



# 다수공급자 [MAS]

## 계약물품 **가격 조건표**



 **정도산업(주)**는

창업이념인 **정도경영**으로

도로안전시설용품을 제조하고, 시공하는 **전문 기업**입니다.

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
01	개방형 성토부	SB2	도금		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB2-A W3000 x H850mm 개방형/성토부, SB2등급, 도금	노측용	23250382	249,000원 (경간) 설치도	
02			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB2-A-01 W3000 x H850mm 개방형/성토부, SB2등급, 상단도장	노측용	23250383	293,250원 (경간) 설치도	
03			도장		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB2-A-02 W3000 x H850mm 개방형/성토부, SB2등급, 도장	노측용	23250384	323,000원 (경간) 설치도	
04			도금		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB2-UE W3000 x H850mm 성토부/노측용, SB2등급, 도금	노측용	23694567	174,000원 (경간) 하차도	
05			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB2-UE-02 W3000 x H850mm 성토부/노측용, SB2등급, 상단도장	노측용	23694568	170,700원 (경간) 하차도	
06			도금		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB2-W W4000 x H850mm 성토부/노측용, SB2등급, 도금	노측용	23990727	209,320원 (경간) 하차도	
07			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB2-W-1 W4000 x H850mm 성토부/노측용, SB2등급, 상단도장	노측용	23990728	227,600원 (경간) 하차도	
08			도장		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB2-W-2 W4000 x H850mm 성토부/노측용, SB2등급, 도장	노측용	23990729	238,960원 (경간) 하차도	
09		SB3	도금		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB3-J W3000 x H850mm 노측용/성토부, SB3등급, 도금	노측용	23460237	252,000원 (경간) 하차도	
10			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB3-J-1 W3000 x H850mm 노측용/성토부, SB3등급, 상단도장	노측용	23460238	210,000원 (경간) 하차도	

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
11	개방형 성토부	SB4	도금		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB4-A W2000 x H850mm 개방형/성토부, SB4등급, 도금	노측용	23288146	230,000원 (경간) 설치도	
12			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB4-A-01 W2000 x H850mm 개방형/성토부, SB4등급, 상단도장	노측용	23288147	240,000원 (경간) 설치도	
13			도장		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB4-A-02 W2000 x H850mm 개방형/성토부, SB4등급, 도장	노측용	23288148	228,000원 (경간) 설치도	
14			도금		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB4-UE W2000 x H900mm 성토부/노측용, SB4등급, 도금	노측용	23820712	148,000원 (경간) 하차도	
15			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB4-UE-1 W2000 x H900mm 성토부/노측용, SB4등급, 상단도장	노측용	23820713	175,900원 (경간) 하차도	
16			도장		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB4-UE-2 W2000 x H900mm 성토부/노측용, SB4등급, 도장	노측용	23820714	146,600원 (경간) 하차도	
17		SB5	도장		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB5-4 W2000 x H1150mm 개방형, SB5등급, 성토부, 도장	노측용	22541363	314,000원 (경간) 하차도	
18		전이 구간 SB4	도금		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB4-EJ-A W12000 x H900mm 개방형/노측용, SB4등급, 도금	노측용	23193365	1,840,000원 (개소) 하차도	
19			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB4-EJ-A-1 W12000 x H900mm 개방형/노측용, SB4등급, 상단도장	노측용	23193366	1,979,900원 (개소) 하차도	
20			도장		철제가드레일, 정도산업 OGS-SB4-EJ-A-2 W12000 x H900mm 개방형/노측용, SB4등급, 도장	노측용	23193367	2,024,000원 (개소) 하차도	
21	전이 구간 SB5	도금		철제가드레일, 정도산업 JD-OGS-SB5-EJ-A W12000 x H1150mm 노측용, SB5등급, 도금	노측용	23898835	3,756,000원 (개소) 하차도		

철제가드레일

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
22	개방형 평지부	SB2	상단도장		철제가드레일, 정도산업 OG-SB2-C-1 W3000 x H1200mm 노측용, SB2등급, 상단도장	노측용	23156383	509,400원 (경간) 설치도	

철제가드레일

No.	구분	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
23	가드레일 부품		철제가드레일, 정도산업 JD-HS-17-31, (부품) 350 x 357 x 100mm 지지력보강재	지지력 보강재	23460215	70,000원 (개) 하차도	
24			철제가드레일, 정도산업 HS-23-05, (부품) 400 x 100 x 620mm 지지력보강재	지지력 보강재	25333326	67,900원 (개) 하차도	
25			철제가드레일, 정도산업 HS-23-06, (부품) 400 x 100 x 620mm 지지력보강재	지지력 보강재	25333325	67,900원 (개) 하차도	
26			철제가드레일, 정도산업 2019-3-0036-2-001, (부품) Ø139.8 x 2200 x t4.5mm 지지력보강재	지지력 보강재	23702266	97,400원 (개) 하차도	

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
27	표준형 성토부	SB1	도장		철제가드레일, 정도산업 JD-EX-SB1-1 W4000 x H810mm 성토부/노측용, SB1등급, 도장	노측용	23694564	209,600원 (경간) 하차도	
28		SB2	도금		철제가드레일, 정도산업 SGS-SB2-E W4000 x H775mm 성토부/노측용, SB2등급, 도금	노측용	22943534	193,000원 (경간) 하차도	
29			도금		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB2-UE W4000 x H775mm 성토부/노측용, SB2등급, 도금	노측용	23806445	256,800원 (경간) 설치도	
30			도장		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB2-UE-1 W4000 x H775mm 성토부/노측용, SB2등급, 도장	노측용	23806444	193,000원 (경간) 하차도	
31			도금		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB2-3W W4000 x H810mm 성토부/노측용, SB2등급, 도금	노측용	23990730	225,600원 (경간) 하차도	
32			도장		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB2-3W-1 W4000 x H810mm 성토부/노측용, SB2등급, 도장	노측용	23990731	262,000원 (경간) 하차도	
33			도장		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB4-E-2 W2000 x H775mm 성토부/노측용, SB4등급, 도장	노측용	23520891	137,000원 (경간) 하차도	
34		SB4	도금		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB4-UE W2000 x H775mm 성토부/노측용, SB4등급, 도금	노측용	23806442	164,000원 (경간) 설치도	
35			도장		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB4-UE-1 W2000 x H775mm 성토부/노측용, SB4등급, 도장	노측용	23806443	163,000원 (경간) 설치도	
36			도금		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB4-3W W2000 x H810mm 성토부/노측용, SB4등급, 도금	노측용	23990732	164,500원 (경간) 하차도	
37	도금			철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB4-E W2000 x H775mm 성토부/노측용, SB4등급, 도금	노측용	23460241	118,000원 (경간) 하차도		

철제가드레일

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
38	표준형 성토부	전이 구간 SB4	도금		철제가드레일, 정도산업 JD-SGS-SB4-EJ-A W12000 x H810mm 노측용, 전이구간 SB4등급, 도금	노측용	23898830	1,840,000원 (개소) 하차도	

철제가드레일

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
39	롤러형 성토부	SB4	도금		철제가드레일, 정도산업 JD-RGS-SB4 W1400 x H1000mm 롤러형, 성토부/노측용, SB4등급, 도금	노측용	24116776	788,200원 (경간) 설치도	
40			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 JD-RGS-SB4-1 W1400 x H1000mm 롤러형, 성토부/노측용, SB4등급, 상단도장	노측용	24116778	987,000원 (경간) 설치도	
41		SB5	도금		철제가드레일, 정도산업 RGS-SB5-S1 W700 x H1000mm 롤러형, 성토부, SB5등급, 도금	노측용	22939320	406,000원 (경간) 설치도	
42			상단 도장		철제가드레일, 정도산업 RGS-SB5-S1-01 W700 x H1000mm 롤러형, 성토부, SB5등급, 상단도장	노측용	22939321	413,000원 (경간) 설치도	
43			도장		철제가드레일, 정도산업 RGS-SB5-S1-02 W700 x H1000mm 롤러형, 성토부, SB5등급, 도장	노측용	22939322	427,000원 (경간) 설치도	

철제가드레일

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
44	표준형 평지부	SB2	도금		철제가드레일, 정도산업 JD-SG-SB2-E-2 W4000 x H775mm 노측용, SB2등급, 도금	노측용	23492672	267,000원 (경간) 설치도	
45			도장		철제가드레일, 정도산업 JD-SG-SB2-E-1 W4000 x H775mm 노측용, SB2등급, 도장	노측용	23506440	218,000원 (경간) 하차도	

철제도로중앙분리대

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
46	개방형 중앙분리대	SB4	도금		철제도로중앙분리대, 정도산업 JD-OC-SB4-E W3000 x H850mm SB4등급, 도금	중앙 분리대용	23463127	333,000원 (경간) 하차도	
47			상단 도장		철제도로중앙분리대, 정도산업 JD-OC-SB4-E-1 W3000 x H850mm SB4등급, 상단도장	중앙 분리대용	23461602	428,300원 (경간) 설치도	

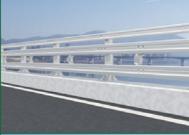
철제도로중앙분리대

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
48	표준형 중앙분리대	SB4	도장		철제도로중앙분리대, 정도산업 SC-3WAY-SB4-1 W2000 x H860mm SB4등급, 도장	중앙 분리대용	22948630	206,000원 (경간) 하차도	
49			도금		철제도로중앙분리대, 정도산업 JD-SC-SB4-N W3000 x H860mm SB4등급, 도금	중앙 분리대용	23619967	245,000원 (경간) 하차도	
50		긴급 개구부 SB5	도금		철제도로중앙분리대, 정도산업 JD-SC-OPEN-SB5 W17000 x H1270mm SB5등급, 도금	중앙 분리대용	23625095	345,000원 (m) 하차도	

철제도로중앙분리대

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
51	롤러형 중앙분리대	SB4	도금		철제도로중앙분리대, 정도산업 JD-RGC-SB4-01 W2100 x H1050mm 롤러형, SB4등급, 도금	중앙 분리대용	25316448	1,530,000원 (경간) 설치도	
52			상단 도장		철제도로중앙분리대, 정도산업 JD-RGC-SB4-02 W2100 x H1050mm 롤러형, SB4등급, 상단도장	중앙 분리대용	25316450	1,590,000원 (경간) 설치도	
53			도장		철제도로중앙분리대, 정도산업 JD-RGC-SB4-03 W2100 x H1050mm 롤러형, SB4등급, 도장	중앙 분리대용	25316449	1,650,000원 (경간) 설치도	

철제교량난간

No.	구분	등급	방식	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
54	개방형 교량난간	SB4	도급		철제교량난간, 정도산업 OB-SB4-3D W2000 x H850mm SB4등급, 개방형, 도급	교량 난간용	22894995	350,000원 (경간) 하차도	
55			상단 도장		철제교량난간, 정도산업 OB-SB4-3D-1 W2000 x H850mm SB4등급, 개방형, 상단도장	교량 난간용	22894994	396,000원 (경간) 하차도	
56			도장		철제교량난간, 정도산업 OB-SB4-3D-2 W2000 x H850mm SB4등급, 개방형, 도장	교량 난간용	22894996	456,000원 (경간) 하차도	

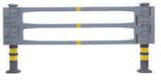
알루미늄제교량난간

No.	구분	등급	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
57	알루미늄제 교량난간	SB4		알루미늄제교량난간, 정도산업 ALB-SB4-A W2000 x H850mm 차량방호책, SB4등급	교량 난간용	23244959	260,780원 (m) 설치도	
58				알루미늄제교량난간, 정도산업 ALB-SB4-B W2000 x H750mm 차량방호책, SB4등급	교량 난간용	23331155	250,160원 (m) 설치도	

충격완충장치

No.	구분	등급	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
59	구조물용 충격완충장치	CC1		구조물용충격완충장치, 정도산업 CCS60-NT-S1 2010 x 440 x 784mm CC1등급	중앙 분리대용	23490012	2,750,000원 (개) 설치도	
60		CC2		구조물용충격완충장치, 정도산업 3S-CCS80-1 4490 x 800 x 1000mm CC2등급	중앙 분리대용	22746538	5,280,000원 (개소) 설치도	
61	단부처리용 충격완충장치	ET2		단부처리용충격완충장치, 정도산업 ET2-3Way-V1 6519 x 478 x 860mm ET2등급	중앙 분리대용	22909228	4,150,000원 (개) 설치도	
62				단부처리용충격완충장치, 정도산업 OCE-ET2 6900 x 306 x 900mm ET2등급	중앙 분리대용	22909227	4,600,000원 (개) 설치도	

차선분리대

No.	구분	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증	
63	차 선 분 리 대		차선분리대, 정도산업 JDR8 Φ160×2000×900mm, 독립형	무단횡단 방지용	23994294	140,000원 (경간) 하차도	153,000원 (경간) 설치도	
64			차선분리대, 정도산업 JDR7 Φ160×2000×900mm, 연결형	무단횡단 방지용	23994293	119,000원 (경간) 하차도	139,000원 (경간) 설치도	
65			차선분리대, 정도산업 JDR3 Φ160×1800×900mm, 독립형	무단횡단 방지용	23830387	200,000원 (경간) 하차도	220,000원 (경간) 설치도	
66			차선분리대, 정도산업 JDR4 Φ160×1800×900mm, 독립형	무단횡단 방지용	23830388	205,000원 (경간) 하차도	225,000원 (경간) 설치도	
67			차선분리대, 정도산업 JDR5 Φ160×2000×900mm, 연결형	무단횡단 방지용	23900407	119,000원 (경간) 하차도	139,000원 (경간) 설치도	
68			차선분리대, 정도산업 JDR6 Φ160×2000×900mm, 독립형	무단횡단 방지용	23900408	140,000원 (경간) 하차도	153,000원 (경간) 설치도	

디자인형울타리

No.	구분	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증
69	디 자 인 형 울 타 리		디자인형울타리, 정도산업 JDF-1001 W2000×H1100mm 보행자방호/도심구간	보행자방호 도심구간	24187183	450,000원 (경간) 설치도	
70			디자인형울타리, 정도산업 JDF-SZ-02-1 W2000×H1200mm 보행자방호/도심구간	보행자방호 도심구간	25151526	390,000원 (경간) 설치도	
71			디자인형울타리, 정도산업 JDF-SZ-03 W2000×H1200mm 보행자방호/도심구간	보행자방호 도심구간	25154739	400,000원 (경간) 설치도	
72			디자인형울타리, 정도산업 BI-RS W3000×H1200mm 자전거도로용, 스틸, 도장레일	자전거 도로경계	22537249	278,000원 (경간) 설치도	

No.	구분	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가		인증
73	블라드		블라드, 정도산업 JD-SUSA-Y-02 Ø155×800mm, 매립식	차량진입 억제용	23999863	150,000원 (개) 하차도	180,000원 (개) 설치도	
74			블라드, 정도산업 JD-SUSA-Y-03 Ø155×800mm, 이동식	차량진입 억제용	23999866	217,000원 (개) 하차도	252,000원 (개) 설치도	
75			블라드, 정도산업 3S-SU142-DP101 Ø120×H900mm, 매립식	차량진입 억제용	22823261	143,000원 (개) 하차도	168,000원 (개) 설치도	
76			블라드, 정도산업 3S-SU142-D3101 Ø120×H900mm, 오투기, 이동식	차량진입 억제용	22828679	270,000원 (개) 하차도	295,000원 (개) 설치도	
77			블라드, 정도산업 JD-SJ Ø100×800mm, 오투기, 매립식	차량진입 억제용	23776672	180,000원 (개) 하차도	195,000원 (개) 설치도	
78			블라드, 정도산업 JD-RBD-01 Φ130×850mm, 매립식	차량진입 억제용	24221631	140,000원 (개) 하차도	162,800원 (개) 설치도	
79			블라드, 정도산업 JD-PDB-1 Φ130×850mm, 오투기, 매립식	차량진입 억제용	24385673	270,000원 (개) 하차도	325,000원 (개) 설치도	
80			블라드, 정도산업 JD-PDB-2 Φ130×850mm, 매립식	차량진입 억제용	24385674	150,000원 (개) 하차도	180,000원 (개) 설치도	
81			블라드, 정도산업 JD-PDB-3 Φ130×850mm, 앵커식	차량진입 억제용	24385675	190,000원 (개) 하차도	220,000원 (개) 설치도	

No.	구분	제품이미지	세부품목 (규격명)	용도	식별번호	판매가	인증	
82	볼라드		볼라드, 정도산업 3S-BD-10 Φ200×800mm, 매립식	차량진입 억제용	22924119	121,000원 (개) 하차도	146,000원 (개) 설치도	
83			볼라드, 정도산업 3S-BD-12 Φ150×800mm, 충격흡수, 매립식	차량진입 억제용	22924117	110,000원 (개) 하차도	135,000원 (개) 설치도	
84			볼라드, 정도산업 JD-SUS-A01 Φ155×800mm, 오투기, 매립식	차량진입 억제용	23625884	219,900원 (개) 하차도	244,900원 (개) 설치도	
85			볼라드, 정도산업 JD-SUS-A02 Φ155×800mm, 매립식	차량진입 억제용	23776668	141,900원 (개) 하차도	166,900원 (개) 설치도	
86			볼라드, 정도산업 JD-SUS-A03 Φ155×800mm, 이동식	차량진입 억제용	23776667	215,000원 (개) 하차도	240,000원 (개) 설치도	
87			볼라드, 정도산업 3S-SUS-B01 Φ150×H800mm, 매립식	차량진입 억제용	22823264	150,000원 (개) 하차도	162,800원 (개) 설치도	
88			볼라드, 정도산업 3S-SUS-B03 Φ150×H800mm, 오투기, 매립식	차량진입 억제용	22825880	246,000원 (개) 하차도	271,000원 (개) 설치도	
89			볼라드, 정도산업 3S-SUS-B04 Φ150×H800mm, 매립이동식	차량진입 억제용	22823262	243,000원 (개) 하차도	268,000원 (개) 설치도	
90			볼라드, 정도산업 3S-BD-Logo Ø150×800mm, 매립식	차량진입 억제용	22924121	180,000원 (개) 하차도	205,000원 (개) 설치도	

# 차량방호안전시설(개정 22.06)

## ▶ 성토부에 설치하는 경우

성토부 경사 시작점 (B.P: Break Point) 부근에 설치하는 연성 방호울타리는 지주의 수평지지력(현장지지력)을 측정하여야 하며 그 값은 실물충돌시험장에서 측정한 수평지지력의 90%이상이어야 한다.  
현장지지력이 시험장지지력의 90% 이상을 확보하지 못할 경우 지주의 매입깊이 증대나 기타 보강시설 추가 등의 보강방안을 세워야 한다.

### 【설 명】

주로 성토부에 설치되는 연성 방호울타리의 구조적 성능은 지주의 지지력에 크게 영향을 받는다. 지주의 지지력은 지주가 시공되는 지반이 평면과 성토경사의 시작점(B.P: Break Point)이라는 기하학적인 차이 뿐 아니라 흙의 종류, 다짐정도, 함수비 등에 있어서 차이가 크기 때문에 현장 시공된 지주의 지지력이 충돌시험장에서 보인 지지력을 발휘할 것이라고 기대하기 어렵다.

일반적으로 B.P로부터 60cm이상 안 쪽에 시공된 지주의 수평지지력은 평지에서의 값과 차이가 없는 것으로 알려져 있다. 그러나 국내 도로 실정은 지주를 성토비탈면 시작점으로부터 60cm이상 이격시켜 시공하기가 불가능하여 대부분 성토비탈면 시작점 근처에 시공하고 있다.

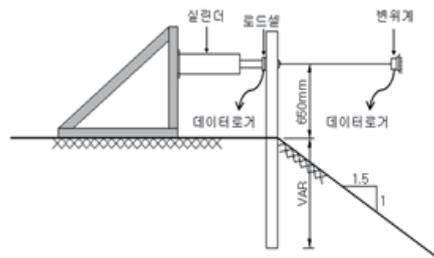
### 가. 성토부 실물충돌시험

- 1) 노측용 연성 방호울타리의 성능평가는 1:1.5 (V:H)의 성토부 실물충돌시험을 원칙으로 하되 필요에 따라 평지부 실물충돌시험도 할 수 있다.
- 2) 실물충돌시험에서는 시험성적서에 실물충돌시험 당시의 지주의 수평지지력을 측정하여 기록한다.

### 나. 지주의 수평지지력시험

지주의 수평지지력은 유압실린더나 윈치 등 적절한 가력장비를 이용하여 지주를 수평방향으로 인장 또는 압축하여 평가한다.

성토부의 경우에는 지주가 성토부 방향으로 변형되도록 힘을 가한다. **횡하중의 가력높이는 지표면으로부터 650mm**로 하고 가능한 지주가 더 이상의 하중에 저항하지 못할 때까지의 하중-변위 관계를 계측한다.



〈그림 2.14〉 성토부의 수평지지력 시험 (예)

충돌시험장에서 계측된 지주의 하중-변위 관계는 제품의 시험성적서에 명기하고 변위가 350mm일 때의 하중을 지주의 수평지지력으로 본다. 만일 최대하중이 변위 350mm 이전에 나타난다면 그 하중을 수평지지력으로 볼 수 있다.

지주의 수평지지력 시험은 충돌시험장에서 1개소, 설치현장에서 최소 1개소 이상(1km당 2개소) 실시한다.

### 다. 성토부 노측용 방호울타리 설치방법

현장지지력이 시험장지지력의 90% 미만인 노측용 방호울타리를 성토부에 설치하고자 하는 경우 ① 지주깊이 증대 ② 보강판 설치 혹은 ①,②의 적절한 조합이나 기타 검증 가능한 방법으로 현장지지력을 보강해야 한다.

### 라. 기존의 노측용 방호울타리의 보강

기 설치된 노측용 방호울타리는 현장지지력이 시험장지지력의 90%이상 만족하도록 보강방안을 강구해야 한다.

# 지지력 보강방안

## ▶ 측구앵커형



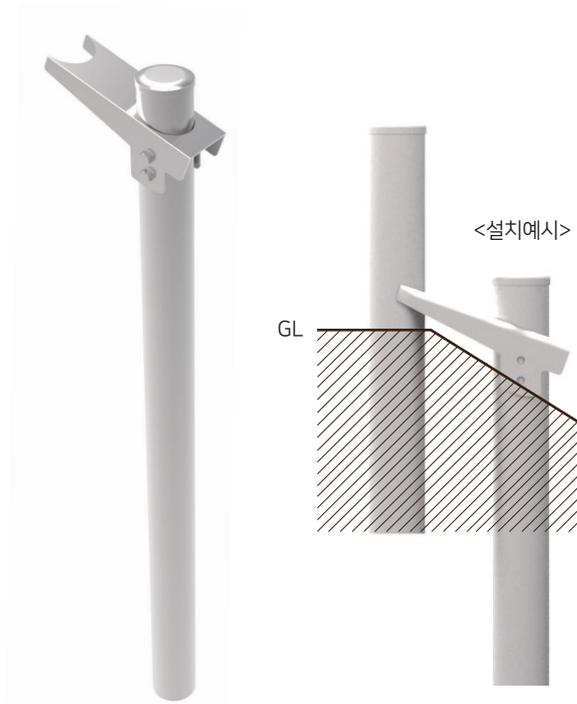
400 x 100 x 620mm

- 측구에 케미칼 앵커를 이용하여 고정하기 때문에 별도 장비가 필요없습니다.
- 일정한 지지력 값을 유지합니다.
- 지중에 횡하중을 가할 시 스프링의 저항을 이용하여 지지력값을 상승시킵니다.

지주지지력 보강 시험성적서	
발급 번호 : HB-23-06	선 정 자
회 사 명 : 경도산업 주식회사 (사업자등록번호 : 127-81-30638)	주 소 : 경기도 파주시 파주읍 둔원1로 69-28
대 표 자 : 황 용 순	
<b>시험 내용</b>	
1. 보강공법 명칭 : 측구앵커공법	
2. 보강된 지주의 수평지지력 : 7.42kN (0.76tonf)	
3. 보강후 지주의 수평지지력 : 62.54kN (6.46tonf)	
<b>기준 성능인용 계층</b>	
1. 시설물의 명칭 : 노후 철거부 방호물리(SD-582-SI)	
2. 형식 및 규격 : 노후측 보형 방호물리 ( 775(H) x 200(W) x 4,000(L)mm	
3. 시설물 종류 / 용도 : 안전 방호물리 ( 582구경	
4. 시험체 설치 위치 : 철거부	
5. 지주의 수평지지력 : 3.00 tonf	
<b>적용 기준</b>	
국토교통부 「도로안전시설 설치 및 관리지침(차량방호 안전시설 편, 2023)」	
상기 제용(항)에 대하여 위 적용 기준의 방호물리 시험조건에 따라 시험을 실시한 결과, 시험 성적서를 발급합니다.	
첨부 : 1. 지주 수평지지력 시험 결과 총량표 1부, 2. 보강공법 도면, 지주 시험 사진, 3. 기준 성능인용 방호물리 중형시험 결과 총량표(사본) 1부.	
발 급 일 자 : 2023. 10. 31	
한국교통안전공단이사장	

지주지지력 보강 시험성적서	
발급 번호 : HB-23-06	선 정 자
회 사 명 : 경도산업 주식회사 (사업자등록번호 : 127-81-30638)	주 소 : 경기도 파주시 파주읍 둔원1로 69-28
대 표 자 : 황 용 순	
<b>시험 내용</b>	
1. 보강공법 명칭 : 측구앵커공법	
2. 보강된 지주의 수평지지력 : 5.25kN (0.53tonf)	
3. 보강후 지주의 수평지지력 : 48.23kN (4.92tonf)	
<b>기준 성능인용 계층</b>	
1. 시설물의 명칭 : 노후 철거부 방호물리(SD-582-SI)	
2. 형식 및 규격 : 노후측 보형 방호물리 ( 775(H) x 200(W) x 4,000(L)mm	
3. 시설물 종류 / 용도 : 안전 방호물리 ( 582구경	
4. 시험체 설치 위치 : 철거부	
5. 지주의 수평지지력 : 3.00 tonf	
<b>적용 기준</b>	
국토교통부 「도로안전시설 설치 및 관리지침(차량방호 안전시설 편, 2023)」	
상기 제용(항)에 대하여 위 적용 기준의 방호물리 시험조건에 따라 시험을 실시한 결과, 시험 성적서를 발급합니다.	
첨부 : 1. 지주 수평지지력 시험 결과 총량표 1부, 2. 보강공법 도면, 지주 시험 사진, 3. 기준 성능인용 방호물리 중형시험 결과 총량표(사본) 1부.	
발 급 일 자 : 2023. 10. 31	
한국교통안전공단이사장	

## ▶ 보조지주



Ø139.8 x 2200 x t4.5mm



<시험 전>



<시험 후>

- 보조지주와 사선브라켓을 연결 후 항타하여 시공이 용이합니다.
- 지중에 하중을 가할 시 사선브라켓을 통한 저항이 기존 접점에서 일정구간동안 증가하면서 지지력 값을 상승시킵니다.



지주 보강공법 수평지지력 시험 성적서	
발급 번호 : 2019-3-0096-2-001	선 정 자
회 사 명 : 경도산업 주식회사	주 소 : 경기도 파주시 파주읍 둔원1로 69-28
대 표 자 : 황 용 액	
<b>시험 내용</b>	
1. 보강공법 명칭 : 보조지주 보강공법	
2. 보강된 지주의 수평지지력 : 3.08 tonf	
3. 보강후 지주의 수평지지력 : 5.25 tonf	
<b>기준 성능인용 계층</b>	
1. 시설물의 명칭 : 노후측 보형 방호물리	
2. 형식 및 규격 : 노후측 보형 방호물리 ( 775(H) x 200(W) x 4,000(L)mm	
3. 시설물 종류 / 용도 : 차량방호물리 ( 582구경	
4. 시험체 설치 위치 : 노후 철거부	
5. 지주의 수평지지력 : 3.00 tonf	
<b>적용 기준</b>	
국토교통부 「도로안전시설 설치 및 관리지침(차량방호 안전시설 편, 국토교통부 「차량방호 안전시설 실행중용시행 업무편람」)	
상기 제용(항)에 대하여 위 적용 기준의 지주지지력 시험조건에 따라 시험을 실시한 결과, 시험 성적서를 발급합니다.	
첨부 : 1. 지주 수평지지력 시험 결과 총량표 1부, 2. 지주 시험 사진, 보강공법 도면	
발 급 일 자 : 2019. 9. 30	
한국도로공사 도로교통연구팀장	

# 분체도장 가드레일의 특징점

## 1. 다양한 색상으로 시인성이 우수합니다.



해면(강변)도로 / 백색



시가지 도로 / 회색



위험도로 / 황색



산악도로 / 풀색



색상을 통한 안전한 도로환경 / 핑크



다양한 색상을 통한 연출

모든 색상의 표현이 가능하며, 백색·회색·풀색·황색을 기본으로 합니다. 해안도로에는 백색, 시가지 도로에는 회색, 산악도로에는 풀색, 위험 도로에는 황색 등 다양한 색상을 이용하여 주변 경관을 해치지 않고, 안전한 도로 환경을 조성할 수 있습니다.

## 2. 분체도장 가드레일은 환경친화적입니다.



+정도산업 분체도장 공정

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 가드레일을 장기 보관할 수 있을 뿐만 아니라, 충분한 재고 확보가 가능하여 납품 일정을 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 발생하지 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

구분	<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							 변색 및 부식 없음
아연도금		 변색 및 부식 시작					

\* 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 성격서 발급이 불가합니다. (예, 실 환경보증연수 등)

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

아연도금 [표준형] 가드레일	항 목	분체도장 [표준형] 가드레일
	대 상	
96시간부터 변색 및 부식이 시작됨	염수분무시험	500시간 경과 후 변색 및 부식이 없음
3~6개월 후 변색 및 부식되어 시인성 저하	시인성	변색 및 부식이 없이 시인성이 우수함
고광택으로 보수 시 기존 설치 가드레일과 이질감 높음	보수성	보수 후 이질감 없음
재고 보관 시 약 3개월 후 백화현상 발생	보관성	수년간 아적해도 백화현상 없음
백화현상 발생으로 매염, 먼지 등의 오염물질로 인한 가드레일 표면의 오염이 촉진됨	청결성	분체도장 처리하여 표면이 매끄러우며 청결성이 우수함
도금 컬러 고광택의 단일 색상	색상	회색의 무광택을 기본으로 하고, 별도 색상 발주 가능
재고 판매 불가로 생산기간 예측 불가능	납품소요시간	재고 판매할 수 있어 납기 준수 용이함

---

# 개방형 [분체도장] 가드레일

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



# 표준형 [분체도장] 가드레일

표준형 분체도장 가드레일은 탑승자의 상해 및 차량의 파손을 최소화하고, 정상 진행 방향으로 복귀시킵니다.  
분체도장 가드레일은 다양한 색상으로 제작할 수 있고, 부식되지 않으며, 백화현상이 발생하지 않는 고품질의 가드레일입니다.



# 충격완충장치

지방도, 시가지 도로(지하차도 분기점), 고속도로 등에 설치하는 제품으로 차량의 추돌로 인하여 일어나는 사고 피해를 최소화하는 시설입니다.



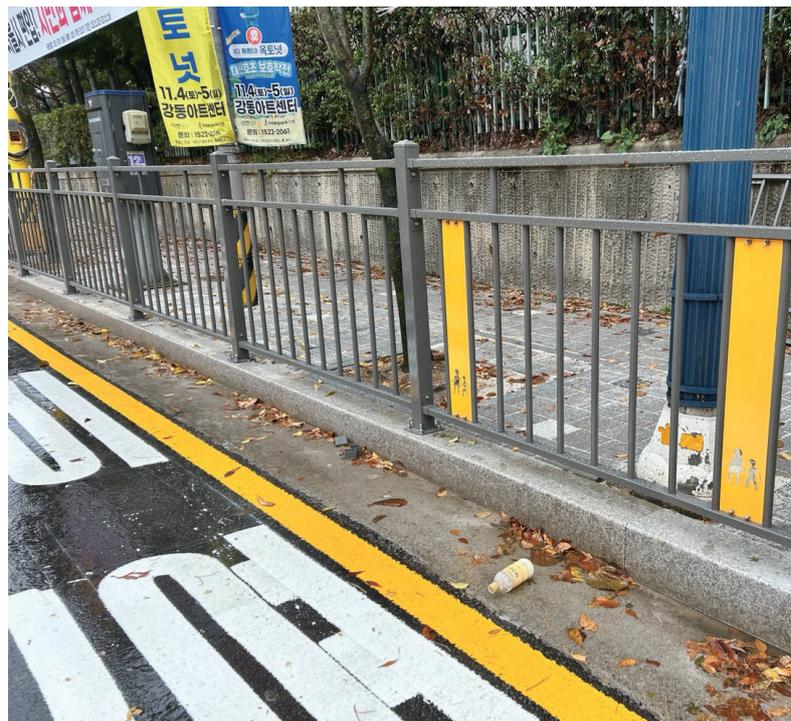
# 차선분리대

보행자의 무단횡단을 예방하고, 운전자에게 차선 구분을 가능하게 해주는 차선분리대로서, 어린이보호구역, 유턴 금지구역 등 차선 침범에 대한 규제가 필요한 곳이나 교통사고의 발생 위험이 높아 운전자의 주의가 현저히 요구되는 장소에 노면표시를 보조하는 역할을 합니다.



# 디자인형울타리

보행로에 설치되는 웬스로 심플하고 간결한 형태,  
개방형 디자인으로 안정감과 통일감 있는 도시경관을 연출하여 도심, 공원 등의 주변 경관과  
잘 어울리는 울타리입니다.



# 볼라드

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



---

# 장홈지주

지주에 형성된 장홈이

지주의 휨 강도를 소재 특성 이상으로 향상시켜 차량등이 추돌 시 지주의 꺾임을 최소화 했습니다.  
성토 구간과 같은 연약지반에서 지주의 수평 지지력을 증대시킵니다.

- 장홈지주는 1회 항타로 일반 지주와 같이 시공할 수 있습니다.
- 지주 보강재 없이 지주의 지지력을 보강할 수 있습니다.
- 지주 보강재가 필요 없어 경제성을 향상합니다.
- 지주 항타 시 지주 방향의 틀어짐 현상이 발생할 경우 일반 지주와 같이 항타 하는 동안 지주 방향을 원상 회복할 수 있습니다.
- 본 기술은 제품의 시공성과 경제성을 동시에 향상할 수 있는 기술입니다.



# 장애인 표준사업장 우선구매 제도 안내

“장애인 표준사업장 생산품 우선구매는 표준사업장의 지속가능한 성장을 이끌어냅니다.”

## 장애인 표준사업장 생산품 공공기관 우선구매제도 정의

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

## 「장애인고용촉진 및 직업재활법」 제22조의3 (장애인 표준사업장 생산품의 우선구매 등)

- ① 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 공공기관(이하 이 조에서 "공공기관"이라 한다)의 장은 물품·용역에 관한 계약을 체결하는 경우에는 장애인 표준사업장에서 생산한 물품과 제공하는 용역(이하 "장애인 표준사업장 생산품"이라 한다)을 우선구매하여야 한다.
- ② 공공기관의 장은 장애인 표준사업장 생산품의 구매계획과 전년도 구매실적을 대통령령으로 정하는 바에 따라 고용노동부장관에게 제출하여야 한다. 이 경우 구매계획에는 공공기관별 총구매액(물품과 용역에 대한 총 구매액을 말하되, 공사비용은 제외한다)의 100분의 1의 범위에서 고용노동부장관이 정하는 비율 이상에 해당하는 장애인 표준사업장 생산품의 구매목표를 제시하여야 한다.
- ③ 공공기관의 장은 장애인 표준사업장 생산품을 수의계약으로 구매할 수 있다. 이 경우 수의계약의 절차 및 방법 등에 관하여는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 등 관계 법령에 따른다.
- ④ 공공기관의 장은 소속 기관 등에 대한 평가를 실시하는 경우에는 장애인 표준사업장 생산품의 구매실적을 포함하여야 한다.
- ⑤ 고용노동부장관은 구매계획의 이행 점검 등을 위하여 공공기관의 장에게 장애인 표준사업장 생산품의 구매실적의 제출을 요구할 수 있다. 이 경우 공공기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이에 따라야 한다.

## 우선구매 대상 공공기관 범위

### 국가기관

### 지방자치단체

- 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 및 특별자치도지사
- 특별시·광역시·특별자치시·도 및 특별자치도의 교육감
- 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다)

### 특별법에 따라 설립된 법인 중 대통령령으로 정하는 자

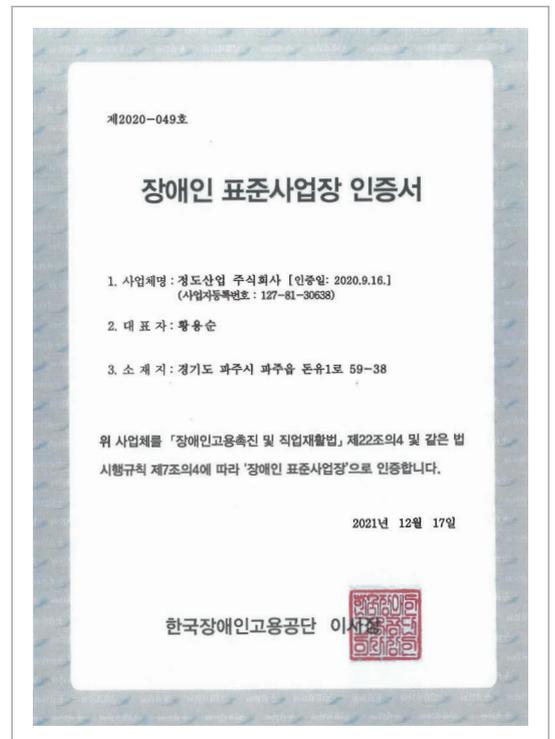
- 『농업협동조합법』에 따른 농업협동조합중앙회
- 『중소기업협동조합법』에 따른 중소기업중앙회
- 『수산업협동조합법』에 따른 산립조합중앙회
- 『한국은행법』에 따른 한국은행
- 『지방공기업법』에 따른 지방공사 및 지방공단
- 『상공회의소법』에 따른 대한상공회의소

### 「공공기관 운영에 관한 법률」 제5조에 따른 공공기관중 대통령령으로 정하는 자

### 「지방공기업법」에 따른 지방공사 및 지방공단

### 「지방의료원의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따른 지방의료원

※ 출처 [www.withplus.or.kr](http://www.withplus.or.kr)



<정도산업(주) 장애인 표준사업장 인증서>



정도산업(주)

---

경기도 파주시 파주읍 돈유1로 59-38

Website. [www.jdind.co.kr](http://www.jdind.co.kr) | Tel. 1577-8549 | Fax. 031-952-7871

본 카탈로그에 기재된 가격정보는 예고 없이 변동될 수 있습니다. (2024년 05월 발행)