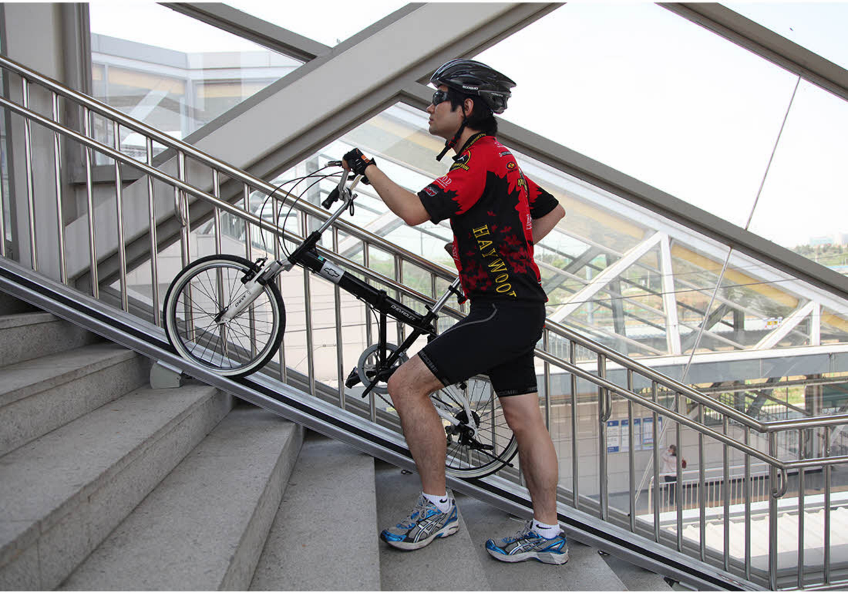
Bike-Pullway

계단 편의 · 자전거 레일 전문기업 – 바이크풀웨이



Certification & Award

- 벤처창업혁신상품
- 나라장터 우수조달상품
- 특허 및 PCT 국제특허 등록
- 중소기업청 성능인증 제품
- 서울특별시 디자인총괄본부 우수공공디자인 SGPD선정
- 지식경제부 KIDP 우수디자인 GD인증
- 행정안전부, KPDRF 우수공공디자인 GPD선정
- 한국발명진흥회 우수발명품 우선구매추천제품
- 독일 iF 위너선정
- 독일 reddot 위너 선정
- 미국 IDSA, 파이널리스트 선정

Bike-Pullway

자전거 경사로 소개

자전거 경사로는 자전거의 통행 및 이동이 불편한 육교, 지하보도, 지하철 출입구 등의 계단에 설치하여
자전거 이용자의 원활한 통행과 편리성을 제공하는 공공시설물로서 자전거 이용자 및 보행자가 가장 효율적으로 서로간의 불편을 최소화하며
안전하고 편리하게 자전거를 이동할 수 있도록 하는 용도로 사용됩니다.
바이크풀웨이의 자전거 경사로는 국내 최초로 제품형으로 제작되었습니다.
모듈형 조립식 구조로 이를 조립하는 것만으로도 손쉽게 설치가 가능하며, 관련 규정*을 만족하고 다음과 같은 특징을 갖습니다.

Universal

범용성

모든 형태 및 재질의 계단이나 평지 등 원하는 장소에 설치 가능

Non-Slip

안전성

미끄럼 방지기능, 인체유해를 최소화한 곡선처리. 설치위험요소 최소화.

Catholicity

보편성

적은 힘으로 누구나 손쉽게 자전거 이동이 가능.

Awards

신뢰성

10년이 넘는 기간동안 설치되어 검증된 제품, 국내외 여러 인증 및 수상.

Design

심미성

간결하고 기능적인 디자인, 경관방해요소 최소화, GoodDesign 인증.

Eco·Recycling

환경성

친환경, 재활용이 가능한 소재 적용.

13 Al Aluminum 26.982

내구성

알루미늄 재질로 내식성과 내오염성 우수.

Quick Installation

신속성

간편한 설치로 기존 공사 방식에 대비하여 설치시간이 1/10로 단축.

Modularization

관리성

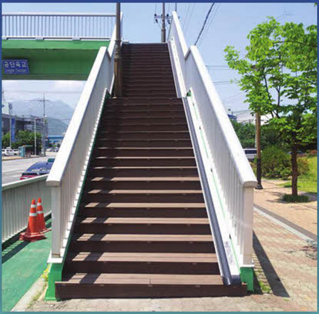
모듈 방식으로 필요시 유지보수 및 관리가 용이. 비용 절감.

[*관련 규정 : 자전거이용시설의구조·시설기준에관한규칙 제12조]

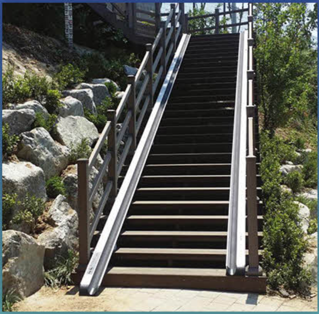
Bike-Pullway

설치사례

INSTALLATION CASE



보도육교-데크계단-구미공단



수변공원-데크계단-중랑천

Bike-Pullway

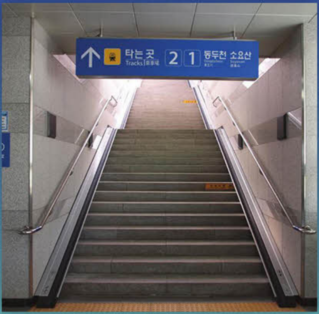
주요 고객사

Since 2009, 10년이 넘는 기간 동안 바이크풀웨이의 자전거 경사로는 정부기관 및 공기업과 민간기업에
성공적으로 납품, 설치하였습니다. (※ 표기 외 다수의 고객사 설치실적 보유)

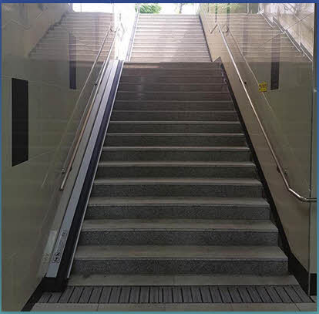
정부기관	공기업	민간기업
서울특별시	KORAIL	posco
Dynamic BUSAN	서울교통공사 Seoul Metro	현대건설
인천광역시 Incheon Metropolitan City	DTRO 대구도시철도공사	SAMSUNG
Colorful DAEGU	LH	e편한세상
울산광역시 ULSAN METROPOLITAN CITY	K water	HOBAN

해외파트너

cyclehoop



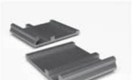
지하철역사-통석계단-경원선-코레일



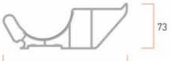
지하보도-판석계단-안양동안지하보도

Bike-Pullway

제품 구성 및 조립도



슬로프단면



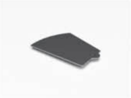
❶ 회전브라켓

❺ 연결브라켓

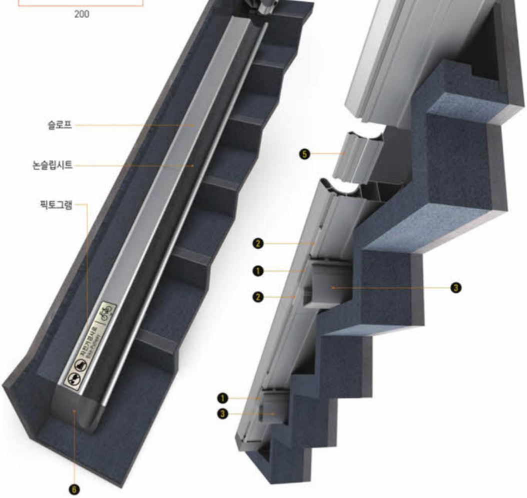
❷ 회전브라켓 고정쇠

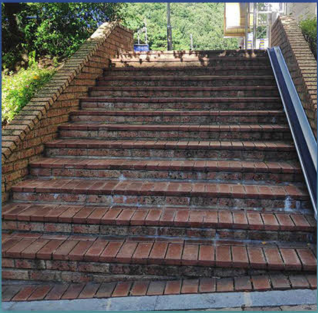
❻ 마감캡(상,하)Set

❸ 바닥고정브라켓

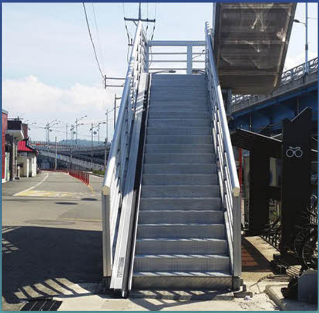


❹ 바닥고정브라켓 마감덮개





산책로-벽돌계단-용인현대모비스연구소



보도육교-철제계단-속초보도육교

Bike-Pullway

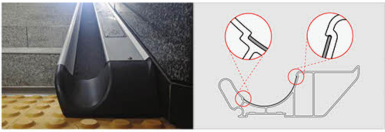
자전거 경사로 특징

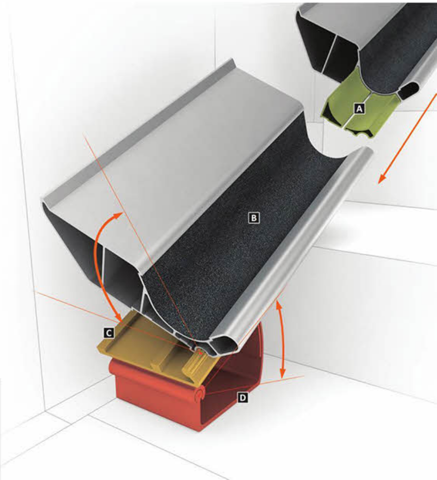
A 경사로 연장 브라켓

- 블록형 조립식 구조.
- 용접이 필요없는 편리한 길이조절.
- 부분교체 용이.
- 7m 이상 길이 시 사용.

B U자형 논슬립 구조

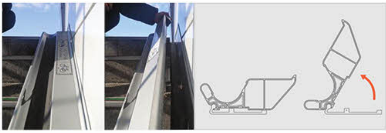
- 곡선형의 디자인으로 인체상해요소 최소화.
- U자형 레일로 자전거바퀴의 밀착감 및 안정성 향상.
- 논슬립시트의 들뜸 현상을 방지하는 부착 홈.





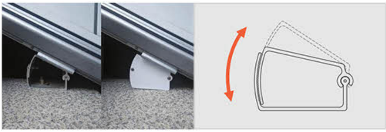
C 슬로프 개폐 구조

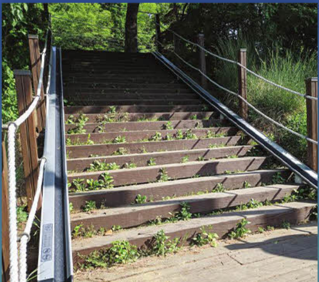
- 회전브라켓에 의한 슬로프 개폐.
- 배수로 청소 및 유지보수 용이.
- 벽면 밀착 설치가 가능하여 발빠짐 등의 사고 방지.

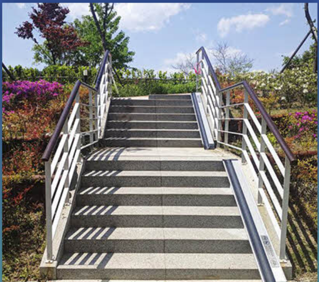


D 슬로프 개폐 구조

- 회전브라켓에 의한 슬로프 개폐.
- 배수로 청소 및 유지보수 용이.
- 벽면 밀착 설치가 가능하여 발빠짐 등의 사고 방지.







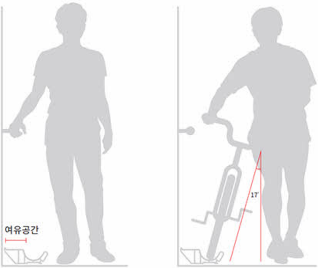
수변공원-침목계단-양재천

아파트-통석계단-진주혁신도시

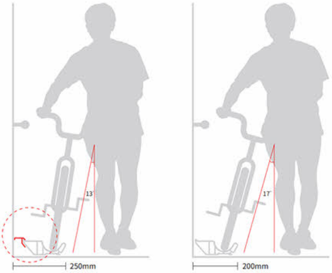
Bike-Pullway

설계 주안점

계단 보행에 방해를 주지 않으면서도 자전거 이용이 가능한 최적의 구조 설계



※ 자전거 이동 시 효율적인 힘의 배분을 위해 자연스럽게 자전거를 이용자의 몸쪽으로 기울여 이동하게 됨.

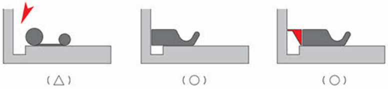


이격거리 250mm
시설물 간섭을 피하기 위하여
13도 정도 기울여 사용 권장

이격거리 200mm
시설물 간섭을 피하기 위하여
17도 정도 기울여 사용 권장

벽면(난간)과 자전거 경사로 사이 공간 발생 방지 구조

- 발빠짐 등의 안전사고 방지
- 낙엽, 먼지, 쓰레기 등의 이물질 유입 방지
- 필요시 회전하여 측면 배수로 및 시설 등의 유지보수가 가능한 구조설계

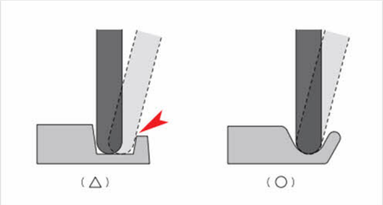


지하철역사-판석계단-김해-코레일

산책로-콘크리트계단-부산낙동제방

단면형상

자전거 바퀴의 홈이 곡선 형태일 경우 바퀴와의 접점(Grip)을 늘려주어 직선(평면)형태일때보다 안정적으로 이동이 가능하여 단면 형상을 곡선형태로 설계. 미끄럼 방지 테이프의 들뜸 현상과 이물질 침투를 방지하는 부착 홈 적용.

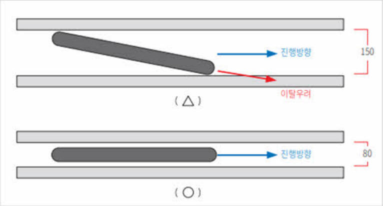


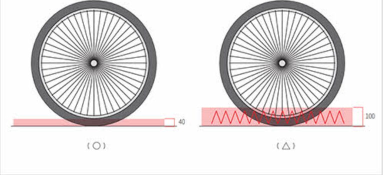
바퀴 홈통 높이

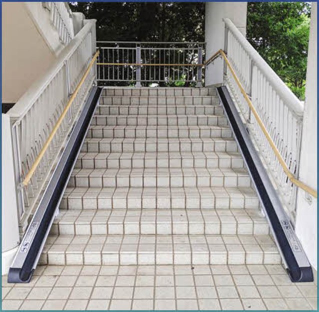
이탈 방지를 위한 홈의 높이가 너무 높을 경우 자전거 바퀴의휠 및 스포크와의 마찰 등 간섭현상 발생.
이탈을 방지하면서 간섭현상이 없는 최적의 높이를 구조에 적용.

바퀴 홈통 폭

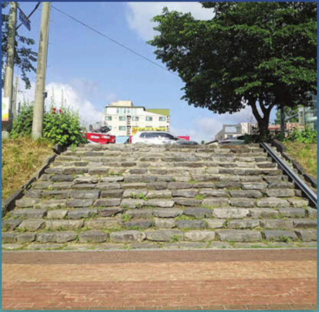
바퀴의 홈 폭이 너무 넓은 경우 좌우로 흔들려안정적이지 못함.
시중 가장 많이 사용되는 2.8inch 이하의 폭을 갖는 바퀴의 경우 80mm 일 때 흔들림 없이 안정적 사용이 가능하여 이를 제품설계에 반영.







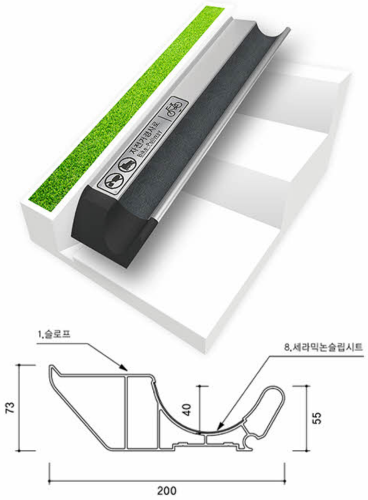
보도육교-타일마감계단-파주운정한길육교



수변공원-자연석계단-천안천

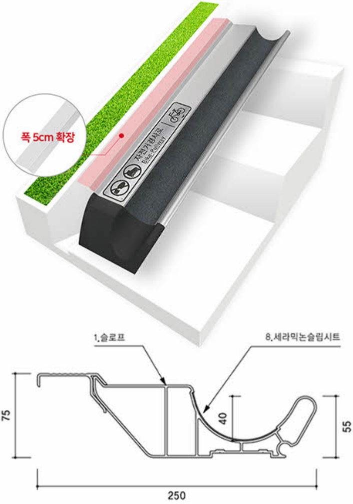
Bike-Pullway

제품 모델 안내



일반형

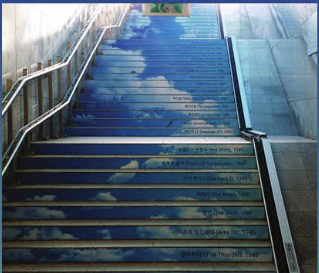
이노인트의 자전거경사로 기본 제품으로 가장 많이 사용되는 모델입니다. 측벽이나 핸드레일이 있는 곳에서는 약간 기울여 이용이 가능합니다. 보행자의 측면에서 간섭현상이 가장 적습니다.

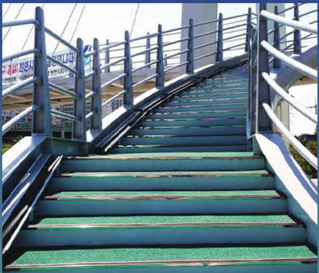


확장형

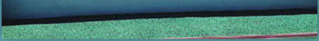
일반형 모델에 50mm확장부속을 결합하여 측벽 및 핸드레일 등 기존 시설물로부터 50mm를 더 이격시켜서 자전거 이용자의 편의성을 높인 제품입니다. 50mm 이격 후에도 측면의 배수로 또는 공간 노출이 발생하지 않는 장점이 있습니다.

※ 필요시 일반형 모델을 측벽 또는 난간에서 50mm~100mm 띄워서 설치하여 기존 시설물의 간섭현상을 최소화하여 자전거 이용자의 편의적인 측면을 극대화 할 수 있습니다.





지하보도-평면설치(계단참설치)-고양시


보도육교-곡선계단설치-천안시

Bike-Pullway

설치실적

직영 설치 실적이며 표기외 설치·납품실적 다수 보유

수변공원

- 서울 한강공원
- 서울 중랑천
- 서울 양재천
- 아라뱃길
- 부산 낙동강
- 울산 태화강
- 포항 형산강
- 춘천 북한강
- 대구 팔거천
- 청주 무심천
- 대전 유성천

보도육교

- 서울 남산2,3호터널 보도육교
- 서울 양평교
- 서울 삼각지육교
- 서울 선유도연결 보도육교
- 광명 광명역보도육교
- 대전 서대전 보도육교
- 성남 판교 나드리육교
- 대구 팔달교
- 포항 대잠보도육교
- 인천 천대고가교
- 부산 동천하구교

지하보도

- 서울 잠실 아시아지하보도
- 서울 월계지하보도
- 서울 천호지하보도
- 서울 정릉지하보도
- 수원 세평지하보도
- 수원 세류지하보도
- 천안 용암지하보도
- 안양 비산동 지하보도
- 시흥 정왕지하보도
- 경산 옥곡지하보도
- 울산 북부순환도로지하보도

지하철역사

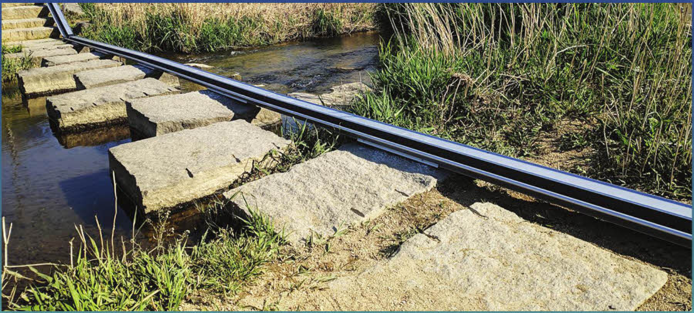
공원 및 산책로

아파트 및 기타

- 공항철도 서울역외 4개역사
- KTX 대전, 부산역사
- 1~8호선 용산역외 45개역사
- 분당선 수원역외 15개역사
- 수인선 송도역외 11개역사
- 경춘선 춘천역외 20개역사
- 경의중앙선 상봉역 외 27개역사
- 대구지하철 28개역사
- 경강선 판교역 외 10개역사
- 동해선 해운대역외 10개역사
- 인천지하철 22개역사

- 서울 광화문광장
- 서울 시청광장
- 서울 응봉공원
- 서울 신대방
- 양평 생태환경공원
- 시흥 오이도해양공원
- 인천 송도문화공원
- 광주 청석공원
- 포항 호미곶공원
- 남원 요천생태공원
- 부산대저공원

- 강원서울 고덕숲 아이파크
- 영종 이편한세상
- 송도 웰카운티4단지
- 동탄 힐스테이트
- 수원 영통 아이파크
- 남양주 덕소두산위브
- 세종 모마미래도
- 진주 혁신도시4단지
- 부산 명지 대방노블
- 세종대학교
- 강원대학교



지하보도-평면설치(계단참설치)-고양시

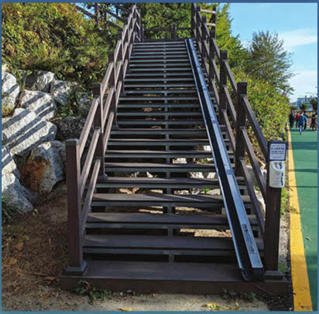
Bike-Pullway

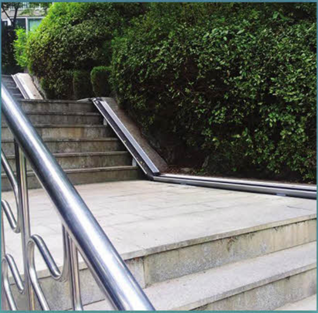
설치사례

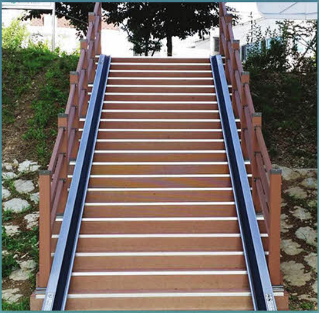
바이크풀웨이는 다양한 설치 경험을 보유하고 있습니다.
축적 된 경험을 바탕으로 시공장소에 알맞는 설치 솔루션을 제공합니다.

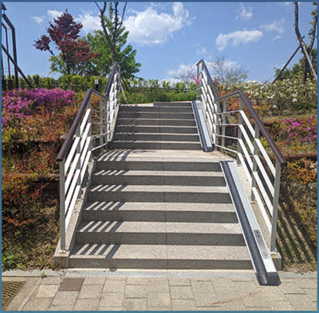
타는 곳
Tracks
2
1
동두천
소요산

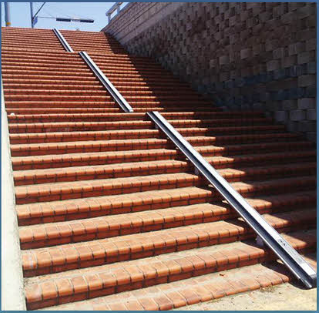
2010. 7. 15 ~ 2010
행사장
해치서울

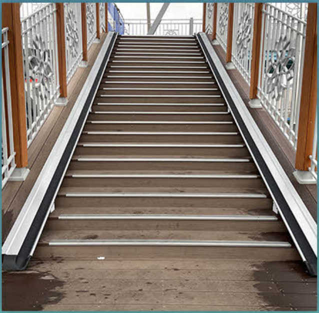


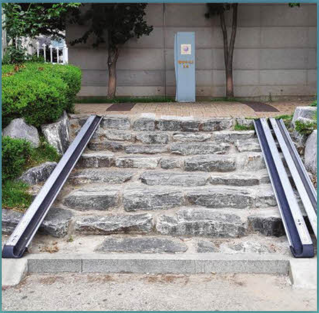












Bike-Pullway

계단 편의 · 자전거 레일 전문기업 – 바이크풀웨이

본사 : 서울시 동대문구 무학로 35길 33 / 2,3층 (주)생각이룸 (바이크풀웨이)
공장 : 인천광역시 남동구 승기천로 326

☎ T. 02) 923-1627
F. 02) 923-6884

www. bikepullway.com