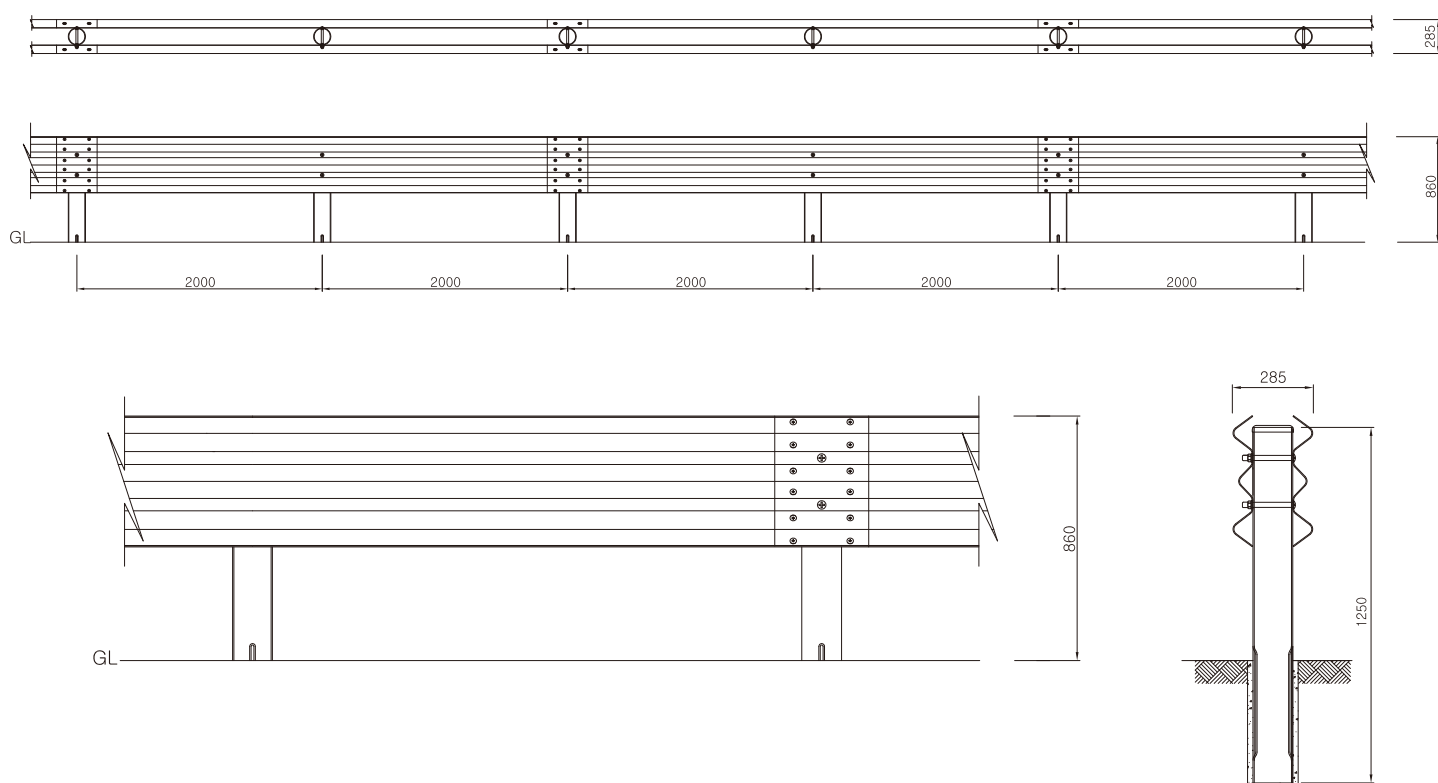


## 중앙분리대용 SB4등급 [SC-3SWAY-SB4] / W2000 x H860 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22583996

전체분체도장 22948630

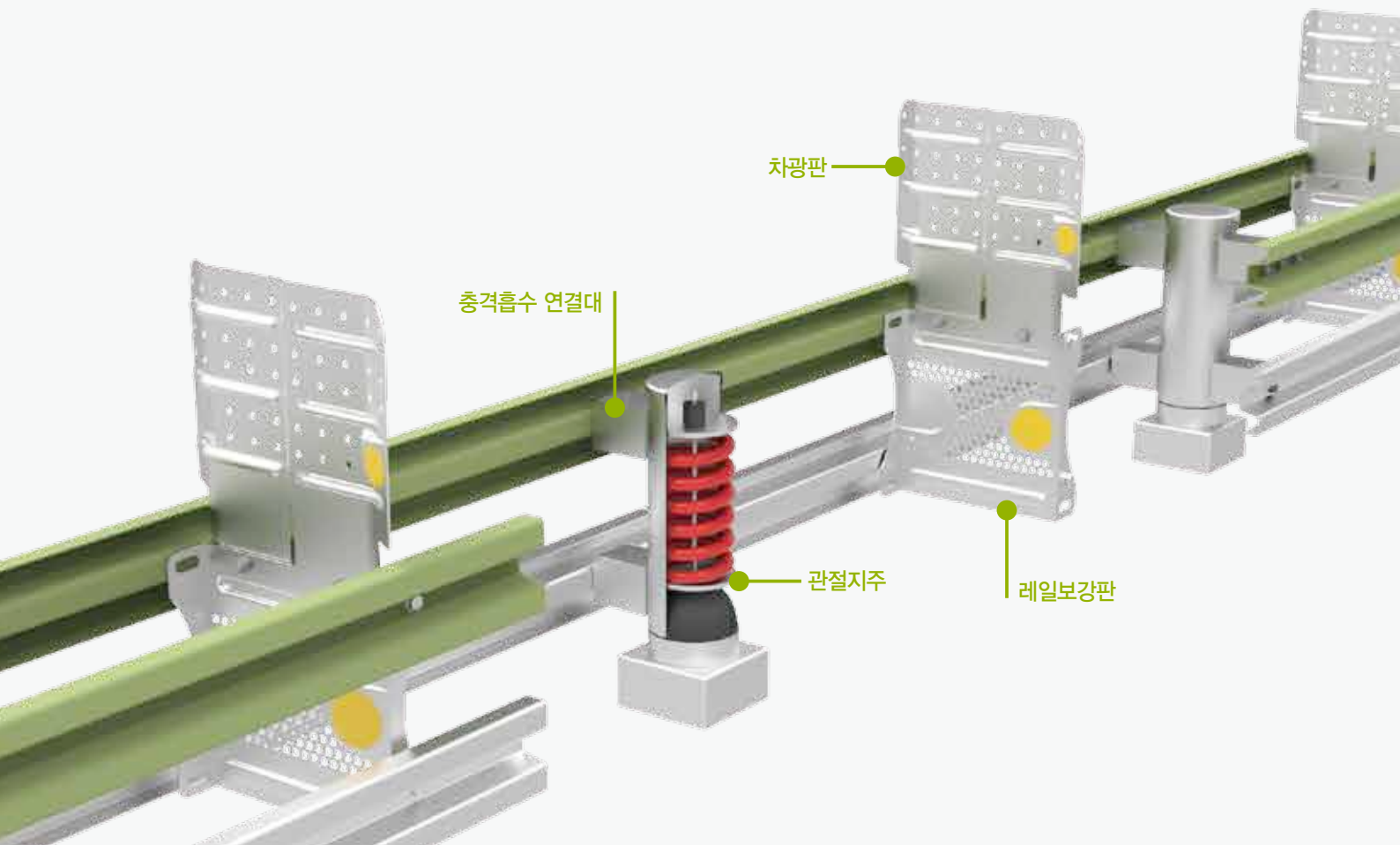


---

# 관절형 [분체도장] 가드레일

관절형 지주를 통해 가드레일 충격 시 충격을 흡수하고,  
지주는 원상태로 복구가 가능합니다.





#### 레일보강판



충돌 전



충돌 후

전면레일과 후면레일 사이에 설치되는 보강판이 차량 충돌시 응력을 분산시킴으로서 제품의 손상을 경감시키며 제품의 내구성을 강화시킴.

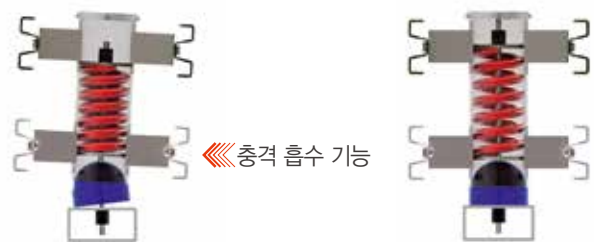
#### 차광판



차량전조등의 상향각도에 보강판을 장착하고 상단에 차광판을 부착하여 대향차로의 차량 전조등을 완벽 하게 차단함.

#### 관절지주로 충격흡수

차량이 방호책과 충돌시 충격으로 인해 운전자가 정신을 잃게 되고(소형차일수록 심함), 차량이 전도되면서 2차 사고로 이어져 대형 교통사고가 발생하는 경우가 많습니다. 이에 충격을 흡수하여 인명 피해를 예방할 수 있는 방호책의 개발이 절실하였기에, 충격흡수기능의 「관절형방호책」을 연구·개발하게 되었습니다.



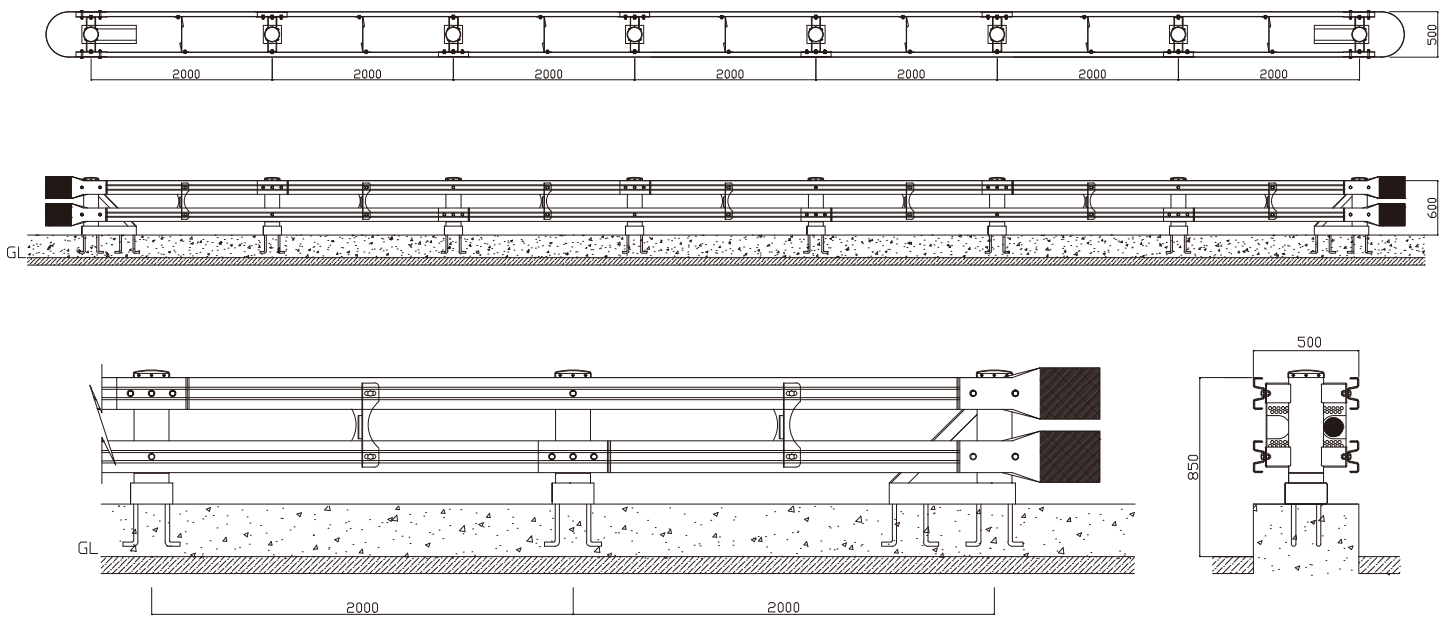
충돌 시

충돌 후



## 중앙분리대용 SB5등급 [AC-SB5] / W2000 x H870 (mm)

나라장터식별번호    용융아연도금 22541362    상단분체도장 22547056    전체분체도장 22329616



## 교량 노측용 SB5등급 [SB-06-02] / W2000 x H870 (mm)

나라장터식별번호

용융아연도금 22928018

상단분체도장 22928017

전체분체도장 22329617

