

표준 매뉴얼

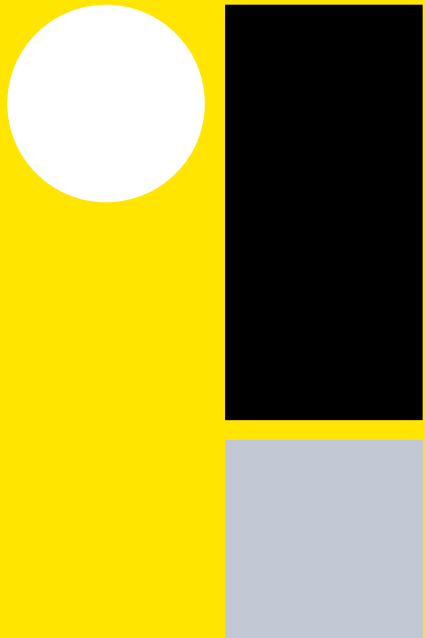


목차

1. 서론	06
1.1 범죄예방환경설계 매뉴얼 개요	06
1.2 CPTED 사업 추진 절차	07
1.3 CPTED 사업 추진체계	08
1.4 CPTED 핵심 요소	09
2. 물리적 환경개선 전략 유형화	12
2.1 색상	13
2.2 픽토그램	13
2.3 감시	14
2.4 접근통제	32
2.5 영역성 강화	38
2.6 활용성 강화	61
2.7 유지관리	68
3. 사회적 환경개선 전략 유형화	74
3.1 조직 활동	75
3.2 교육 활동	76
3.3 홍보 활동	78
3.4 디자인 활동	79
4. 범죄예방 환경개선(CPTED) 설계 예시	82

※ 본 매뉴얼은 법무부에서 발행한 「범죄예방 환경개선 사업 추진 단계별 표준 매뉴얼」의 내용을 수정·보완하여 작성하였습니다.

서론



- 1.1 범죄예방환경설계 매뉴얼 개요
- 1.2 CPTED 사업 추진 절차
- 1.3 CPTED 사업 추진체계
- 1.4 CPTED 핵심 요소

1.1 범죄예방환경설계 매뉴얼 개요

주거지역 범죄예방환경설계(CPTED) 표준 매뉴얼 개발의 배경

- 범죄에 대한 사후 해결이 아닌 사전에 범죄를 예방할 수 있는 환경을 조성하는 범죄예방환경설계(CPTED, Crime Prevention Through Environmental Design)를 효과적으로 사업에 적용하기 위한 매뉴얼
- 사업의 효율적·체계적 추진 및 관리를 위해 지자체 단위에서 실무자가 활용할 수 있는 범죄예방 환경개선 사업 가이드라인을 개발
- 지자체 주도적으로 CPTED 사업을 효율적·체계적으로 추진할 수 있도록, 사업 추진 절차 및 주요 내용에 대한 표준절차, 이행방안 등을 마련

사업 프로세스의 표준화

- 사업 단계별 세부 절차, 주요 내용, 이행 방법의 표준화
- 단계별 참여 주체의 역할과 협업 사항

사업실행 방안 및 디자인 가이드라인

- 물리적 환경개선, 사회적 환경개선 등에 따라 사업을 세부적으로 유형화
- 유형별 실행 방안 및 점검 사항
- 공간 및 시설물 디자인 가이드라인: 유형별 시설물(CCTV, 비상벨, 조명, 안내사인 등)의 종류와 기능, 디자인 및 설치 방법 제시
- 주거지역 범죄예방환경설계의 대표 사례 제시

1.2 CPTED 사업 추진 절차

CPTED 사업 추진 목표, 지자체별 여건에 따라 단계별 세부 절차 진행

- CPTED 사업은 ①사업 기획 및 계획 단계, ②대상지 공모 및 선정단계, ③계획 및 수립단계, ④심의단계, ⑤사업 실행단계, ⑥유지관리 및 평가 단계로 추진

표 1 CPTED 사업 추진 절차			
단계	세부 추진절차	지자체	설계업체
사업 기획 및 계획 단계	사업 기획서 준비	• 예산, 추진방향, 목적 등 방침 수립	
	예산안 확정		
	관련 부서와 협업체계 구축		• 관련 부서와 사전 협의
대상지 공모 및 선정단계	공모사업 준비 및 진행	• 전문가 자문 풀 구성 (과업지시서 및 사업 대상지 선정 관련) • 사업 대상지 평가 기준 등 마련 • 대상지 선정을 위한 관할 경찰서 협조 기반 범죄 데이터 구축, 주민 의견 수렴	
	사업 대상지 선정		• 전문가 자문의견, 현황 분석 결과 등을 종합하여 차년도 사업 대상지 최종 선정
	CPTED 계획수립 용역 발주		
	용역 업체 선정 및 계약	• CPTED 설계 경험 및 이해도가 높은 업체를 선정 • 현황 조사분석 내용이 반영될 수 있도록 업체에 관련 내용 전달	
	기분계획 수립		
	기본설계 수립		• 주민 의견수렴 및 동의, 주야간 현장조사, 전문가 자문회의 등을 진행
심의단계	심의회 구성	• 공공디자인 심의 개최 일자에 맞춰 CPTED 설계(안) 심의를 진행	
	심의회 위원회 개최		
	심의 의견 보완		• 심의 의견에 따라 CPTED 설계(안) 수정 보완
사업 실행단계	시공업체 발주 및 선정		
	시공	• 설계(안) 적용사항 현장 확인	
	현장 점검	• 타부서 협조 필요사항 확인 및 협의	
유지관리 및 사후평가 단계	유지관리 체계 수립	• 시설물 및 사업 목록화 작업 • 점검에 필요한 체크 리스트를 마련	
	사후평가 시행	• 주민 설문조사, 범죄 데이터 분석 등을 통해 사업 전반의 만족도 및 효과성 분석	

출처 : 연구진 작성

1.3 CPTED 사업 추진체계

관련 주체 협업을 기반으로 기초 지자체 중심의 사업 추진

표 2 CPTED 사업 참여주체별 역할	
사업유형	역할
광역 시도	<div>• 사업 기획서 준비</div> <div>• 관련부서와 협업체계 구축</div> <div>• 공모 사업 준비 및 선정</div> <div>• 사업 대상지 현황 조사·분석</div>
자치경찰위원회	<div>• 사업 기획서 준비</div> <div>• 대상지 현황 조사·분석</div> <div>• CPTED 협의체 구성 지원</div> <div>• 유지관리 예산 확보 및 계획 수립 지원</div>
기초 지자체 (담당 부서)	<div>• 사업 기획서 준비</div> <div>• 사업 대상지 현황 조사·분석</div> <div>• 관련부서와 협업체계 구축</div> <div>• 중앙부처 또는 광역 시도 공모 사업 지원</div> <div>• CPTED 계획 수립 용역 발주 및 업체 선정</div> <div>• 지자체 내 관련 부서와 협업 체계 구축(예: 관할 경찰서, 예산과, 환경과, 안전과 등)</div> <div>• CPTED 설계(안) 수립 과정에서 전문가 자문회의 개최</div>
용역·시공업체	<div>• CPTED 계획 수립(예: 현장조사, 주민 의견 수렴, 전문가 자문 등)</div> <div>• CPTED 실시 설계안을 현장에 적용</div>
전문가	<div>• 사업 대상지 현장 답사, 범죄 데이터 분석을 통한 자문</div> <div>• 설계(안) 심의</div>
관할 경찰서	<div>• 현장 답사, 범죄 데이터 제공, 범죄 취약지역에 대한 의견 제시</div> <div>• CPTED 설계(안) 의견 제시</div> <div>• 유지관리 및 사후평가 단계 참여</div> <div>※ 자치 경찰위원회 공모사업의 경우, 관할 경찰서가 기초 지자체와 동일하게 사업 전반 절차를 주도함</div>
지역 주민	<div>• 범죄 취약지역에 대한 의견 제시</div> <div>• 설계(안)에 대한 피드백 제시</div> <div>• S/W 프로그램 참여</div>
중앙부처	<div>• CPTED 공모 사업 진행(예: 법무부 범죄예방 환경개선 사업)</div> <div>• 근거 법령 마련</div>

출처 : 연구진 작성

범죄예방 환경개선(CPTED) 표준 매뉴얼

1.4 CPTED 핵심 요소

CPTED의 핵심 구성 요소 및 상호작용



1. 서론

물리적 환경개선 전략 유형화











- 2.1 색상
- 2.2 픽토그램
- 2.3 감시
- 2.4 접근통제
- 2.5 영역성 강화
- 2.6 활용성 강화
- 2.7 유지관리

※ 법무부 범죄예방정책과 담당자를 통해 이미지 파일을 제공받을 수 있습니다.

- 범죄예방 환경개선 사업에서 적용된 다양한 사례들을 효율적으로 분석하기 위해 CPTED 원리에 따라 개별 공간 및 시설물을 분류하고, 적용 장소와 대응범죄, 주의사항 등으로 분석

출처 : 연구진 작성

- CCTV, 위치번호판, SOS 비상벨의 색상은 인지성 향상, 시인성이 높은 색상으로 주요 범죄예방디자인 사업에서 안전색채로 사용하고 있는 코닥옐로우(PANTONE 136C)를 적용하여 타 안전시설과의 연계성을 강화
- 기타 경관시설물은 고채도의 색상을 지양하고, 경관색채 중 주변 경관과의 조화성을 고려하여 주변 경관색상과 어울리는 색상을 선택하여 적용

안전색채		정보요소			경관색채		
	PANTONE 136C		PANTONE 032C		CMYK 0/0/0/0		PANTONE 426C 85%
	CMYK 0/0/0/100		PANTONE 7504C		PANTONE 4975C		방부목

2. 물리화학개론

- BI 제시가 아닌 단순 명료하게 기능과 목적이 드러나도록 문구와 픽토그램을 적용(예: CCTV 감시구역, 비상벨, 접근통제, 범죄예방 디자인 적용 지역, 막다른 길 등)

12가지 금지표지

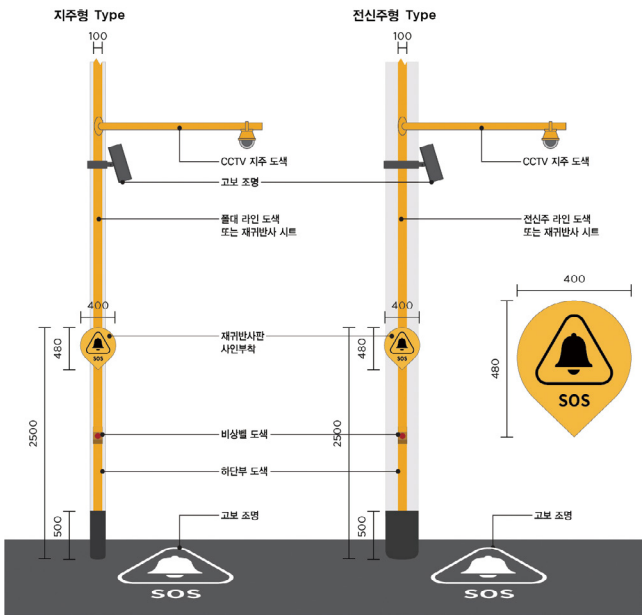
출입금지	배변금지	주차금지	쓰레기금지	접근통제	촬영금지	도난방지구역					
						이곳은 소책이다 범죄예방을 위해 활동도로 도색이 되어 있는 도난방지 구역입니다.		000형 0000마일은 범죄예방 디자인이 적용된 00구에 안전함을 줍니다.			
보행자주의	전차이	블랙박스 녹화중	소음금지	CCTV 작동중	SOS						

출처 : 연구진 작성

2.3.1 일반형 CCTV - 지주형

설치목적	• 범죄 취약 공간 및 범죄자의 진출입 경로 감시
제품성능	• 일반카메라: Full HD 200만화소 이상 • 지능형카메라: 사물 및 이상행동 인식 • IP 카메라: Full HD 200만화소 이상, 유무선 인터넷에 연결(전기형, 배터리형 선택 가능)
제작방법	• 비상벨 커버: THK 10mm 아크릴 가공 후 실사출력 • 비상벨 표지판: SST THK 1.2mm 금속 모듈 제작 및 지정색 도장, 그래픽 실사출력 마감
시공방법	• CCTV 전신주 100mm 라인 도색 • 비상벨 커버: 아크릴 배면 실리콘 도포 후 전신주 부착 • 비상벨 표지판: 전주용 스테인리스 스틸 밴드 체결
설치방법 및 위치	• 범죄 Hotspot 분석, CPO(또는 전문가)의 현장진단, 주민의견수렴 등으로 설치 지점 선정 • 감시 효율이 높은 지점: 가로의 교차점, 긴 가로의 중간점, 막다른 가로의 시점과 종점
기타사항	• 카메라는 화소와 함께 이미지센서, 야간감시모드, 방수 등의 성능이 중요 • 고정형 CCTV와 회전형 CCTV의 조합하여 설치 • 지주 하부: 비상벨, 송수신 스피커 • 지주 상부: 조명, 합체, 경광등, 안내사인, 위치번호(112신고번호)

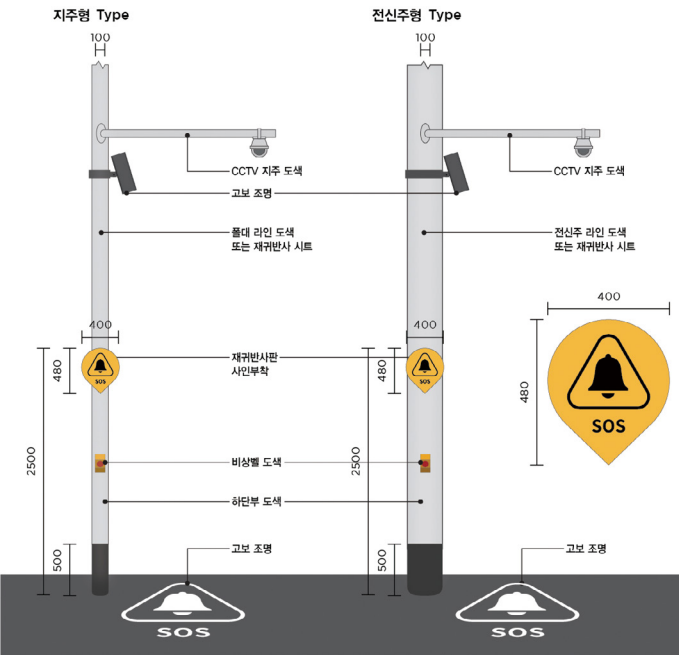
표준화 모델



2.3.2 일반형 CCTV - 지주형 B(픽토그램 활용)

설치목적	• 범죄 취약 공간 및 범죄자의 진출입 경로 감시
제품성능	• 일반카메라: Full HD 200만화소 이상 • 지능형카메라: 사물 및 이상행동 인식 • IP 카메라: Full HD 200만화소 이상, 유무선 인터넷에 연결(전기형, 배터리형 선택 가능)
제작방법	• 비상벨 커버: THK 10mm 아크릴 가공 후 실사출력 • 비상벨 표지판: SST THK 1.2mm 금속 모듈 제작 및 지정색 도장, 그래픽 실사출력 마감
시공방법	• 비상벨 커버: 아크릴 배면 실리콘 도포 후 전신주 부착 • 비상벨 표지판: 전주용 스테인리스 스틸 밴드 체결
설치방법 및 위치	• CCTV(카메라)만 건물 출입구 주변, 벽면 등에 부착(감시범위가 제한됨) • 범죄 Hotspot 분석, CPO(또는 전문가)의 현장진단, 주민의견수렴 등으로 설치 지점 선정 • 감시 효율이 높은 지점: 건물 출구와 입구를 감시하는 지점, 막다른 골목 및 유흥공간
기타사항	• CCTV(카메라)만 설치하기 때문에 위치 선정 및 가로 시설물 연계가 자유로움 • 지주식 CCTV에 비해 시인성이 낮기 때문에 이를 보완할 수 있는 안내사인 설치가 중요, (예: CCTV 1개 + 안내사인 다수 설치)

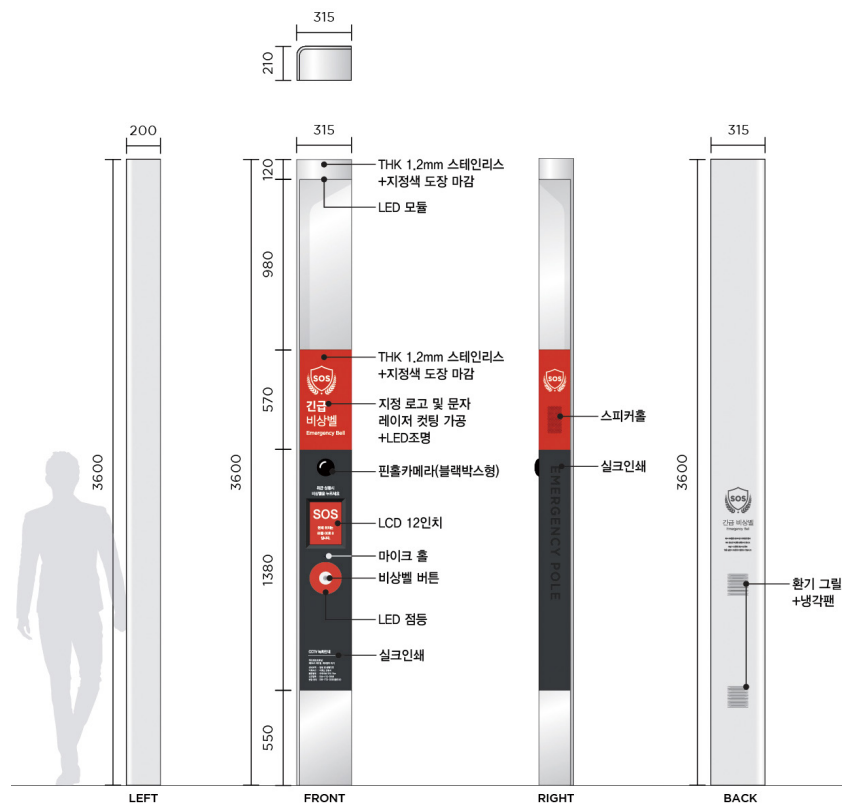
표준화 모델



2.3.3 모듈형 CCTV - 지주형(Security Pole) A

설치목적	• 범죄 취약 공간 및 범죄자의 진출입 경로 감시
제품성능	• 일반카메라 : Full HD 200만화소 이상 • 지능형카메라 : 사물 및 이상행동 인식 • IP 카메라 : Full HD 200만화소 이상, 유무선 인터넷에 연결(전기형, 배터리형 선택 가능)
제작방법	• 두께 1.2mm 스테인레스+지정색 도장 마감 후 실크인쇄 • 두께 5mm 스테인레스 스틸 밴딩 프레임 + 지정색 도장마감 • 광확산 PC+지정색 시트마감+LED MODULE • 핀홀카메라(블랙박스형)+LCD12인치+비상벨+스피커+경광등+비상벨 버튼
시공방법	• 9mm 양카볼트 고정, 바닥면에 설치
설치방법 및 위치	• 통신사 또는 경비업체와 연계된 전용 Pole에 CCTV와 기타 방법시설을 통합 설치 • CCTV와 기타 방법시설을 통합한 별도의 모듈(케이스)을 제작하여 설치 • 상징성이 높은 거점 공간을 중심으로 설치(비용 문제로 설치 대수의 한계)
기타사항	• 지나치게 화려하거나 독특한 디자인 보다는 “기능”에 충실한 모듈의 구성 및 디자인이 중요 • 모듈은 CCTV+비상벨+경광등+조명+위치번호+안내사인(안전지도)의 조합을 의미

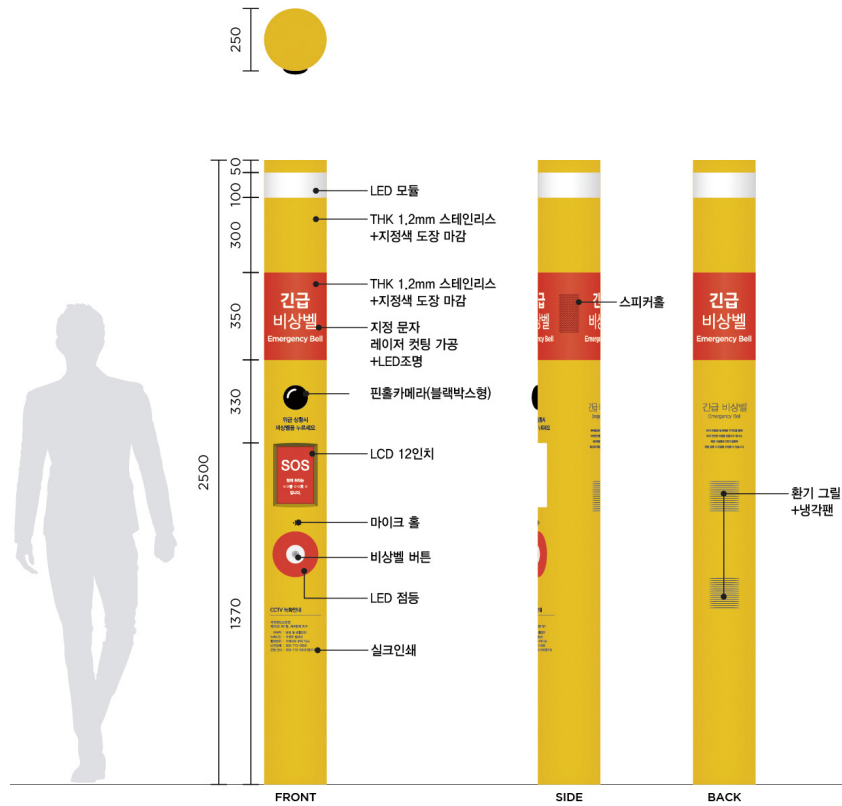
표준화 모델



2.3.4 모듈형 CCTV - 지주형(Security Pole) B

설치목적	• 범죄 취약 공간 및 범죄자의 진출입 경로 감시
제품성능	• 일반카메라 : Full HD 200만화소 이상 • 지능형카메라 : 사물 및 이상행동 인식 • IP 카메라 : Full HD 200만화소 이상, 유무선 인터넷에 연결(전기형, 배터리형 선택 가능)
제작방법	• 두께 1.2mm 스테인레스+지정색 도장 마감 후 실크인쇄 • 광확산 PC+지정색 시트마감+LED MODULE • 핀홀카메라(블랙박스형)+LCD12인치+비상벨+스피커+경광등+비상벨 버튼
시공방법	• 9mm 양카볼트 고정, 바닥면에 설치 • 배색은 앞서 제시된 색상 기준을 참고하여 수정할 수 있음
설치방법 및 위치	• CCTV와 기타 방법시설을 통합한 별도의 모듈(케이스)을 제작하여 설치 • 상징성이 높은 거점 공간을 중심으로 설치(비용 문제로 설치 대수의 한계)
기타사항	• 지나치게 화려하거나 독특한 디자인 보다는 “기능”에 충실한 모듈의 구성 및 디자인이 중요 • 모듈은 CCTV+비상벨+경광등+조명+위치번호+안내사인(안전지도)의 조합을 의미

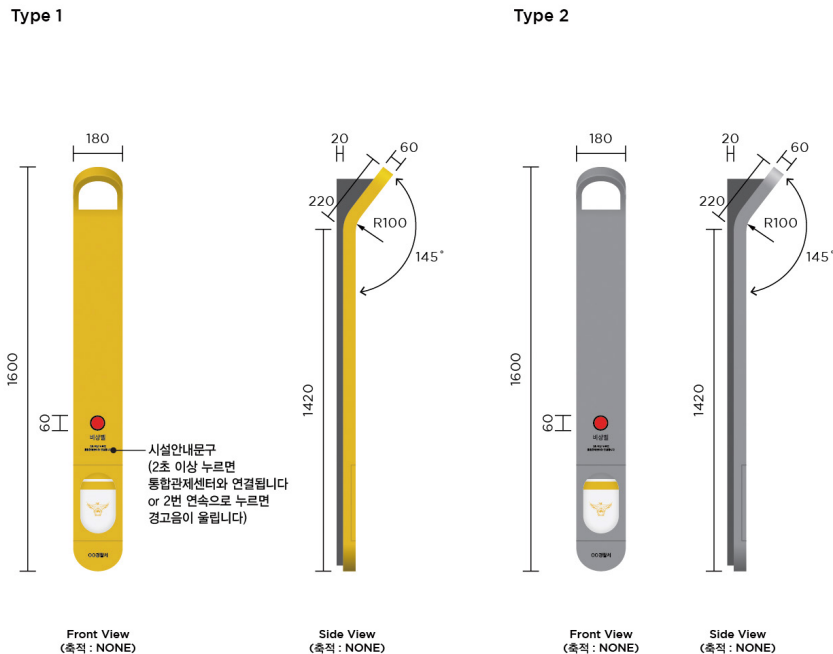
표준화 모델



2.3.5 모듈형 CCTV - 지주형(Security Pole) B

설치목적	• 범죄 취약 공간 및 범죄자의 진출입 경로 감시
제품성능	• 일반카메라 : Full HD 200만화소 이상 • 지능형카메라 : 사물 및 이상행동 인식 • IP 카메라 : Full HD 200만화소 이상, 유무선 인터넷에 연결(전기형, 배터리형 선택 가능)
제작방법	• 기성품 블랙박스 카메라, 비상 버저, 스피커(버튼식 낚시벨), 경광등, LED 바닥조명에 야외용 하우징 • 스테인리스 스틸, 불소 도장 문안 순찰판 가이드 부착
시공방법	• 벽면 타공 후 앵카볼트 체결 • 시공 완료 후 실리콘 마감 • 배색은 앞서 제시된 색상 기준을 참고하여 수정할 수 있음
설치방법 및 위치	• CCTV와 기타 방법시설을 통합한 별도의 모듈(케이스)을 제작하여 설치 • 상징성이 높은 거점 공간을 중심으로 설치(비용 문제로 설치 대수의 한계)
기타사항	• 지나치게 화려하거나 독특한 디자인 보다는 “기능”에 충실한 모듈의 구성 및 디자인이 중요 • 모듈은 CCTV+비상벨+경광등+조명+위치번호+안내사인(안전지도)의 조합을 의미

표준화 모델



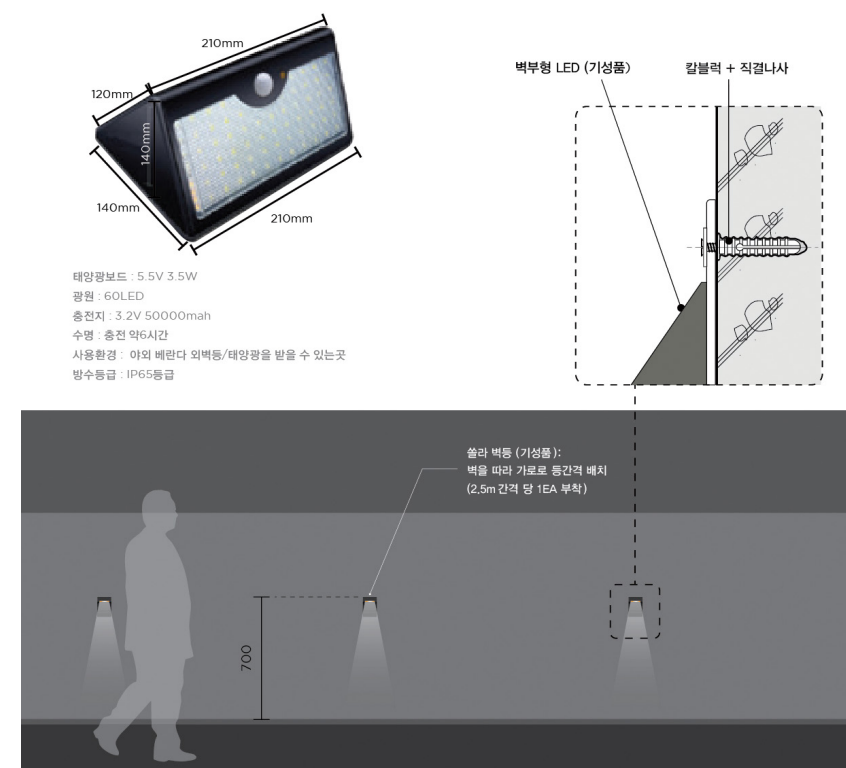
2.3.6 가로등 - 지주형

설치목적	• 골목길, 기타 범죄 취약 공간 등 노상의 야간 시야 개선
제품성능	• 백색의 LED 조명
설치방법 및 위치	• 전용 지주(전신주) 및 하향식(가로를 직접 비추는 방식) 조명을 설치 • 빛 반사 등을 위한 기타 설비가 함께 설치될 수 있음 • 조명이 없거나 어두운 지점, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 높은 조도의 조명을 띄엄띄엄 설치하는 것 보다 낮은 조도의 조명을 촘촘하게 설치하는 것이 보행자 입장에서 더 도움이 될 수 있음 • 전용지주를 사용할 경우 CCTV, 비상벨, 위치번호 등을 함께 설치 가능 • 차량용 가로등을 설치할 경우 가로면(보행로)에서 사각지대가 발생 가능 • 둥근 원형 가로등(상향식)은 조명이 상부로 발산되어 범죄예방 기능 수행에 제약

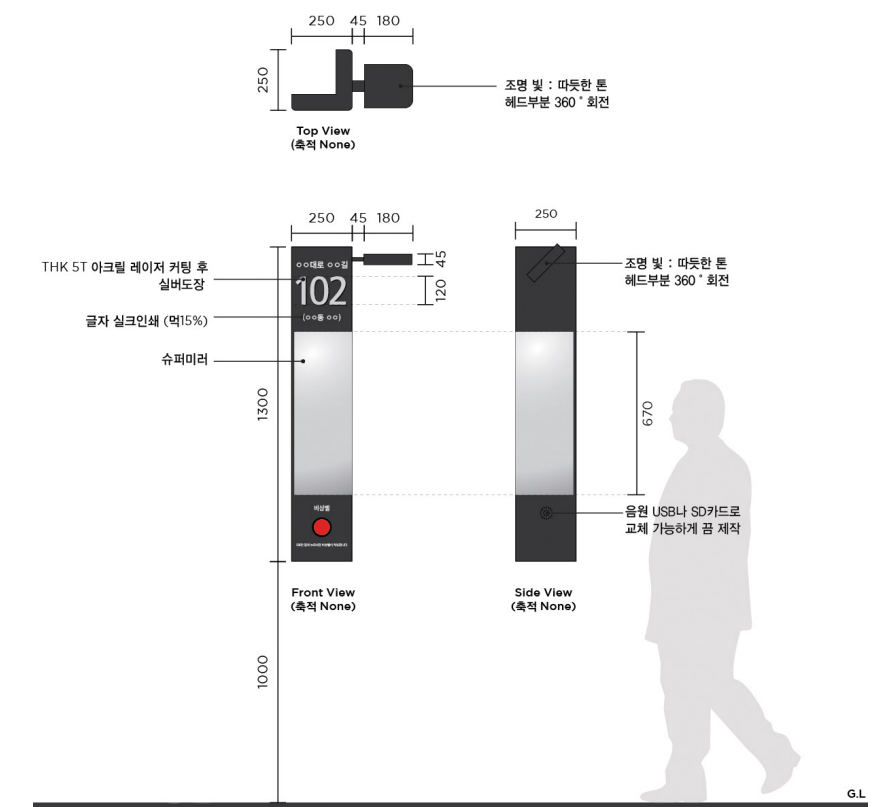
2.3.7 가로등 - 부착형

설치목적	• 골목길, 기타 범죄 취약 공간 등 노상의 야간 시야 개선
제품성능	• 백색의 LED 조명
설치방법 및 위치	• 건물 출입문, 담장, 옹벽 등에 조명만 부착 • 조명이 없거나 어두운 지점, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 전기 배선이 곤란할 경우 태양광 전지 사용 가능 • 건물 출입문, 건물 주변 사각지대 등에서는 동작 감지등을 설치 가능 • 건물 출입문이나 건물 주변 사각지대 등은 민간 사유지이기 때문에 건축주의 동의 필요

표준화 모델



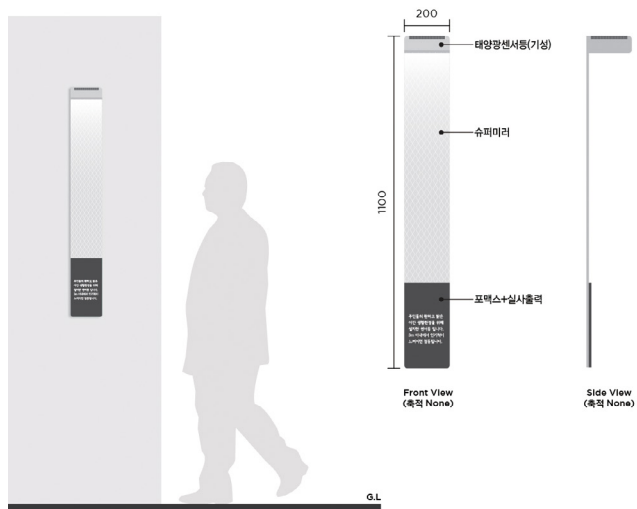
표준화 모델



2.3.10 보조등 - 벽면/담장 부착형 C

설치목적	• 골목길, 기타 범죄 취약 공간 등 노상의 야간 시야 개선
제품성능	• 보조등: 백색의 LED 조명
제작방법	• THK 1.2mm 스테인리스 스틸 프레임 • 포맥스에 실사 출력, 슈퍼미러 부착 • 태양광 센서등 부착 ※ 배터리 수명 5년 이상이며 방수 제품 적용
시공방법	• 일몰 후 상시 기본 조도 유지하고 동작 감지시 밝기가 밝아지도록 세팅 • 칼블럭 피스 고정 후 실리콘 마감
설치방법 및 위치	• 계단, 난간, 기타 가로시설의 특성에 따라 점형, 선형으로 설치 • 조명이 없거나 어두운 지점, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 전기 배선이 곤란할 경우 태양광 전지 사용 가능 / 가로시설에 부착할 경우 배선 작업에 주의 • 건물 출입문이나 건물 주변 사각지대 등에 설치 시 건축주의 동의 필요

표준화 모델



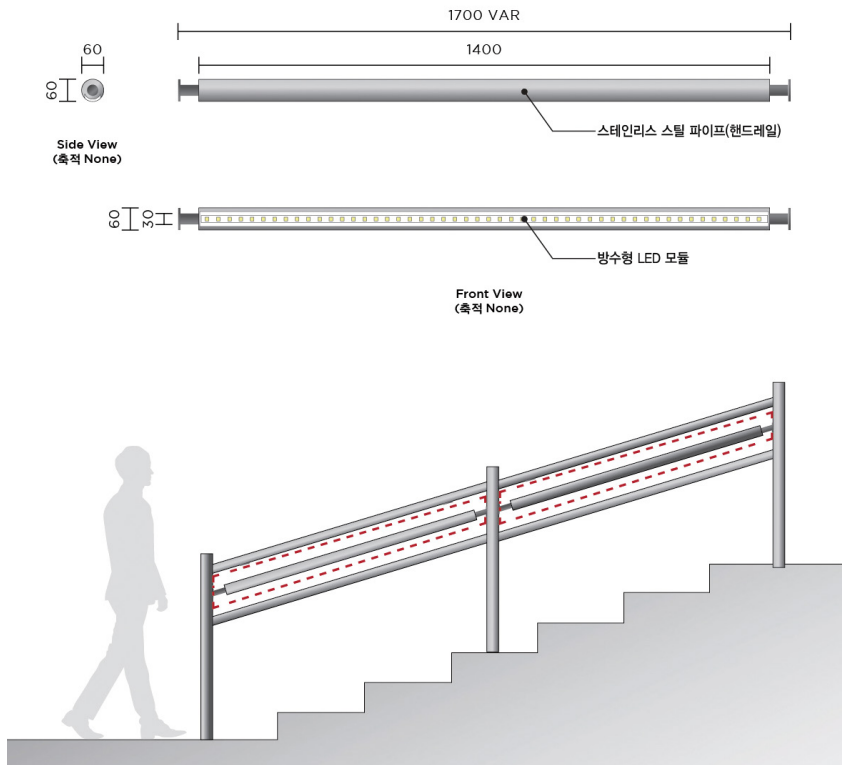
2.3.11 보조등 - 블라드형

설치목적	• 골목길, 공원, 휴게/운동공간, 기타 범죄 취약 공간 등 노상의 야간 시야 개선
설치방법 및 위치	• 보행로, 공원, 건물 주변 사각지대 등에 설치 • 조명이 없거나 어두운 지점, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 인적이 드문 장소에서는 음성에 반응하여 경보음을 송출하고 경보음이 작동하는 조명을 설치할 수 있음 • 블라드 조명의 활용성이 낮음(특히, 음성 반응형 블라드 조명)

2.3.12 보조등 - 핸드레일 부착형 A

설치목적	• 골목길, 기타 범죄 취약 공간 등 노상의 야간 시야 개선
제품성능	• 보조등: 백색의 LED 조명
제작방법	• 방수용 LED 모듈 매입 후 동작감지 센터 부착
시공방법	• 60mm 스테인리스 스틸 파이프 하부 절개 후 방수용 LED 매입 후 동작감지센서 부착 • 절개면 광확산 P.C 부착 • 하단 파이프 구조가 없을 경우 스테인리스 스틸 파이프에 조명 매입하여 추가 설치
설치방법 및 위치	• 계단, 난간, 기타 가로시설의 특성에 따라 점형, 선형으로 설치 • 조명이 없거나 어두운 지점, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 전기 배선이 곤란할 경우 태양광 전지 사용 가능 / 가로시설에 부착할 경우 배선 작업에 주의 • 건물 출입문이나 건물 주변 사각지대 등에 설치 시 건축주의 동의 필요

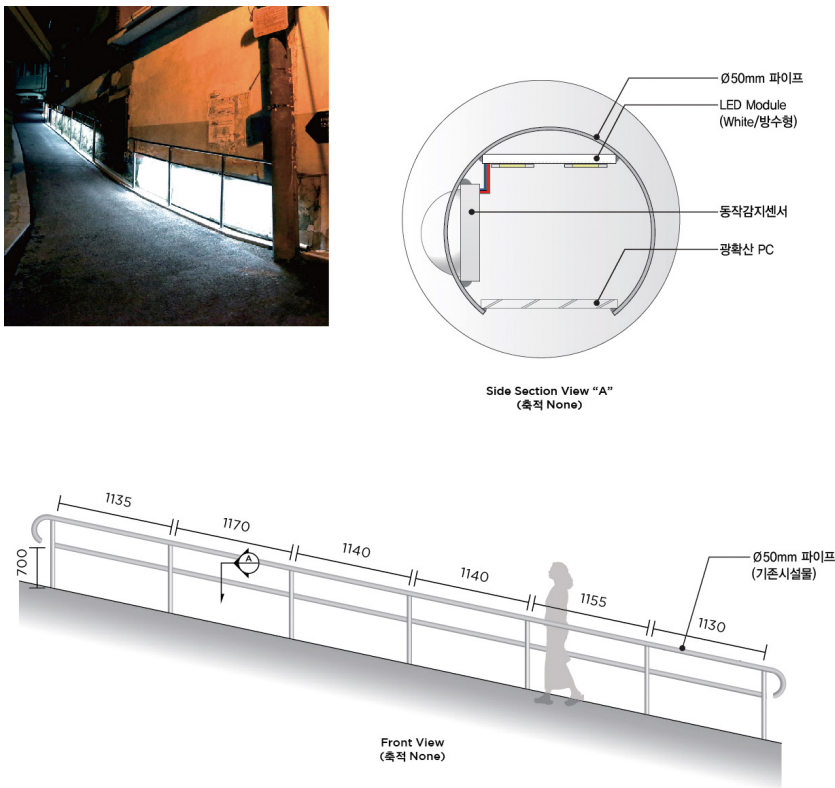
표준화 모델



2.3.13 보조등 - 핸드레일 부착형 B

설치목적	• 골목길, 기타 범죄 취약 공간 등 노상의 야간 시야 개선
제품성능	• 보조등: 백색의 LED 조명
제작방법	• 방수용 LED 모듈 매입 후 동작감지 센터 부착
시공방법	• 바닥에서 700mm 높이에 맞춰 시공 • 50mm 스테인리스 스틸 파이프 하부 절개 후 방수용 LED 매입 후 동작감지센서 부착 • 절개면 광확산 P.C 부착 • 하단 파이프 구조가 없을 경우 스테인리스 스틸 파이프에 조명 매입하여 추가 설치
설치방법 및 위치	• 계단, 난간, 기타 가로시설의 특성에 따라 점형, 선형으로 설치 • 조명이 없거나 어두운 지점, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 전기 배선이 곤란할 경우 태양광 전지 사용 가능 / 가로시설에 부착할 경우 배선 작업에 주의 • 건물 출입문이나 건물 주변 사각지대 등에 설치 시 건축주의 동의 필요

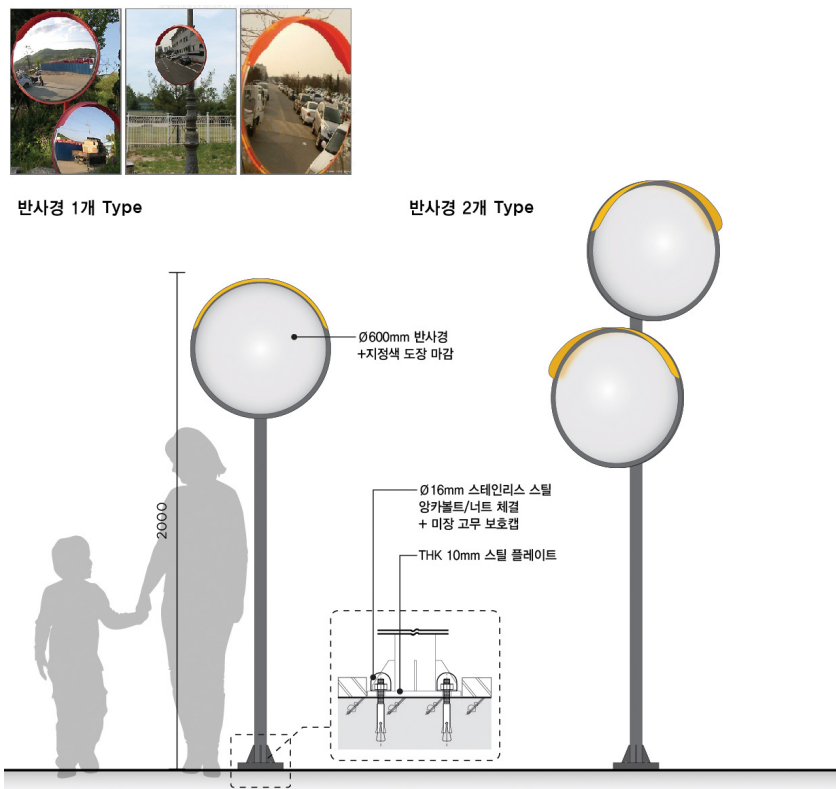
표준화 모델



2.3.14 반사경 - 지주형

설치목적	• 골목길에서 전방시야 확보 및 감시의 사각지대 제거
제품성능	• 반사경: 지주와 함께 설치되는 볼록 거울(기성제품 사용)
제작방법	• 기성품 + 지정 컬러도장
시공방법	• 전신주 등 기존 지주를 활용하거나 반사경 전용 지주를 설치 후 브라켓 고정 후 반사경 부착 • 반사경 테두리에 문구를 표기할 수 있으며, 반사경 하부에 비상벨 등을 설치할 수 있음
설치방법 및 위치	• 지면에 지주를 설치하고 반사경을 부착(규격화된 기성제품 사용) • 골목길 교차점, 구부러진 골목길, 기타 노상의 사각지대에서 지주 설치가 가능한 장소 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 장소 및 상황을 고려하여 지주에 반사경을 1개 또는 2개 설치 • 지주와 반사경을 보행자가 쉽게 인식할 수 있도록 주변 환경 정비와 함께 시인성 향상을 위한 디자인을 적용할 수 있음 • 지주에 각종 안내사인 설치 가능

표준화 모델

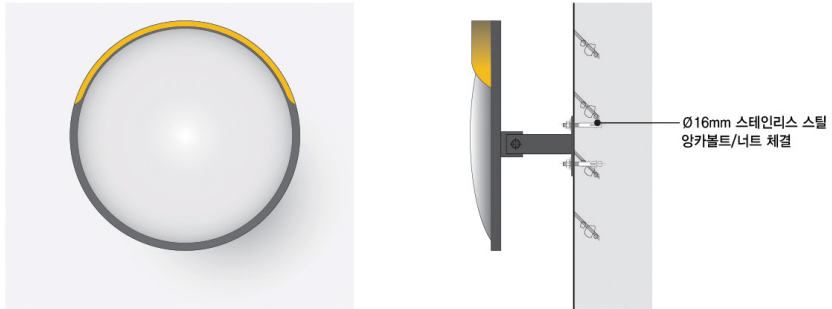


2.3.15 반사경 - 부착형 A(일반형)

설치목적	• 골목길 및 건물 주변에서 전방시야 확보 및 감시의 사각지대 제거
제품성능	• 반사경: 벽면에 설치되는 볼록 거울(기성제품 사용)
제작방법	• 기성품 + 지정 컬러도장
시공방법	• 기존 벽면 또는 지주 활용 • 벽면 고정 시 16mm 양카볼트/너트 체결 • 지주 고정시 스테인리스 스틸 밴딩 고정 • 반사경 테두리에 문구를 표기할 수 있음
설치방법 및 위치	• 골목길의 벽면, 건물 주변, 필로티 주차장 하부의 천장 또는 기둥에 거치대를 설치하고 반사경을 부착(규격화된 기성제품 사용) • 골목길 교차점, 구부러진 골목길, 건물 주변 사각지대 등에서 지주 설치가 곤란한 장소 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 장소 및 상황을 고려하여 지주에 반사경을 1개 또는 2개 설치 • 장소의 특성에 따라 반사경을 크기를 다르게 선택할 수 있으며, 원형 외 사각형 반사경 설치도 가능

표준화 모델

벽면 고정형 Type



지주 고정형 Type

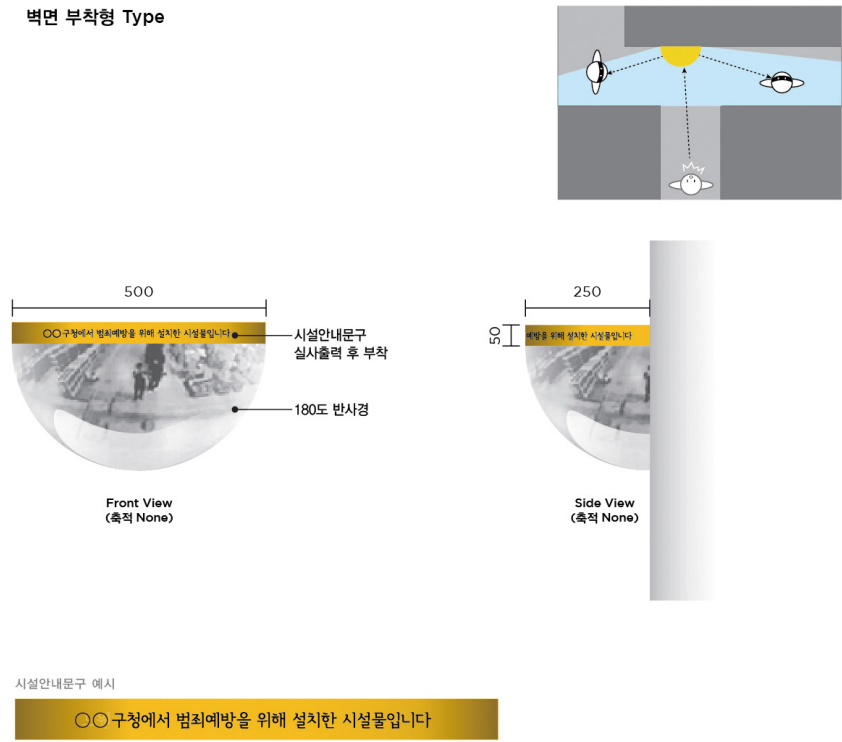


2.3.16 반사경 - 부착형 B(일반형)

설치목적	• 골목길 및 건물 주변에서 전방시야 확보 및 감시의 사각지대 제거
제품성능	• 반사경: 지주와 함께 설치되는 볼록 거울(기성제품 사용)
제작방법	• THK 5mm 폴리카보네이트 압출성형 • 배면 은경 작업 • 문안 실사 출력 후 부착 마감(시설 안내)
시공방법	• 설치 위치 오염 제거, 벽면 타공 후 칼블록 설치 • 180도 반사경 피스 고정 • 시공 완료 후 실리콘 마감 부착하거나 벽면에 기대서 설치
설치방법 및 위치	• 골목길의 벽면, 건물 주변, 필로티 주차장 하부의 천장 또는 기둥에 거치대를 설치하고 반사경을 부착(규격화된 기성제품 사용) • 골목길 교차점, 구부러진 골목길, 건물 주변 사각지대 등에서 지주 설치가 곤란한 장소 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 장소 및 상황을 고려하여 지주에 반사경을 1개 또는 2개 설치 • 장소의 특성에 따라 반사경을 크기를 다르게 선택할 수 있으며, 원형 외 사각형 반사경 설치도 가능

표준화 모델

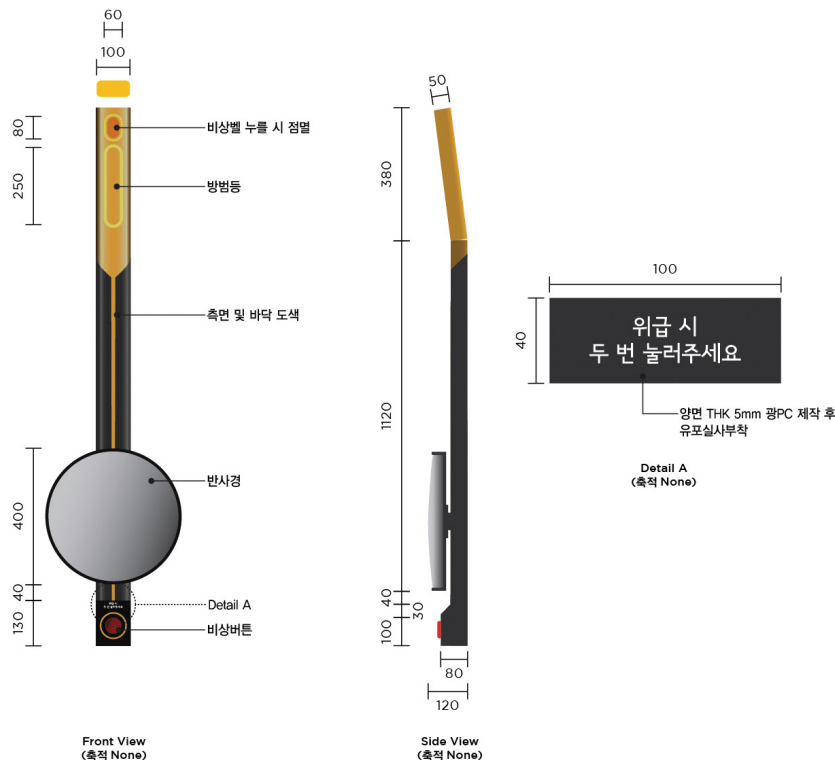
벽면 부착형 Type



2.3.17 반사경 - 부착형 C(방범 모듈형)

설치목적	• 골목길 및 건물 주변에서 전방시야 확보 및 감시의 사각지대 제거
제품성능	• 반사경: 벽면에 설치되는 볼록 거울(기성제품 사용)
제작방법	• 조명 LED 30W(케이스) 알루미늄 THK 2mm 경광등(LED 스트로브) 2Color 변색 • 사이렌 기본 음량: 버튼을 2회 눌러 신호를 사이렌 및 경광등에 약 30초간 전류를 보낼 수 있는 타이머 및 리미트스위치로 제작
시공방법	• 사각지대를 볼 수 있는 위치 선정 후 1차 전원 220V, 전선 CV 2.5, 분전함 전신주용 설치, 고감도 15A 차단기 설치, 전자식 4계절용 타이머 내장, 감전 방지 접지봉 설치 100mm • 상부 및 중앙 뚜껑 부분에 누수 가능 부분 실리콘 마감 • 상부 머리의 각도는 현장 상황에 맞게 시공
설치방법 및 위치	• 골목길의 벽면, 건물 주변, 필로티 주차장 하부의 천장 또는 기둥에 거치대를 설치하고 반사경을 부착(규격화된 기성제품 사용) • 골목길 교차점, 구부러진 골목길, 건물 주변 사각지대 등에서 지주 설치가 곤란한 장소 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 장소 및 상황을 고려하여 지주에 반사경을 1개 또는 2개 설치 • 장소의 특성에 따라 반사경을 크기를 다르게 선택할 수 있으며, 원형 외 사각형 반사경 설치도 가능

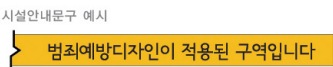
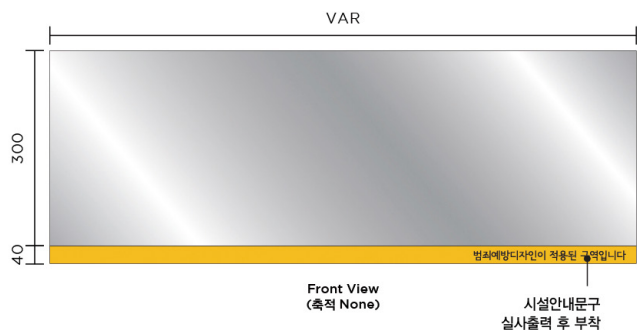
표준화 모델



2.3.18 미러시트 - 부착형 A(출입문)

설치목적	• 다세대다가구 주택 1층 현관을 기준으로 야간 후방 시야 확보(상황 확인)
제품성능	• 미러시트: 출입문에 설치되는 시트(기성제품 사용)
제작방법	• 미러시트 제단 • 유포 실사 및 커팅 제단 후 시설안내 문구 실사 출력
시공방법	• 유리면 청소 후 물분무 후 눈높이 시공 • 기포 및 물기 제거 • 미러시트 하부 문구는 상황에 맞게 수정 가능
설치방법 및 위치	• 주택 1층 출입문의 중간 지점(사람의 눈 높이~가슴 높이)에 수평으로 부착(규격화된 기성 제품 사용) • 조명이 부족하거나 방범시설이 부족한 주택 1층 출입문 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 장소 및 상황을 고려하여 정사각형, 직사각형 등으로 부착 • 미러시트지에 관할 경찰서, 112신고 위치번호 등을 표기할 수 있음

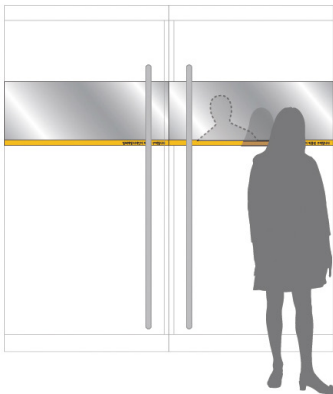
표준화 모델



문이 한 개인 Type



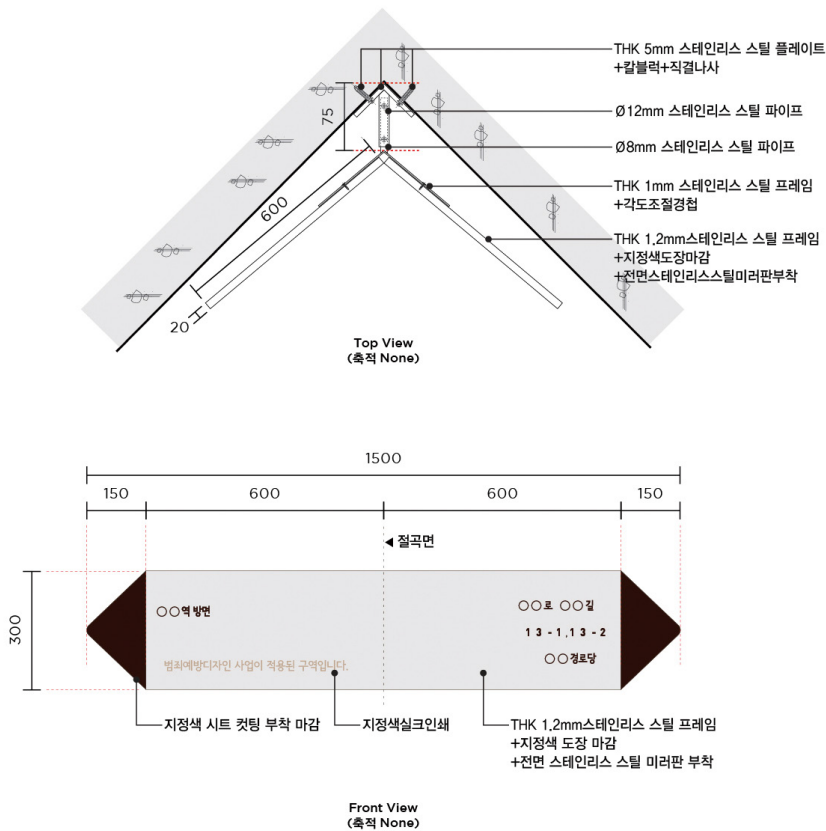
문이 두 개인 Type *문구는 한쪽에만 들어갑니다.



2.3.19 미러시트 - 부착형 B(벽면/담장)

설치목적	• 건물 주변 벽면 등을 기준으로 야간 후방 및 주변 시야 확보(상황 확인)
제품성능	• 미러시트 : 벽면에 설치 가능한 시트(기성제품 사용)
제작방법	• 스테인리스 스틸 프레임 제작 후 지정색 열처리 도장 • 지정 문안 실크인쇄(평판 인쇄) 마감
시공방법	• 설치 위치 트러스 구조 앵카볼트 또는 칼블럭 피스 고정 • 사인물과 트러스 피스 연결 • 사인물 시공 완료 후 실리콘 마감 • 문구는 수정 가능하며, 예시보다 더 시인성을 높여 제작을 권장
설치방법 및 위치	• 건물 주변 벽면 등의 중간 지점(사람의 눈 높이~가슴 높이)에 수평으로 부착(규격화된 기성제품 사용) • 조명이 부족하거나 방법시설이 부족한 건물 주변 또는 골목길 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 장소 및 상황을 고려하여 정사각형, 직사각형 등으로 부착 • 미러시트지에 관한 경찰서, 112신고 위치번호 등을 표기할 수 있음

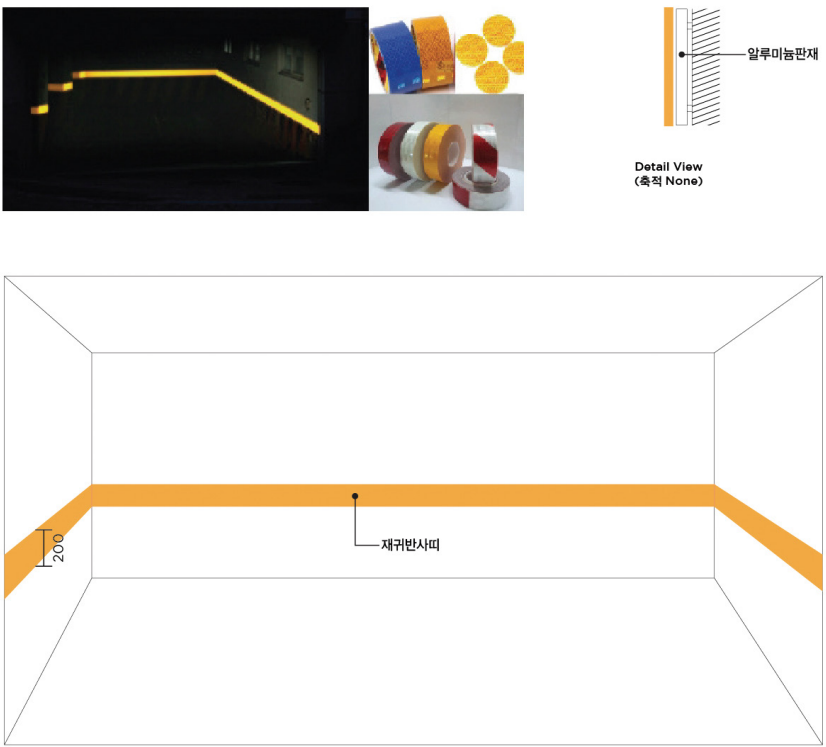
표준화 모델



2.3.20 반사띠 - 부착형

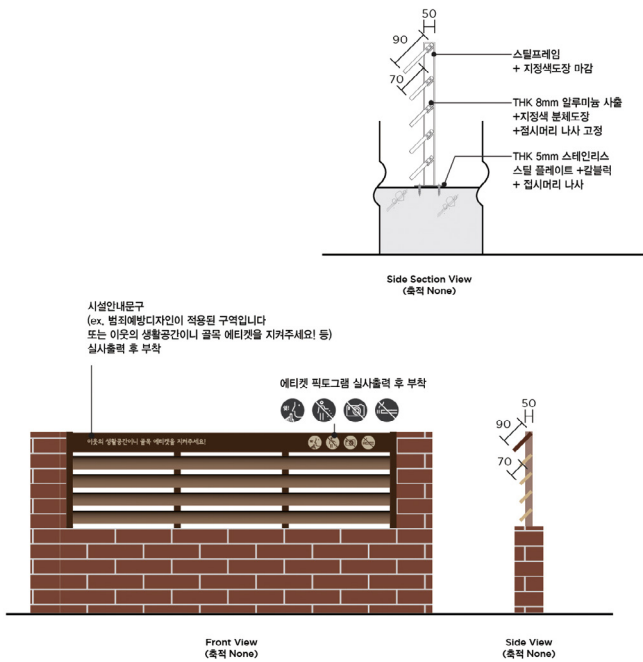
설치목적	• 주차장(지하, 지상층) 벽면을 기준으로 야간 상황 확인
제품성능	• 반사띠 : 벽면에 설치되는 시트(기성제품 사용)
제작방법	• THK 2mm H:200mm 알루미늄판 커팅
시공방법	• 피스 구멍 타공 • 피스 머리 사라시공 • 주차장 벽면 수평 먹줄 놓기 • 알루미늄판 칼블럭시공 설치 • 제귀반사시트 제단 후 취부 ※ 반사띠는 현장 상황에 맞추어 적절한 위치에 부착함
설치방법 및 위치	• 주차장 벽면의 중간 지점(사람의 눈 높이~가슴 높이)에 수평으로 부착(규격화된 기성제품 사용) • 벽면 주차가 된 상황에서 시야 확보 및 상황 확인이 어려운 주차공간 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 장소 및 상황을 고려하여 연속된 직사각형 띠 형태로 부착 • 반사띠에 관한 경찰서, 112신고 위치번호 등을 표기할 수 있음

표준화 모델



2.4.1 담장 - 투시형 펜스	
설치목적	• 필로티 하부, 기타 폐쇄형 담장으로 인해서 형성되는 사각지대 제거(상황 확인)
제품성능	• 담장: 감시 및 접근통제가 용이한 투시형 펜스(기성제품 사용)
제작방법	• 스테인리스 스틸 프레임 제작 후 지정색 열처리 도장 • 지정 문안 실크인쇄(평판인쇄) 마감
시공방법	• 설치위치 트러스 구조 앵카볼트 또는 칼블럭 피스고정 • 사인물과 트러스 피스 연결 • 사인물 시공 완료 후 실리콘 마감
설치방법 및 위치	• 기존 폐쇄형 담장을 투시형 펜스로 교체(규격화된 기성제품 활용) • 폐쇄형 담장으로 인해 사각지대가 형성되는 장소 (기존 담장 교체가 가능한 장소) • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 공간 및 상황적 특성에 따라 투시형 펜스를 조경 수목 식재 등 영역적 시설물로 대체 가능 • 투시형 펜스에 각종 안내사인(문구), 조명, 기타 방법시설을 설치할 수 있음 • 메쉬형 펜스, 목재 펜스, 철제 펜스 등을 선택할 수 있음

표준화 모델



2.4.2 담장 - 담장 허물기	
설치목적	• 일반주택에서 담장으로 인해서 형성되는 사각지대 제거 및 부족한 주차공간 확보
설치방법 및 위치	• 담장을 허물고 조경 수목 및 영역적 시설물과 CCTV 등 방법시설 설치 • 폐쇄형 담장으로 인해 사각지대가 형성되는 장소(담장 허물기가 가능한 가능한 장소) • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요하며 비용이 많이 소요될 수 있음 • 일부 자치단체에서 보조금을 지원하는 경우도 있으며, 주로 CPTED 사업이 아닌 다른 목적의 환경정비사업의 일환으로 진행되고 있음

사례예시

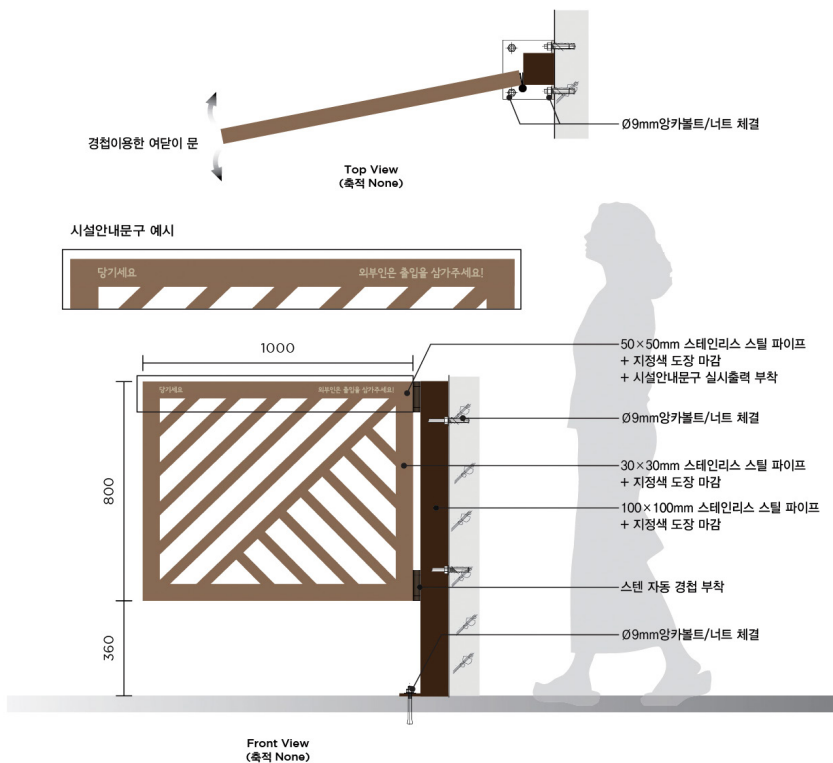


사진출처: 김정호 기자. (2021년 01월 26일). 담장 허물고 나무 심어요. 춘천사람들. <http://www.chunsa.kr/news/articleView.html?idxno=50797>

2.4.3 출입문 A - 안심게이트

설치목적	• 건물 사이공간, 막다른 골목길, 유희공간, 공폐가 등의 외부인 출입 통제
제품성능	• 투시형 출입문: 스틸, 목재 등 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작 • 폐쇄형 출입문(가림막): 스틸, 목재 등 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작
제작방법	• 스테인리스 스틸 프레임 제작 후 지정색 열처리 도장 • 지정 문안 실크인쇄(평판 인쇄) 마감
시공방법	• 설치 위치 트러스 구조 양카볼트 또는 칼블럭 피스 고정 • 사인물과 트러스 피스 연결 • 사인물 시공 완료 후 실리콘 마감 • 빗살무늬보다 투시형 구조가 중요
설치방법 및 위치	• 필요한 공간을 실측하고 출입문 설치 • 건물 사이 공간을 통해 건물 내부로 침입하거나 일탈행위 발생이 우려되는 곳, 인적이 드물고 거주자들에 의해서 관리될 수 있는 막다른 골목길 출입지점, 방치된 유희공간 및 공폐가 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요하며 비용이 많이 소요될 수 있음 • 공간 및 상황적 특성에 따라 출입문 도색, 안내사인과 조명 등을 함께 설치할 수 있음

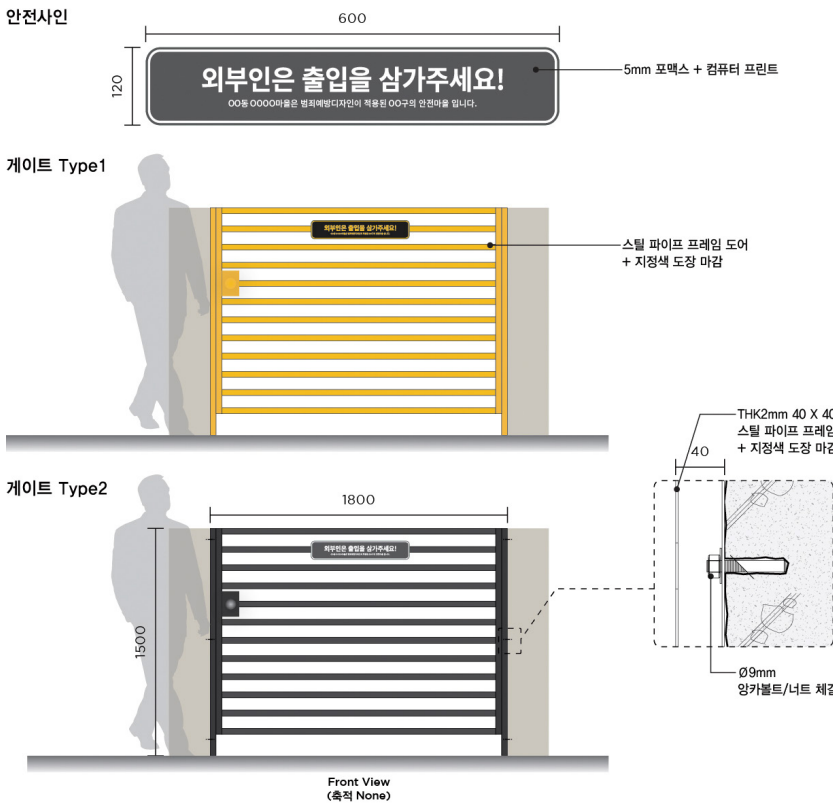
표준화 모델



2.4.4 출입문 B

설치목적	• 건물 사이공간, 막다른 골목길, 유희공간, 공폐가 등의 외부인 출입 통제
제품성능	• 투시형 출입문: 스틸, 목재 등 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작 • 폐쇄형 출입문(가림막): 스틸, 목재 등 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작
제작방법	• 아크릴판 레이저가공 THK 10mm 아크릴 측면 가공 • 락카도장 마감, 유포 실사 부착
시공방법	• 설치 위치 트러스 구조 양카볼트 또는 칼블럭 피스 고정 • 아크릴 후면에 양면테이프 취부 • 수직 수평 고정 후 양면테이프 제거 후 실리콘 고정
설치방법 및 위치	• 필요한 공간을 실측하고 출입문 설치 • 건물 사이 공간을 통해 건물 내부로 침입하거나 일탈행위 발생이 우려되는 곳, 인적이 드물고 거주자들에 의해서 관리될 수 있는 막다른 골목길 출입지점, 방치된 유희공간 및 공폐가 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요하며 비용이 많이 소요될 수 있음 • 공간 및 상황적 특성에 따라 출입문 도색, 안내사인과 조명 등을 함께 설치할 수 있음

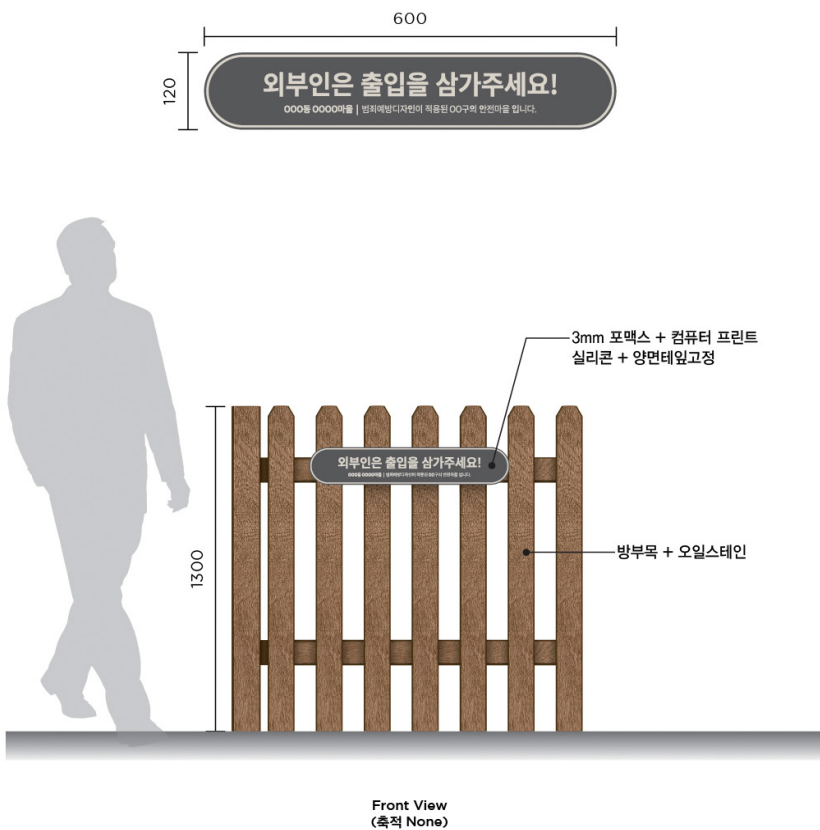
표준화 모델



2.4.5 출입문 C

설치목적	• 건물 사이공간, 막다른 골목길, 유희공간, 공폐가 등의 외부인 출입 통제
제품성능	• 투시형 출입문 : 스틸, 목재 등 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작 • 폐쇄형 출입문(가림막) : 스틸, 목재 등 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작
제작방법	• 방부목 오일스테인 • 3mm 포맥스 + 실사출력
시공방법	• 설치 위치 트러스 구조 양카볼트 또는 칼블럭 피스 고정 • 사인물 양면테입 고정 후 실리콘 마감 • 문구는 상황에 맞게 수정 가능
설치방법 및 위치	• 필요한 공간을 실측하고 출입문 설치 • 건물 사이 공간을 통해 건물 내부로 침입하거나 일탈행위 발생이 우려되는 곳, 인적이 드물고 거주자들에 의해서 관리될 수 있는 막다른 골목길 출입지점, 방치된 유희공간 및 공폐가 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의를 필요하며 비용이 많이 소요될 수 있음 • 공간 및 상황적 특성에 따라 출입문 도색, 안내사인과 조명 등을 함께 설치할 수 있음

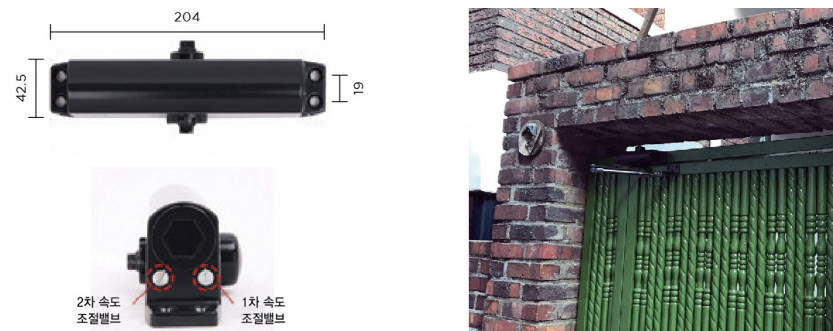
표준화 모델



2.4.6 도어 클로저

설치목적	• 대문, 현관문, 창문 등을 통한 외부인 출입 통제
제품성능	• 도어 클로저 : 기성제품 사용
제작방법	• 외부 철문용 도어 클로저
시공방법	• 문 방향에 맞춰 도어클로저 시공
설치방법 및 위치	• 규격화된 기성제품 구매 후 설치 • 대문 또는 현관문이 항상 열려있어 침입범죄 우려가 있는 주택가, 1인 가구가 밀집한 주택가, 성범죄 예방이 필요한 주택가 등의 개구부에 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 단가가 저렴하여 다수의 건물에 설치 가능 • 자치단체에서 여성 안심 주택 지원 시설로 보급되는 사례도 있음

표준화 모델



2.4.7 방범창

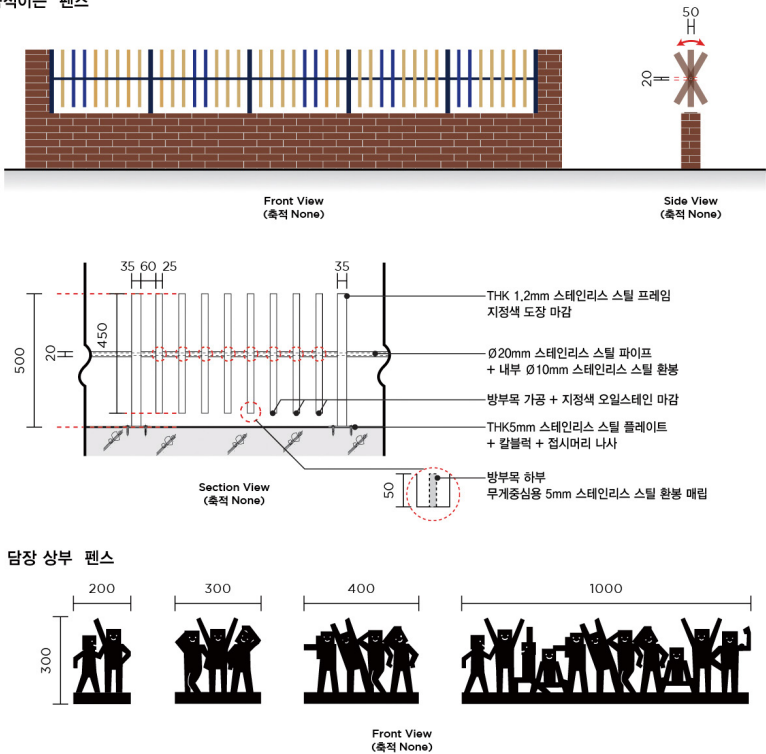
설치목적	• 저층세대, 반지하 세대 등의 창문을 통한 외부인 출입 통제
제품성능	• 방범창 : 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작
설치방법 및 위치	• 필요한 공간을 실측하고 방범창 설치 • 규격화된 기성제품 설치가 곤란한 경우 실측을 통해 맞춤형 제작 설치 (창문형, 가림막형, 디자인창 등) • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요하며 비용이 많이 소요될 수 있음 • 공간 및 상황적 특성에 따라 방범창과 안내문구, 동작감지등을 함께 설치할 수 있음 • 반지하세대의 경우 침수 피해 발생시 피난 등의 문제 해결 필요

2.5.1 디자인 펜스

설치목적	• 담장을 통한 외부인 출입 통제(심리적 통제) 및 골목길 영역성 강화(경관 개선)
제품성능	• 디자인 펜스: 맞춤형 제작
제작방법	• 스테인리스 스틸 프레임 제작 후 지정색 열처리 도장
시공방법	• 설치위치 트러스 구조 앵커볼트 또는 칼볼력 피스고정 • 담장 상부 시설물 디자인은 자유롭게 변형 가능
설치방법 및 위치	• 필요한 공간을 실측하고 디자인펜스 설치 • 담장 허물기, 투시형 펜스 설치 등이 곤란한 담장 상부에 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 공간 및 상황적 특성에 따라 안내문구, 동작감지등을 함께 설치할 수 있음 • 다양한 디자인이 적용될 수 있음

표준화 모델

움직이는 펜스



담장 상부 펜스

2.5.2 무인 택배함

설치목적	• 건물 외부에 무인택배함을 설치하여 절도범죄 예방 및 외부인 출입통제
제품성능	• 무인택배함: 기성제품 사용
설치방법 및 위치	• 일반형: 규격화된 기성제품을 구매 후 설치 • 매립형: 장소의 특성에 따라 벽면 등에 매립하여 설치 • 건물 출입구 주변, 필로티 하부, 골목길 공용공간, 편의점 등에 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 택배물 보관 공간(규격, 개수)이 부족하면 이용 효율이 낮음 • 무인택배함의 크기에 따라 사각지대가 발생할 수 있음

2.5.3 배관 덮개

설치목적	• 건물 외부에 노출된 배관을 통한 건물로의 접근 통제
제품성능	• 가시형 덮개: 기성제품 활용 • 박스형 덮개: 기성제품 활용 또는 맞춤형 제작
설치방법 및 위치	• 건물 외벽의 배관(수직, 수평)에 덮개를 설치 • 규격화된 기성제품의 설치가 곤란한 경우 실측을 통해 제작 및 설치 • 지상층과 옥상층에서 연결되는 지점, 창문과 가까운 지점에 설치된 배관 • 범죄 Hotspot분석, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 건물 측면, 전면, 후면 등 배관을 통한 건물 침입이 가능한 지점 확인 필요 • 배관 덮개와 함께 안내사인 설치 필요

2.5.4 특수형광물질

설치목적	• 건물 외부에 노출된 배관을 통한 건물로의 접근 통제
제품성능	• 특수형광물질 : 기성제품 사용
설치방법 및 위치	• 건물 외벽의 배관(수직, 수평)에 특수형광물질을 도포 • 지상층과 옥상층에서 연결되는 지점, 창문과 가까운 지점에 설치된 배관 • 범죄 Hotspot분석, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 건물 측면, 전면, 후면 등 배관을 통한 건물 침입이 가능한 지점 확인 필요 • 배관 덮개에 비해 비용이 저렴하여 다수의 건물에 적용 가능(구역을 지정하여 적용) • 특수형광물질 도포와 함께 반드시 안내사인 설치 필요

2.5.5 동작 감지등

설치목적	• 건물 외부에 노출된 배관을 통한 건물로의 접근 통제
제품성능	• 동작 감지등 : 기성제품 사용
설치방법 및 위치	• 건물 외벽에 노출된 배관과 지점, 창문과 가까운 지점에 규격화된 기성제품 설치 • 범죄 Hotspot분석, CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 건물 측면, 전면, 후면 등 배관을 통한 건물 침입이 가능한 지점 확인 필요 • 동작감지등은 주변에서 쉽게 확인할 수 있는 경광등과 경보음 기능이 있는 제품을 사용 • 동작감지등과 함께 작동하는 경광등은 가로의 보행자가 쉽게 확인가능한 벽면에 설치 가능

2.5.6 벽화 및 도색-담장 및 벽면형

설치목적	• 노후된 담장, 벽면, 계단 등의 정비 후 도색을 통한 영역성 강화 및 일탈행위 통제
제품성능	• 외벽 외부용 페인트 : 기성제품 사용
설치방법 및 위치	• 벽면을 정비하고 평탄한 면에 페인팅 • 가로에 면하여 환경정비가 필요한 담장과 벽면, 계단, 기타 가로 시설물 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요(주민과 함께 작업하면 유지관리에 도움이 될 수 있음) • 이미지와 색상은 전문가 자문을 통해 결정(지역 특성 고려) • 계절의 변화에 따라 벽화 및 도색이 지워질 수 있기 때문에 단기적인 효과만 기대 가능

2.5.7 벽화 및 도색-출입문형(대문, 셔터)

설치목적	• 노후된 출입문, 셔터문 등의 정비 후 도색을 통한 영역성 강화 및 일탈행위 통제
제품성능	• 외벽 외부용 페인트 : 기성제품 사용
설치방법 및 위치	• 출입문, 셔터 등을 정비하고 평탄한 면에 페인팅 • 가로에 면하여 환경정비가 필요한 출입문과 셔터문 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요(주민과 함께 작업하면 유지관리에 도움이 될 수 있음) • 필로티형 건물보다 담장이 있는 일반형 건물의 출입문, 주차장이나 창고 등의 셔터문 등에 적용 • 골목길에서 구간을 설정하고 구간에 포함된 주택의 출입문이나 셔터문 모두를 도색하는 방법을 적용하면 전체 구간의 영역성 강화에 도움이 될 수도 있음 • 담장 및 벽면의 벽화나 도색에 비해 내구성을 다소 기대할 수 있음

2.5.8 조형 및 정비-담장 및 벽면형

설치목적	• 노후된 담장, 벽면, 계단 등의 정비 후 경관시설물 설치를 통한 영역성 강화 및 일탈행위 통제
제품성능	• 경관 시설물(조형물): 맞춤형 제작
설치방법 및 위치	• 벽면을 정비하고 경관 시설물 설치(맞춤형 제작) • 가로에 면하여 환경정비가 필요한 담장과 벽면, 기타 가로 시설물 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물이 벽면은 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 경관 시설물은 전문가 자문을 통해 결정(지역 특성 고려) • 벽화 및 도색에 비해 내구성이 좋지만 비용이 많이 소요될 수 있음

사례예시

대구 달성군 도시환경개선사업 (화원을 명천로)

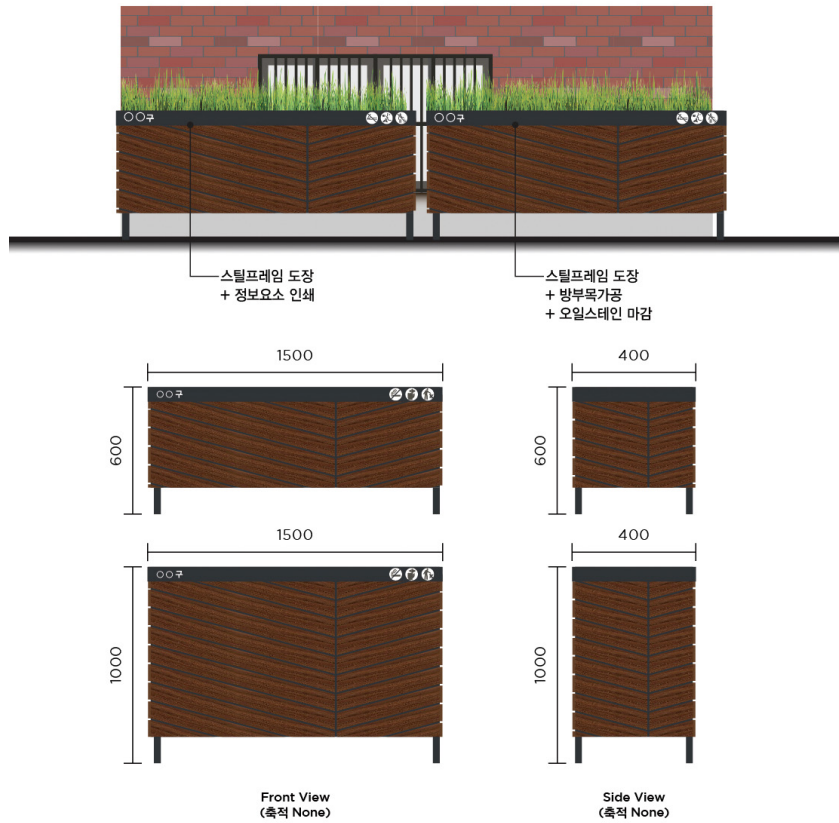


사진출처: 전병수 기자. (2020년 11월 12일). 달성군,도시 이미지 창출 환경개선사업.
대경일보. <https://www.dkilbo.com/news/articleView.html?idxno=316795>

2.5.9 수평화단 A

설치목적	• 주택 출입문이나 담장 주변의 화분 정비, 가로의 공적공간에 위치한 식재공간 정비를 통한 영역성 강화 및 일탈행위 통제
제품성능	• 화분 및 플랜터: 기성제품 설치 또는 맞춤형 제작
제작방법	• 스틸프레임 도장 + 정보요소 인쇄 • 스틸프레임 도장 + 방부목 가공 + 오일스테인 마감
시공방법	• 방부목 가공 및 조립 제작, 바닥면 양카시공
설치방법 및 위치	• 화분 및 플랜터: 훼손된 시설물 교체(규격화된 기성제품 또는 맞춤형 제작) • 화단: 훼손된 화단 정비 후 마감재(방부목 등) 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물 주변 화분이나 식재공간은 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 내구성이 좋지만 비용이 많이 소요될 수 있음 • 장소 및 상황에 따라 경관 조명을 함께 설치하면 야간 안전에 기여할 수 있음 • 지면에 설치되는 화분, 플랜터 등이 보행자의 통행을 방해하지 않도록 주의

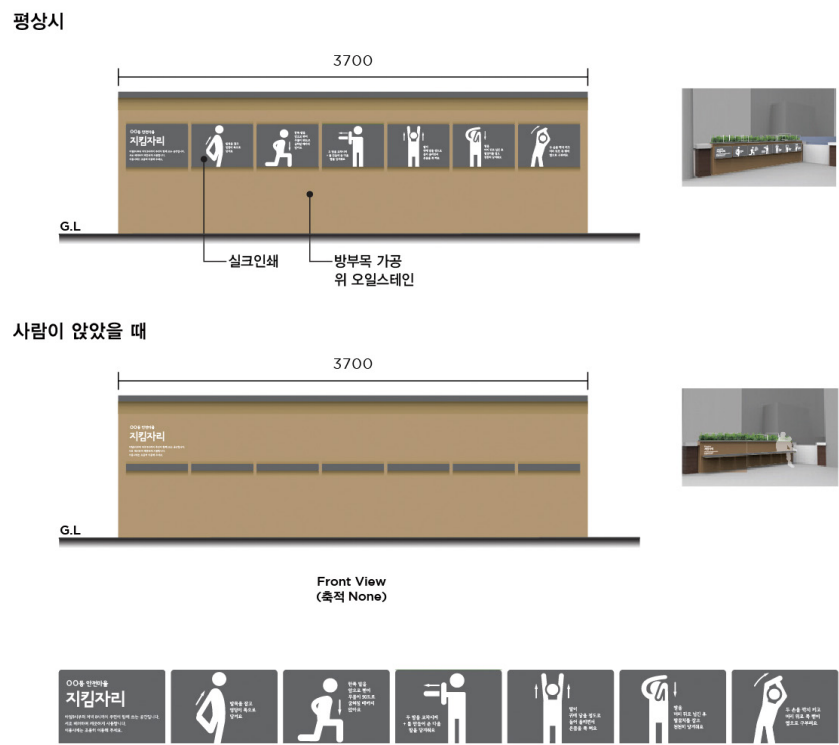
표준화 모델



2.5.10 수평화단 B

설치목적	• 주택 출입문이나 담장 주변의 화분 정비, 가로 공간에 위치한 식재공간 정비를 통한 영역성 강화 및 일탈행위 통제
제품성능	• 화분 및 플랜터: 기성제품 설치 또는 맞춤형 제작
제작방법	• 방부목 가공 후 오일스테인 • 실크 인쇄
시공방법	• 바닥 기초작업 • SST 파이프 지지대 위 방부목 시공 • 픽토그램 없이 제작 가능
설치방법 및 위치	• 화분 및 플랜터: 훼손된 시설물 교체(규격화된 기성제품 또는 맞춤형 제작) • 화단: 훼손된 화단 정비 후 마감재(방부목 등) 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물 주변 화분이나 식재공간은 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 내구성이 좋지만 비용이 많이 소요될 수 있음 • 장소 및 상황에 따라 경관 조명을 함께 설치하면 야간 안전에 기여할 수 있음 • 지면에 설치되는 화분, 플랜터 등이 보행자의 통행을 방해하지 않도록 주의

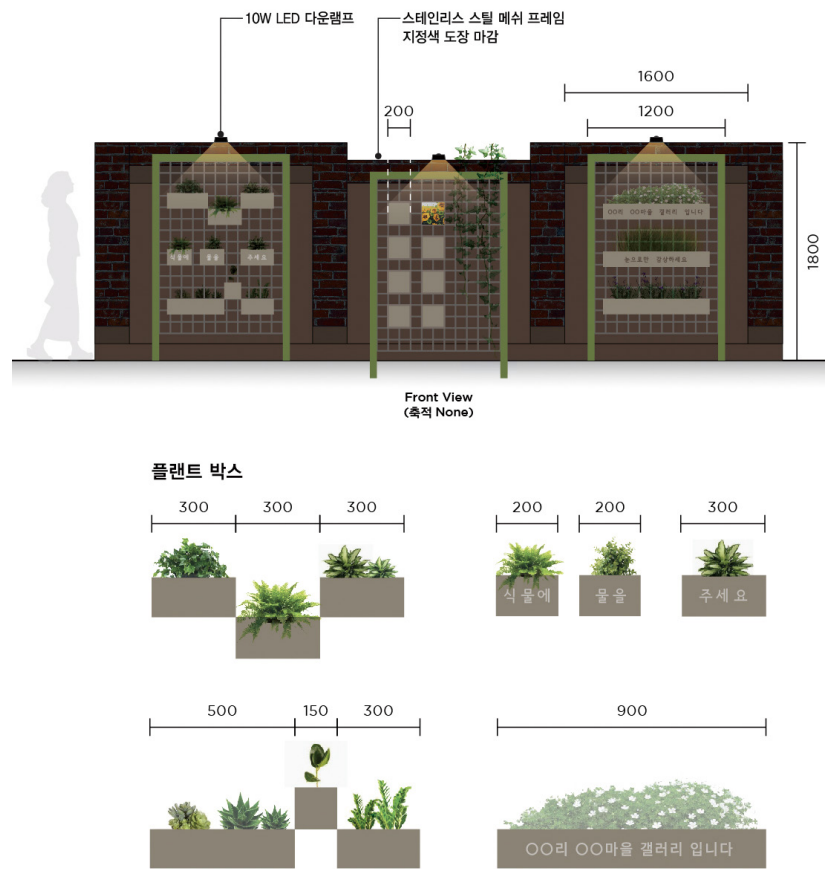
표준화 모델



2.5.11 수직화단

설치목적	• 노후된 담장, 벽면, 계단 등의 정비 후 수직화단 조성을 통한 영역성 강화 및 일탈행위 통제
제품성능	• 수직 화단: 기성제품 설치 또는 맞춤형 제작
제작방법	• 플랜트 박스: S'STL 메쉬 프레임 위 지정색 도장 마감 • 프레임: 40 x 40 x 2 STEEL PIPE 프레임 위 지정색 도장 마감
시공방법	• 프레임: Ø9m 앵커볼트 고정 • 상부 10W LED 다운램프 설치
설치방법 및 위치	• 벽면을 정비하고 맞춤형 조경 시설을 설치(기성제품, 맞춤형 제작) • 가로에 면하여 환경정비가 필요한 담장과 벽면, 기타 가로 시설물 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물의 벽면은 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 식재 공간 조성은 전문가 자문을 통해 결정(지역 특성 고려) • 조경식재와 함께 조명, 안내사인, CCTV 등 방범시설을 함께 설치할 수 있음 • 내구성이 좋지만 비용이 많이 소요될 수 있음

표준화 모델

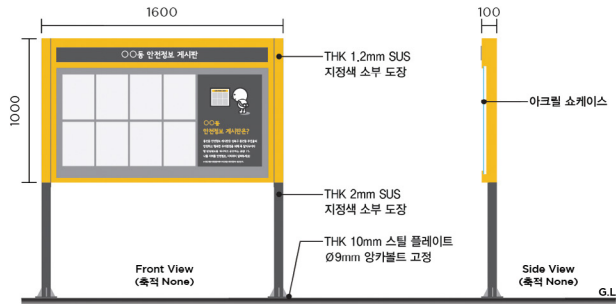


2.5.12 안전마을 안내-지주형

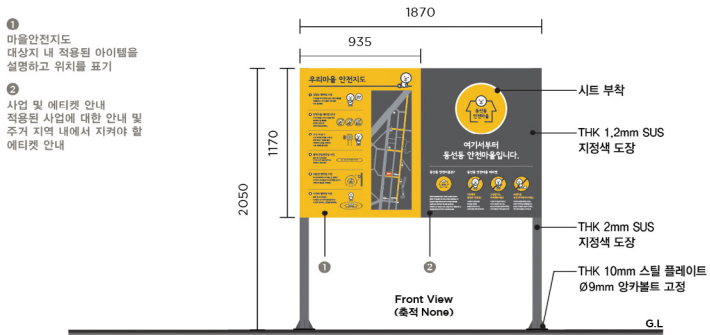
설치목적	• CPTED 사업지역 정보 또는 방법시설 정보를 종합적으로 안내하는 표지판 설치로 영역성 강화 및 일탈행위 통제
제품성능	• 안전마을 안내 시설물 : 맞춤형 제작 • 게시판 : 마을의 주요 공지(예: 쓰레기 배출일자 , 주민 참여 프로그램 등) 사항 게시 기능 • 안전지도 : 마을에 설치된 방법시설 위치 정보 안내 기능
제작방법	• 프레임 : SUS 1.2T 절단·절곡 후 지정색 소부 도장 / 지정화면 실사 / 시트 부착 • 지지 기둥 : SUS 2T 절단·절곡 후 지정색 소부 도장 • 지지대 : 10T 플레이트 / 9mm 양카볼트 고정
시공방법	• 9mm 양카볼트 고정, 바닥면에 설치 • 바닥 경사 고려하여 지지대 설계, 시공 • 가급적 해당 지역에 설치된 방법시설을 포함한 범죄예방 관련 정보 게시 권장
설치방법 및 위치	• 장소에 따라 맞춤형 제작 및 설치(지주를 설치하고 안내시설 부착) • 지역의 출입구, 골목길의 교차점 등 거점이 되는 공간에 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 지역 명칭 또는 CPTED 사업에서 도출된 마을 BI 사용 • 안내시설의 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요 • 야간 이용 및 안전을 위한 조명, 비상벨, CCTV 등을 함께 설치할 수 있음 • 지주대의 색채, 안내시설물(안전지도, 게시판)의 색상은 전문가 자문 필요

표준화 모델

안전정보 게시판



안전정보 게시판(사업안내 및 안전지도)



- ① 마을안전지도 대상지 내 적용된 아이템을 설명하고 위치를 표기
- ② 사업 및 에티켓 안내 적용된 사업에 대한 안내 및 주거 지역 내에서 지켜야 할 에티켓 안내

2.5.13 안전지도 방법시설 위치 안내 - 부착형

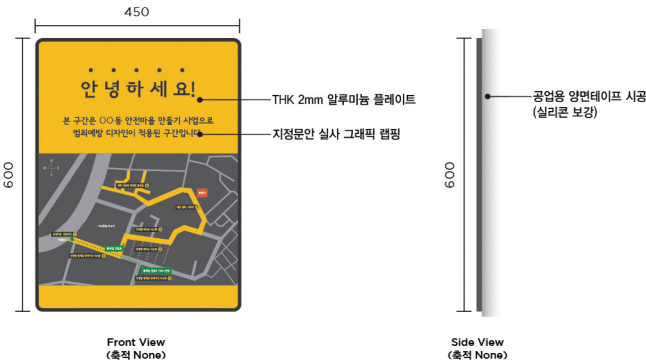
설치목적	• CCTV, 비상벨 등 주요 방법시설의 위치를 안내하는 표지판 설치로 방법시설의 기능 및 영역성 강화
제품성능	• 방법시설 안내표지판 : 맞춤형 제작
제작방법	• THK 1.2mm 스테인리스 스틸 프레임 제작 • 실사출력(UV코팅) 후 프레임 래핑
시공방법	• 기존 펜스/벽면 오염 및 스티커 제거 • 스틸 브라켓 설치 • 사인물 시공 완료 후 실리콘 마감
설치방법 및 위치	• 담장, 벽면, 가로시설물에 안내시설물 부착 • 플레이트(하드보드, 포맥스, 철판 등)로 제작하면 내구성 향상에 기여 • CCTV, 비상벨 주변의 환경 특성을 고려하여 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 방법시설 위치안내 및 기능 강화가 목적이기 때문에 다수의 안내표지판 설치가 중요 • 색상은 전문가 자문 필요(무채색, 밝은색) • 안내표지판 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요(방법시설에 따라 내용이 다름) • 야간 이용 및 안전을 위한 조명(또는 형광물질)을 함께 설치할 수 있음

표준화 모델

펜스 부착형



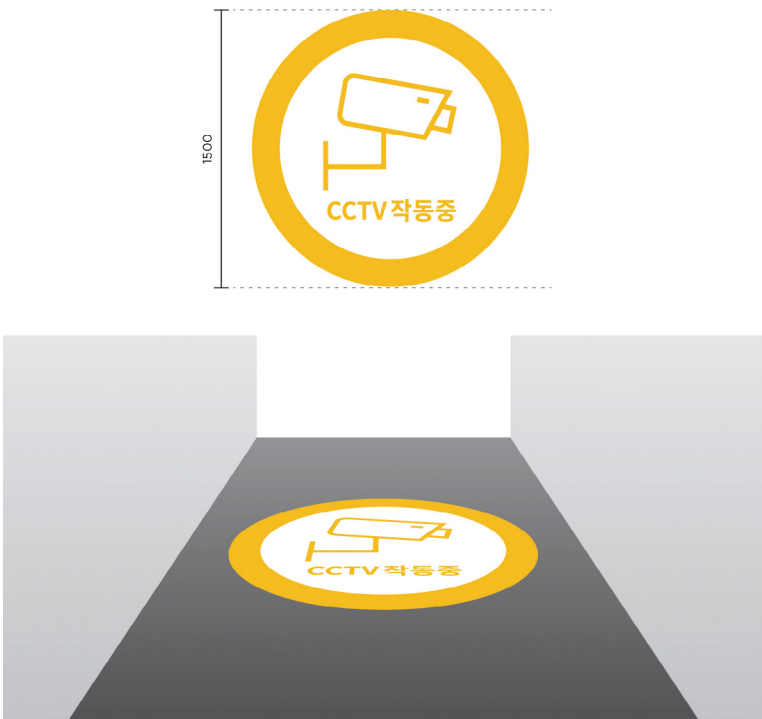
벽면 부착형



2.5.14 방법시설 설치 안내 - 포장형

설치목적	• CCTV, 비상벨 등 주요 방법시설의 위치를 안내하는 포장형 안내로 방법시설의 기능 및 영역성 강화
제품성능	• 방법시설 안내표지판: 맞춤형 제작
제작방법	• 리무벌 시트 커팅 작업 후 바닥 도색용 틀 작업 • 지정색 도로용 페인트 조색
시공방법	• 기존 바닥 오염 및 청소 작업 • 시공면 바닥 도색용 틀 부착 • 지정색 도로용 페인트로 바닥 도색하며 범위 및 사이즈는 현장 도로폭 등 상황에 맞게 조정, 반영하여 시공함 • 가급적 자치단체 홍보 등의 문구는 게시하지 않음
설치방법 및 위치	• 래핑: CCTV, 비상벨 등 방법시설에 직접 부착 • 페인팅: CCTV, 비상벨에 직접 도색 또는 수직 하단 노면에 도색 • CCTV, 비상벨 주변의 환경 특성을 고려하여 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 방법시설 위치안내 및 기능 강화가 목적이기 때문에 시인성 높은 디자인이 중요 • 색상은 전문가 자문 필요(무채색, 밝은색) • 안내표지판 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요(방법시설에 따라 내용이 다름)

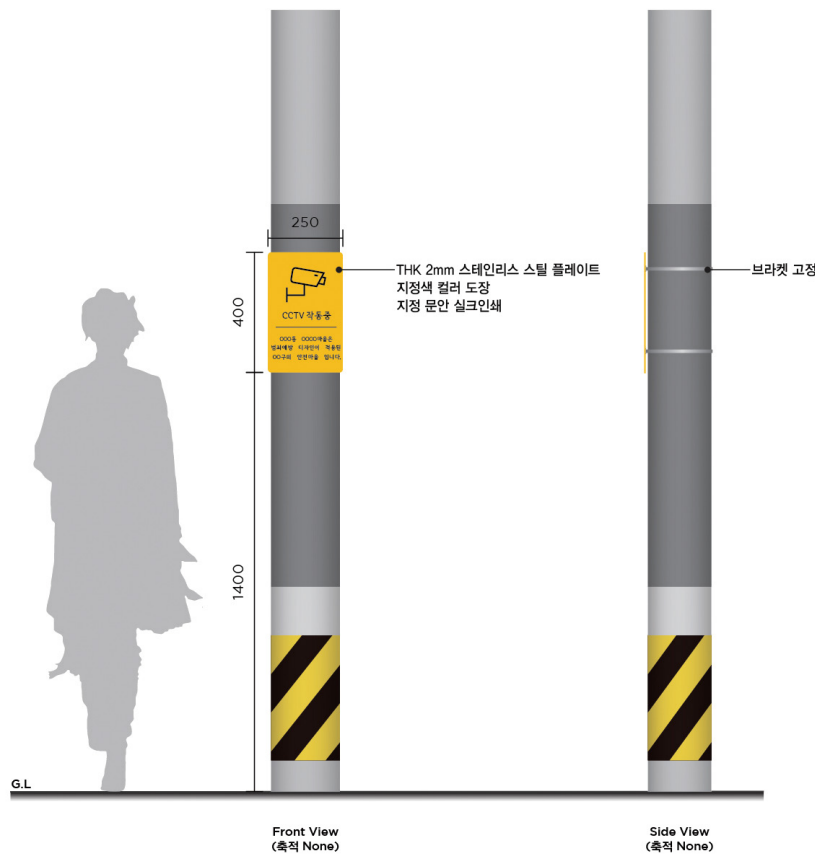
표준화 모델



2.5.15 방법시설 설치 안내 - 부착형

설치목적	• CCTV, 비상벨 등 주요 방법시설의 위치를 안내하는 표지판 설치로 방법시설의 기능 및 영역성 강화
제품성능	• 방법시설 안내표지판: 맞춤형 제작
제작방법	• THK 1.2mm 스테인리스 스틸 프레임 제작 • 실사출력(UV코팅) 후 프레임 래핑
시공방법	• 스테인리스 스틸 브라켓 설치
설치방법 및 위치	• 래핑: CCTV, 비상벨 등 방법시설에 직접 부착 • 페인팅: CCTV, 비상벨에 직접 도색 또는 수직 하단 노면에 도색 • CCTV, 비상벨 주변의 환경 특성을 고려하여 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 방법시설 위치안내 및 기능 강화가 목적이기 때문에 시인성 높은 디자인이 중요 • 색상은 전문가 자문 필요(무채색, 밝은색) • 안내표지판 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요(방법시설에 따라 내용이 다름)

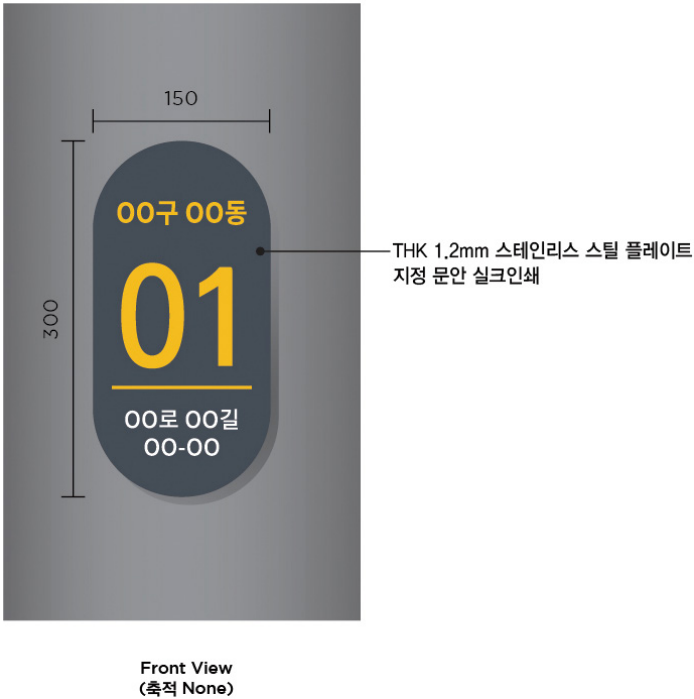
표준화 모델



2.5.16 112신고/위치안내-도로명 표지판

설치목적	• 긴급 상황시 112신고 또는 위치 확인을 통한 위험상황 회피
제품성능	• 위치안내 : 기존 도로명 표지판 활용 또는 맞춤형 제작
제작방법	• THK 1.2mm 스테인리스 스틸 프레임 • 실사출력(UV코팅) 후 프레임 래핑
시공방법	• 스테인리스 스틸 브라켓 설치
설치방법 및 위치	• 기존 도로명 표지판 : 조명 기능 추가 및 위치 변경 • 신규 도로명 표지판 : 규격화된 기성제품 또는 맞춤형 제품 제작 설치 • 건물 출입구, 담장 및 벽면, 필로티 기둥, 가로시설(CCTV Pole, 전신주 등) • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물 출입구 주변은 주민(건물주 등)의 동의 필요 • 쉽게 인식하는 것이 중요하기 때문에 위치와 크기가 중요 • 야간 이용 및 안전을 위한 조명(또는 형광물질)을 함께 설치할 수 있음(태양광 이용 가능)

표준화 모델 플레이트형

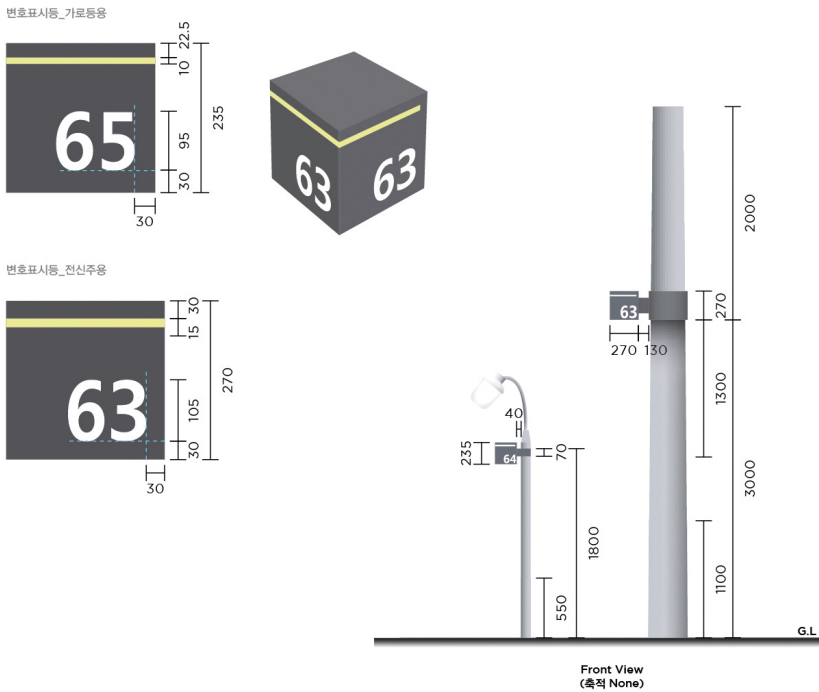


Front View
(축적 None)

2.5.17 112신고/위치안내-112 신고 표지판

설치목적	• 긴급 상황시 112신고 또는 위치 확인을 통한 위험상황 회피
제품성능	• 112신고 표지판 : 맞춤형 제작
제작방법	• THK 1.2mm 스테인리스 스틸 프레임 + 실사출력(UV코팅) 후 프레임 래핑
시공방법	• 스테인리스 스틸 브라켓 설치
설치방법 및 위치	• 박스형 표지판 : 육면체로 제작하여 전신주 또는 CCTV 지주대, 건물 주변 등에 설치 • 플레이트형 표지판 : 평면으로 제작하여 벽면 또는 사각 기둥에 설치 • 골목길의 교차점이나 보행자가 쉽게 확인할 수 있는 위치 • 건물 출입구, 담장 및 벽면, 필로티 기둥, 가로시설(CCTV Pole, 전신주 등) • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물 출입구 주변은 주민(건물주 등)의 동의 필요 • 쉽게 인식하는 것이 중요하기 때문에 위치와 크기가 중요 • 야간 이용 및 안전을 위한 조명(또는 형광물질)을 함께 설치할 수 있음(태양광 이용 가능) • 임의 번호를 부여할 경우 설치 범위와 대수 산정이 중요 • 위치번호와 함께 지역 명칭, 관할 경찰서 등을 함께 표기할 수 있음

표준화 모델 입체형

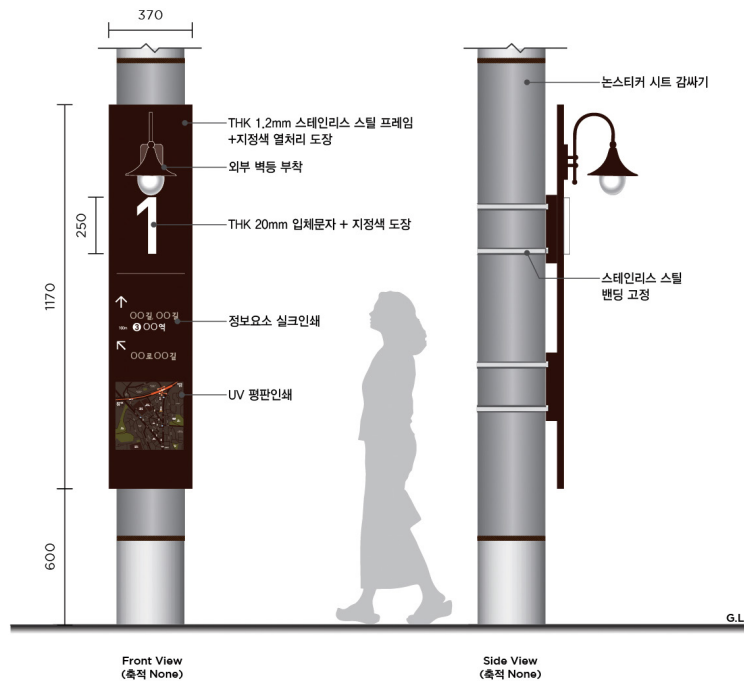


Front View
(축적 None)

2.5.18 112신고/위치안내-길찾기(방향 유도) 표지판

설치목적	• 길게 연결된 공간(골목길), 교차점 등에서 전방 환경에 대한 안내 및 긴급 상황시 112신고 또는 위치 확인을 통한 위험상황 회피
제품성능	• 길찾기 표지판 : 맞춤형 제작
제작방법	• 논스티커 실사출력 / 방부목 현장 조립 후 오일스테인 도장 • 스테인리스 스틸 프레임 제작 후 지정색 열처리 도장 • 지정 문안 실크인쇄(평판인쇄) 마감
시공방법	• 부착면 오염 제거 • 공업용 본드 부착 또는 전주 시공 시 스테인리스 밴드 체결 • 사인물 시공 완료 후 실리콘 마감
설치방법 및 위치	• 도색형 : 벽면이나 바닥에 길찾기 관련 정보를 도색 • 플레이트형 : 평면형으로 제작하여 벽면이나 사각기둥에 설치 • 좁고 긴 골목길, 복잡한 구조의 골목길 등에 적용 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 쉽게 인식하는 것이 중요하기 때문에 위치와 크기가 중요 • 야간 이용 및 안전을 위한 조명(또는 형광물질)을 함께 설치할 수 있음(태양광 이용 가능) • 주변 환경(공간)에 대한 정보제공(방향, 방법시설 위치 등)이 중요

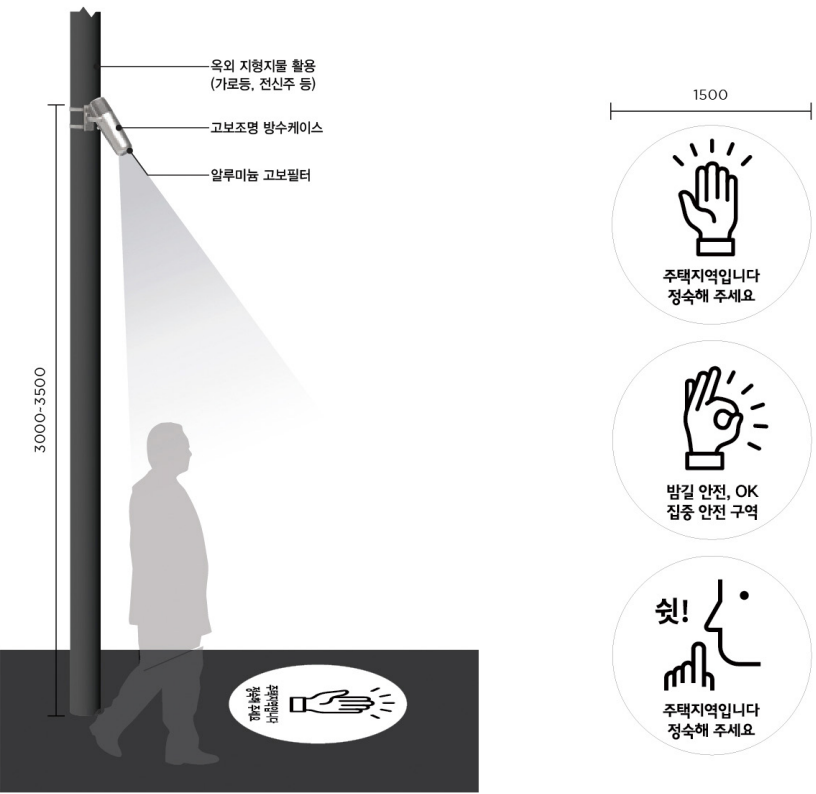
표준화 모델 전신주 부착형



2.5.19 영역 및 행위규제 안내-지주형(고보조명)

설치목적	• 야간 보행자를 위한 CPTED 사업 구역 안내, 방법시설 위치, 방향 안내 등으로 위험상황 회피
제품성능	• 고보조명 : 기성제품 설치
제작방법	• 고보조명은 기성 완제품을 사용하여 구조 변경 • 길이 300mm 전후(조리개의 조절에 의한 길이) / 본체 알루미늄 다이캐스트 / 전면 원통형 렌즈/LED 20W 램프 / 필름형 고보 필터
시공방법	• 1차 전원 220V / 전선 CV2.5 / 고감도 15A 차단기 설치 / 전자식 계절용 타이머 내장 • 전봇대 높이 3,000mm의 렌높이에 설치하며, 주변 기기 상황에 맞게 설치 • 고보에 상이 일그러지지 않는 범위 내 도로 중심에 가깝게 시공
설치방법 및 위치	• 전신주, CCTV지주, 건물의 벽면 등에서 바닥을 향해 문구 및 이미지가 송출되도록 설치 • 마을 출입구, 보행로, 인적이 드문 공간 등 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 정책 홍보 및 계도성 문구보다 CPTED 사업구역, 방법시설 위치 등의 문구와 이미지 중요 • 문구 및 이미지는 수시로 교체 가능하며, 일정한 간격으로 다른 내용이 표출될 수 있음

표준화 모델



2.5.20 영역 및 행위규제 안내-부착형 A(담장/벽면 부착형)

설치목적	• 막다른 길 안내, 흡연/소란 등 일탈행위 금지 등에 대한 정보 제공으로 영역성 강화
제품성능	• 영역 및 행위규제 안내사인: 맞춤형 제작 및 설치
제작방법	• THK 3mm 알루미늄 플레이트+지정색 도장 • 지정 화면 실크인쇄 처리
시공방법	• 벽면 정비 후 칼브럭 나사못 고정 • 3M사 외부용 양면테이프 및 실리콘 부착 마감
설치방법 및 위치	• 플레이트로 제작하여 골목길에 인접한 벽면, 막다른 길 진입부 등에 설치 • 크기는 A4용지 전후의 크기가 적절하나, 상황 및 장소에 따라 다르게 디자인 가능 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 영역안내 및 일탈행위 규제가 목적이기 때문에 다수의 안내표지판을 함께 설치할 수 있음 • 색상은 전문가 자문 필요(무채색, 밝은색) • 안내표지판 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요(디자인이 중요) • 조명(형광물질)을 설치하면 야간 인식 강화에 기여

표준화 모델

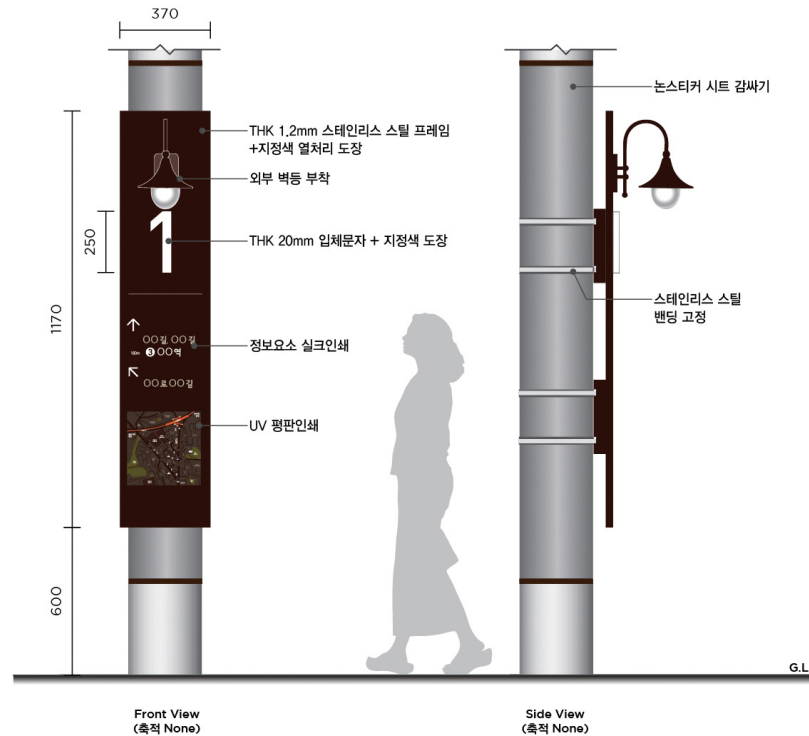


2.5.21 영역 및 행위규제 안내-부착형 B(전신주 부착형)

설치목적	• 막다른 길 안내, 흡연/소란 등 일탈행위 금지 등에 대한 정보 제공으로 영역성 강화
제품성능	• 영역 및 행위규제 안내사인: 맞춤형 제작 및 설치
제작방법	• 논스티커 실사출력 / 방부목 현장 조립 후 오일스테인 도장 • 스테인리스 스틸 프레임 제작 후 지정색 열처리 도장 • 지정 문안 실크인쇄(평판인쇄) 마감
시공방법	• 부착면 오염 제거 • 공업용 본드 부착 또는 전주 시공 시 스테인리스 밴드 체결 • 사인물 시공 완료 후 실리콘 마감
설치방법 및 위치	• 플레이트로 제작하여 골목길에 인접한 벽면, 막다른 길 진입부 등에 설치 • 크기는 A4용지 전후의 크기가 적절하나, 상황 및 장소에 따라 다르게 디자인 가능 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 영역안내 및 일탈행위 규제가 목적이기 때문에 다수의 안내표지판을 함께 설치할 수 있음 • 색상은 전문가 자문 필요(무채색, 밝은색) • 안내표지판 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요(디자인이 중요) • 조명(형광물질)을 설치하면 야간 인식 강화에 기여

표준화 모델

전신주 부착형



2.5.22 영역 및 행위규제 안내-포장형 (페인팅, 래핑)

설치목적	• 막다른 길 안내, 흡연/소란 등 일탈행위 금지 등에 대한 정보 제공으로 영역성 강화
제품성능	• 영역 및 행위규제 안내사인 : 맞춤형 제작 및 설치
제작방법	• 리무벌 시트 커팅 작업 후 바닥 도색용 틀 작업 • 지정색 도로용 페인트 조색
시공방법	• 기존 바닥 오염 및 청소 작업 • 시공면 바닥 도색용 틀 부착 • 지정색 도로용 페인트로 바닥 도색하며 범위 및 사이즈는 현장 도로폭 등 상황에 맞게 조정, 반영하여 시공함
설치방법 및 위치	• 골목길에 인접한 벽면, 막다른 길 진입부 등에 도색 또는 가로시설물 래핑 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 부착형 안내표지판의 보조기능 수행을 목적으로 설치 • 색상은 전문가 자문 필요(무채색, 밝은색) • 안내표지판 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요(디자인이 중요) • 조명(형광물질)을 설치하면 야간 인식 강화에 기여

표준화 모델



Top View
(축적 None)

2.5.23 영역 및 행위규제 안내-게이트형

설치목적	• 막다른 길 안내, 흡연/소란 등 일탈행위 금지 등에 대한 정보 제공으로 영역성 강화
제품성능	• 영역 및 행위규제 안내사인 : 맞춤형 제작 및 설치
설치방법 및 위치	• 지주형으로 제작하여 설치 • 막다른 길 진입부, 마을의 진입부 등 거점공간 등 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 구조물로 제작함에 따라 비용이 많이 소요될 수 있음 • CCTV, 비상벨, 안내사인, 조명 등과 함께 설치하면 Security Pole 기능 수행이 가능 • 색상은 전문가 자문 필요(무채색, 밝은색) • 안내표지판 문구 및 이미지(픽토그램)을 통한 정보제공이 중요(디자인이 중요)

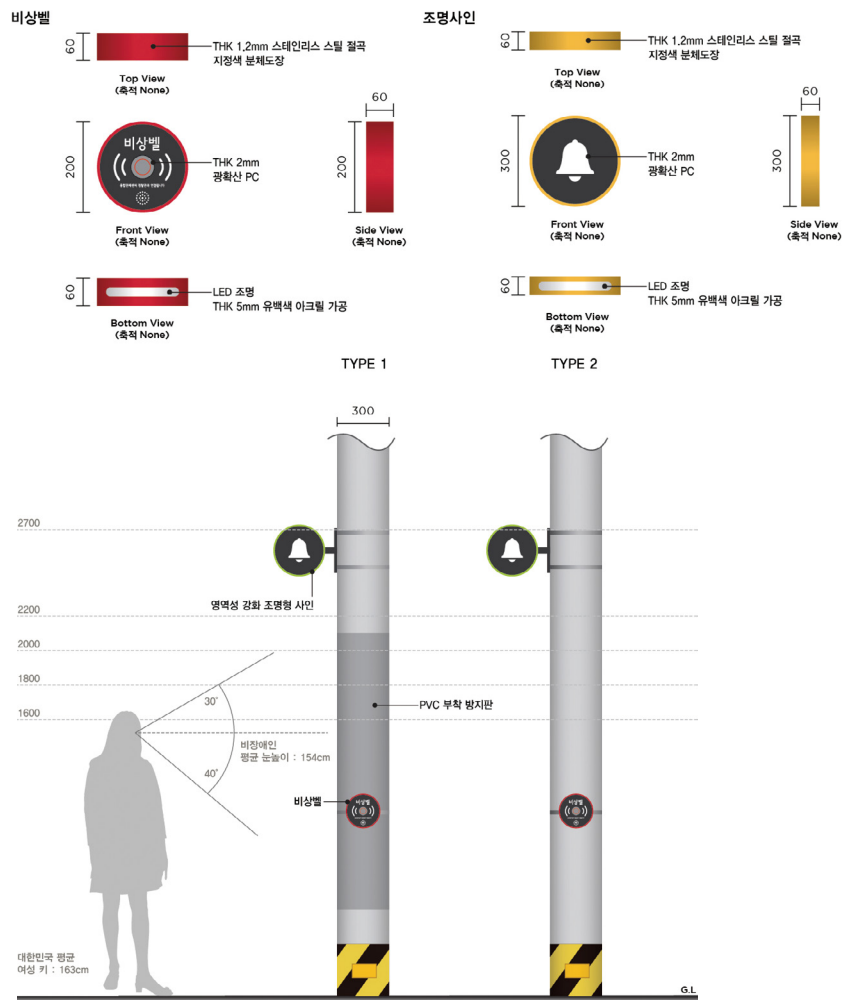
2.5.24 영역 및 행위규제 안내-바닥매입형(솔라표지병)

설치목적	• 골목길 바닥 주변 상황 확인 및 길안내를 통한 영역성 강화
제품성능	• 백색 도는 전구색(노란색) 조명 : 기성제품 설치
설치방법 및 위치	• 좁은 골목길, 가로등 설치가 어려운 보행로 등에 기성제품 구매 후 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 일반적인 조명보다 야간 주변 상황 확인이 어려움 • 노면을 기준으로 골목길 중앙 설치, 벽면을 따라 편측 설치 또는 양측 설치 가능

2.5.25 일반형 비상벨 A(지주 부착형)

설치목적	• 긴급 상황시 이용을 통한 위험 상황 회피
제품성능	• 비상벨: 기성제품 설치
제작방법	• 비상벨·조명사인 합체: THK 1.2mm S'STL 절곡 / 지정색 분체도장 • 비상벨·조명사인 전면: THK 2mm 광확산 PC • 비상벨·조명사인 하부: LED조명 / THK 5mm 유백색 아크릴 가공
시공방법	• 공업용 본드 부착 또는 전주 시공 시 스테인리스 밴드 체결
설치방법 및 위치	• 지주형 CCTV 하부, 전신주 하부 등에 규격화된 기성제품 구매 후 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 야간 이용을 위한 조명 기능 추가 필요 • 비상벨과 함께 안내표지판 설치가 필요 • 비상벨 시인성 향상 및 유지관리를 위한 지주의 정비 필요

표준화 모델



2.5.26 일반형 비상벨 B(담장/벽면 부착형)

설치목적	• 긴급 상황시 이용을 통한 위험 상황 회피
제품성능	• 비상벨: 기성제품 설치
제작방법	• THK 3mm 알루미늄 플레이트+지정색 도장 • 지정 화면 실크인쇄 처리
시공방법	• 벽면 정비 후 칼브럭 나사못 고정 • 3M사 외부용 양면테이프 및 실리콘 부착 마감 • 비상벨의 시인성을 높이기 위해서는 담장의 배색이 중요
설치방법 및 위치	• 건물의 벽면, 담장 등에 규격화된 기성제품 구매 후 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 야간 이용을 위한 조명 기능 추가 필요 • 비상벨과 함께 안내표지판 설치가 필요 • 비상벨 시인성 향상 및 유지관리를 위한 벽면 및 담장의 정비 필요

표준화 모델



2.5.27 모듈형 비상벨 (지주형 및 부착형)

설치목적	• 긴급 상황시 이용을 통한 위험 상황 회피
제품성능	• 비상벨 : 기성제품을 응용하여 맞춤형 제작 및 설치
제작방법	• THK 1.2mm 스테인리스 스틸 프레임 방수형(케이스) • 조명 LED 20W, 동작감지 센서(야간 LED 조명 점등) • 경광등(적색 점멸식), 방수형 원터치 버튼
시공방법	• 1차 전원 220V(가로등 타이머 하부 전기 인입), 전선 CV2.5 • 벽면 타공 후 앵카볼트 체결 • 컨트롤 박스 설치(동작감지 센서, 경광등)
설치방법 및 위치	• 규격화된 기성제품(비상벨) 구매 후 모듈화된 본체(전용지주 또는 박스)에 설치 • 마을 진입구, 보행로, 인적이 드문 공간 등 상징성이 높은 거점 공간 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 일반형 비상벨에 비해 쉽게 인식할 수 있음 • 모듈화된 본체 제작에 비용이 소요될 수 있음 • 통신사 및 민간경비업체와 연계한 시스템 모듈 적용 가능(Security Pole과 유사) • 모듈로 설치되기 때문에 복합 방범기능의 적용이 중요

표준화 모델



2.6 활용성 강화

2.6.1 모임시설-컨테이너형

설치목적	• 거점형 공간 설치를 통한 범죄예방 활동 및 주민 참여 활동 지원
제품성능	• 컨테이너 : 기성제품을 리모델링하여 맞춤형 제작 및 설치
설치방법 및 위치	• 규격화된 기성제품(컨테이너) 구매 후 리모델링 • 지역의 유헴공간, 주민들의 접근성이 좋은 공간 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 외부에서 쉽게 인식할 수 있는 디자인 필요 • CCTV, 비상벨, 안내표지판 등을 외부 입면에 설치 • 주민 활용 및 편의를 고려한 가구 등 설비가 함께 설치되어야 함 • 지역에 설치된 IP-CCTV 모니터 설치 가능 • 자율방범대, 안심스카우트 등의 거점 공간, 주민들의 사랑방 등으로 사용 가능

2.6.2 모임시설-건물/공간임대형

설치목적	• 거점형 공간 설치를 통한 범죄예방 활동 및 주민 참여 활동 지원
제품성능	• 모임시설 : 기존 공간을 리모델링하여 설치
설치방법 및 위치	• 행정복지센터, 마을회관 등 공공시설 내부 공간을 임차 후 리모델링하거나 유헴시설 및 공폐가 등을 한시적으로 리모델링 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 임차 비용이 발생할 수 있으며 유지관리 및 운영 등에 대한 협의가 필요 • 외부에서 쉽게 인식할 수 있는 디자인 필요 • CCTV, 비상벨, 안내표지판 등을 외부 입면에 설치 • 주민 활용 및 편의를 고려한 가구 등 설비가 함께 설치되어야 함 • 지역에 설치된 IP-CCTV 모니터 설치 가능 • 자율방범대, 안심스카우트 등의 거점 공간, 주민들의 사랑방 등으로 사용 가능

2.6.3 휴게/운동시설

설치목적	• 긴급 상황시 이용을 통한 위험 상황 회피
제품성능	• 휴게/운동시설: 기존 공간을 리모델링하여 설치
설치방법 및 위치	• 활용성이 낮거나 노후된 휴게 및 운동시설물 교체 또는 유휴공간 활용성 증진을 위해 신규 설치 • 적절한 위치 선정을 위한 주민 의견 조사 및 행태 조사 등이 선행되어야 함 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등(다른 전략보다 주민 의견이 매우 중요)
기타사항	• 유휴공간 활성화 목적으로 가장 많이 적용되고 있음 • 단순한 휴게 및 운동시설 설치가 아닌 위치와 효과를 고려하여 설치할 필요가 있음

사례예시 서울 구로구 미래사랑어린이공원 정비 전후



사진출처: 이장성 기자. (2023년 6월 3일). 구로구, 어린이공원 3곳 노후 시설 정비 완료. 세계타임즈. <https://thesegye.com/news/print.html?newsid=745104>

2.6.4 안심부스 (공중전화 리모델링)

설치목적	• 긴급 상황시 도움을 요청하거나 대피를 위한 공간 설치로 위험 상황 회피
제품성능	• 공중전화 부스: 리모델링
제작방법	• 지정색 도색 및 강화유리 설치 • 시트 부착 • 본 시설은 KT 등 유관기관 협조가 필수임
설치방법 및 위치	• 기존 공중전화 부스를 리모델링 또는 위치를 이전하여 사용(KT와 협의 필요) • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 공중전화부스를 리모델링한 사례 중 유지관리가 되지 않아 방치된 사례가 확인되고 있음 • 외부에서 쉽게 확인할 수 있는 외관 디자인 필요 • CCTV, 비상벨, 경광등, 안내표지판 등을 외부에 설치

표준화 모델



설치목적	<ul style="list-style-type: none"> • 긴급 상황시 도움을 요청하거나 대피를 위한 공간 설치로 위험 상황 회피
제품성능	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 상점(근생시설): 입면 리모델링 또는 안내표지판과 방법시설 부착
제작방법	<ul style="list-style-type: none"> • SST THK 1.2mm 금속 모듈 제작 • 소부 도장 / LED 모듈 / 그래픽 실크스크린 / 정보 요소 실사출력 부착 • 수동식 어닝 • 맥스 위 실사출력
시공방법	<ul style="list-style-type: none"> • 벽면 아치 금속 구조물을 12mm타공 • 전산 볼트 고정 • 안심상점 디자인은 단순한 안내사인이 아닌 입면에서 쉽게 인식되는 디자인이 중요
설치방법 및 위치	<ul style="list-style-type: none"> • 주민들의 접근성이 좋은 곳에 위치했거나 인적이 드문 곳에 위치한 상점의 입면(외관)을 정비하고 범죄예방시설 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> • 건물 소유주 또는 점주의 동의 필요 • 외부에서 쉽게 확인할 수 있는 외관 디자인 필요 : 단순한 도색이나 안내표지판 부착은 효과가 미흡(지킴이집 지정에 대한 목적과 역할에 대한 이해 필요) • CCTV, 비상벨, 경광등, 안내표지판 등을 외부에 설치

설치목적	• 긴급 상황시 도움을 요청하거나 대피를 위한 공간 설치로 위험 상황 회피
제품성능	• 기존 상점(편의점): 입면 리모델링 또는 안내표지판과 방범시설 부착
제작방법	• 형 측판 제작 알루미늄 THK 1.2mm • 베이스 후판 제작 ST.PL 2mm • 조명 박스 락카도장 마감 • 3LED 설치 SMPS 100W 사용 • 양면 THK 5mm 광PC 제작 후 유포실사 부착
시공방법	• 붙일 기둥면에 이물질 제거 후 조명 박스 후판을 수직 수평 고정 후 앵커 고정
설치방법 및 위치	• 주민들의 접근성이 좋은 곳에 위치했거나 인적이 드문 곳에 위치한 상점(편의점)의 입면 (외관)을 정비하고 범죄예방시설 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물 소유주 또는 점주의 동의 필요 • 외부에서 쉽게 확인할 수 있는 외관 디자인 필요 : 단순한 도색이나 안내표지판 부착은 효과가 미흡(지킴이집 지정에 대한 목적과 역할에 대한 이해 필요) • CCTV, 비상벨, 경광등, 안내표지판 등을 외부에 설치

물출조명사인

500

500

여성안심 지킴이집

서울특별시

양면 THK 5mm
광PC 제작 후
유포실사 부착

Front View
(측적 None)

200

500

여성안심 지킴이집

서울특별시

양면 THK 1.2mm
락카도장마감

Side View
(측적 None)

300

500

여성안심 지킴이집

서울특별시

THK 5mm
포맥스 위 실사출력

Back View
(측적 None)

기동조명사인

1800

700

VAR

SOS

여성안심 지킴이집

서울특별시

양면 THK 5mm
광PC 제작 후
유포실사 부착

Front View
(측적 None)

200

1800

SOS

여성안심 지킴이집

서울특별시

알루미늄
THK 1.2mm
락카도장마감

Side View
(측적 None)

80

안내문

600

120

SOS

CCTV영상중

위급상황 발생 시 여성안심지킴이집에
누구나 도움을 요청할 수 있습니다

Front View
(측적 None)

표준화 모델
적용예시

아이템 전체 적용 예시

- 1 물줄조명사인
- 2 기둥조명사인
- 3 안내문
- 4 도색



물줄조명사인 단독 적용 예시

- 1 물줄조명사인

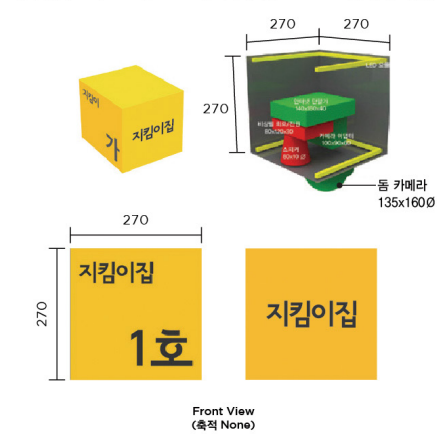


2.6.7 안심주택

설치목적	• 긴급 상황시 도움을 요청하거나 대피를 위한 공간 설치로 위험 상황 회피
제품성능	• 일반주택: 입면 리모델링 또는 안내표지판과 방범시설 부착
제작방법	• 지킴이집 표시 간판: LED 조명 설치 및 CCTV 운영 기기 내장 • 대문 도색: ○○길의 색으로 다양한 디자인으로 도색
시공방법	• 지킴이집 표시 간판 양카볼트 고정 • 기존 바닥 오염 및 청소 작업 후 시공면 바닥 도색용 틀 부착 • 지정색 도로용 페인트로 바닥 도색하며 범위 및 사이즈는 현장 도로폭 등 상황에 맞게 조정, 반영하여 시공함
설치방법 및 위치	• 주민들의 접근성이 좋은 곳에 위치했거나 인적이 드문 곳에 위치한 주택 또는 통반장 주택 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물 소유주 동의 필요 • 외부에서 쉽게 확인할 수 있는 외관 디자인 필요: 단순한 도색이나 안내표지판 부착은 효과가 미흡(지킴이집 지정에 대한 목적과 역할에 대한 이해 필요) • CCTV, 비상벨, 경광등, 안내표지판 등을 외부에 설치

표준화 모델

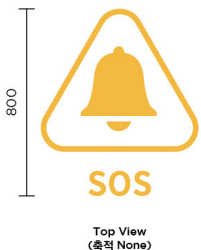
지킴이집 표시 간판(LED 조명 설치 및 CCTV 운영기기 내장)



지킴이집 안내 사인(1~6호)



바닥 그래픽 사인



2.7.1 무단투기 CCTV-지주형/부착형

설치목적	• 건물 주변, 골목길 쓰레기 무단 배출 및 투기 금지를 통한 유지관리와 영역성 강화
제품성능	• 무단투기 감시 CCTV: 기성제품 설치
설치방법 및 위치	• 지주형: LED 안내표지판과 CCTV가 통합되어 전용 지주에 설치(이동형 선택 가능) • 부착형: LED 안내표지판과 CCTV를 별도로 구매 후 전신주, 담장, 벽면 등에 설치 • 주택가에서 종량제 쓰레기봉투 무단투기, 일반쓰레기 무단투기 집중 장소 선택 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 자치단체에서 주기적으로 쓰레기 수거가 진행되지 않으면 효과가 없음

사례예시



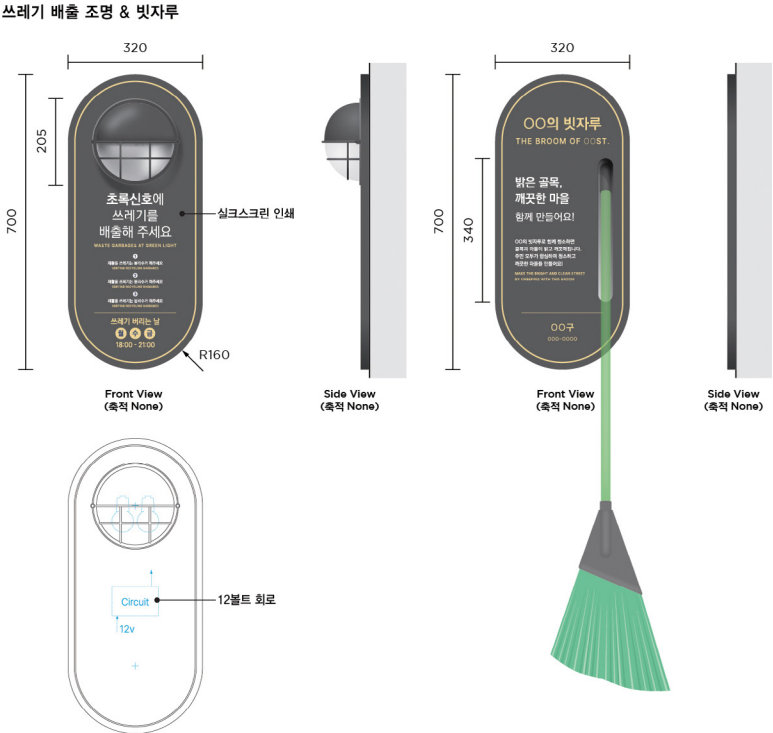
사진출처: 김명현 기자. (2019년 11월 14일). 마포구 “쓰레기 무단투기 근절”... ‘말하는 이동형 CCTV’ 확대 운영. 녹색경제신문. <https://www.greened.kr/news/articleView.html?idxno=223261>

사진출처: 류신 기자. (2022년 4월 26일). 서천 마서면, 쓰레기 무단투기 감시 CCTV 설치. 투데이충남. <https://www.todaychungnam.net/news/articleView.html?idxno=212584>

2.7.2 쓰레기 배출조명-부착형

설치목적	• 건물 주변, 골목길 쓰레기 무단 배출 및 투기 금지를 통한 유지관리와 영역성 강화
제품성능	• 쓰레기 배출 조명: 맞춤형 제작 설치
제작방법	• THK 1.2mm 스테인리스 스틸 프레임 제작 • 실사출력(UV코팅) 후 프레임 래핑
시공방법	• 3M사 외부용 양면테이프 및 실리콘 부착 마감
설치방법 및 위치	• 쓰레기 배출 일자에 따라 색상이 달라지는 모듈화된 조명을 맞춤형으로 제작 및 설치 • 전용 모듈(케이스)에 제작하고 건물 출입구 주변, 벽면 등에 설치 • 주택가에서 특정한 구간을 정하고 일정한 간격으로 설치 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 주민(건물주 등)의 동의가 필요 • 자치단체에서 주기적으로 쓰레기 수거가 진행되지 않으면 효과가 없음 • 청소를 위한 용품을 함께 설치할 수 있음

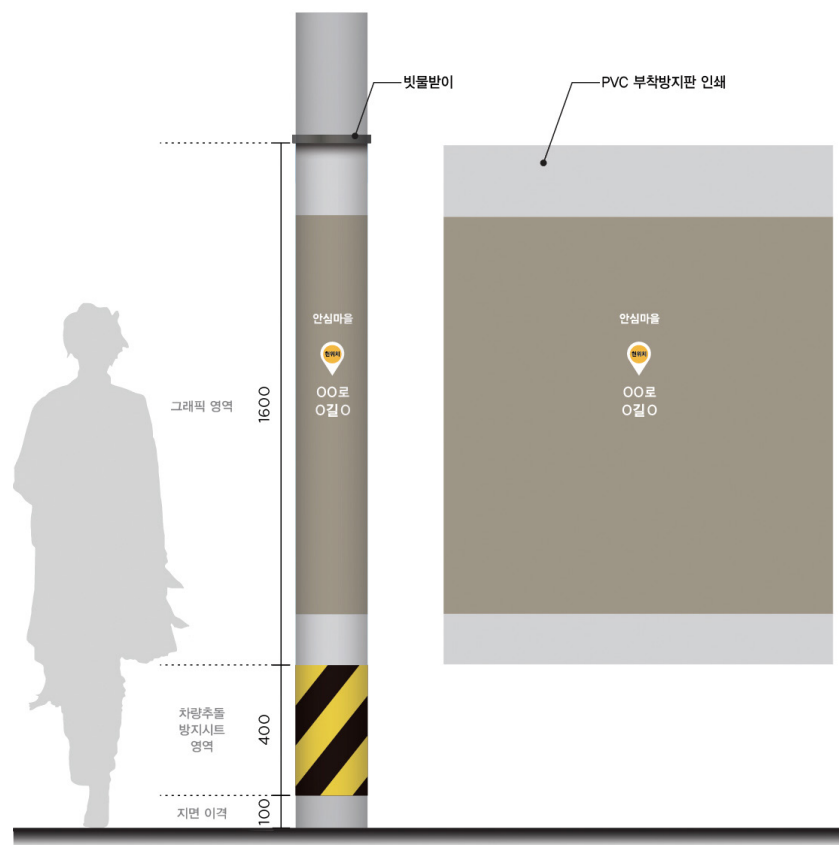
표준화 모델



2.7.3 지주형 가로시설 정비

설치목적	• 노후되었거나 훼손된 지주형 가로시설(가로등, 전신주, CCTV 지주 등)의 정비를 통한 유지관리와 영역성 강화
제품성능	• 맞춤형 페인팅 및 래핑
제작방법	• PVC 부착방지판 인쇄
시공방법	• 지면 이격 높이 100mm 확보 • 차량추돌 방지시트영역 위 시공 • 가로시설 정비용 래핑은 무채색을 권장
설치방법 및 위치	• 유형별 지주형 가로시설의 상태를 확인하고 상황 및 시설의 특성에 따라 도색 또는 래핑 • CPO(전문가)의 현장진단, 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 지주형 가로시설을 정비하면 원래 기능의 강화와 함께 설치되는 방법시설의 기능도 강화됨

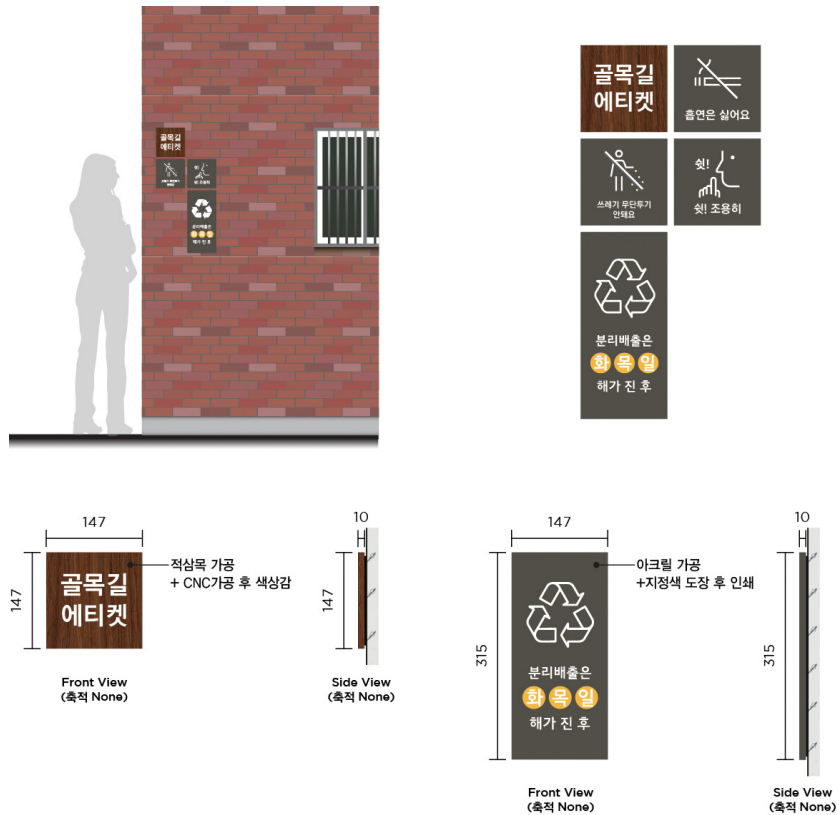
표준화 모델



2.7.4 가로시설 정비-에티켓 사인

설치목적	• 건물 주변, 골목길 양호한 가로환경 유지관리와 영역성 강화
제품성능	• 에티켓 사인: 맞춤형 제작 설치
제작방법	• 목재 사인: 적삼목 가공+CNC 가공 후 색상감 • 아크릴 사인: 아크릴 가공+지정색 도장 후 인쇄
시공방법	• 3M사 외부용 양면테이프 및 실리콘 부착 마감 • 에티켓 사인은 여러개 부착하는 것이 효과적임
설치방법 및 위치	• 명료하게 인지할 수 있도록 문구와 픽토그램을 적용 • 건물 출입구 주변, 벽면 등에 부착하여 설치 • 주민 의견 수렴 등
기타사항	• 건물 소유주 동의 필요 • 쉽게 인지할 수 있는 높이 및 위치에 부착

표준화 모델



사회적 환경개선 전략 유형화



- 3.1 조직 활동
- 3.2 교육 활동
- 3.3 홍보 활동
- 3.4 디자인 활동

3. 사회적 환경개선 전략 유형화

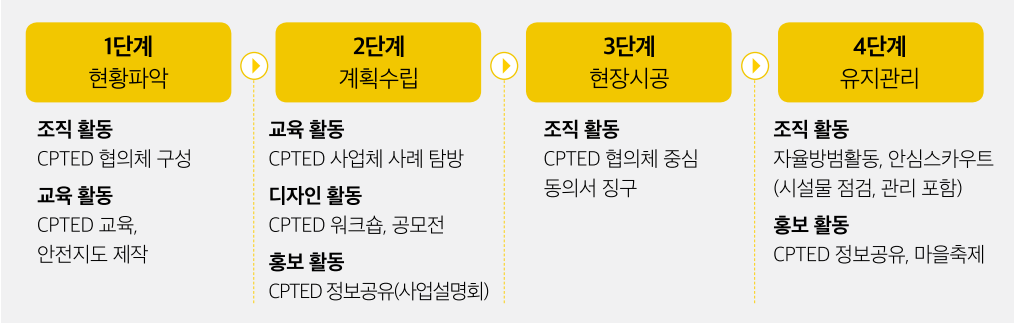
Program Matrix

- 범죄예방 환경개선 사업과 함께 각종 안전마을 사업, 도시재생사업 등에서 적용된 사례들을 유형화하기 위해 주민 참여 활동의 성격에 따라 프로그램을 분류하고, 의미, 현장 적용 방법, 주의사항 등으로 분석

그림 5 연구에 사용된 Program Matrix						
활동 유형	세부 프로그램	의미(개념)	현장 적용 방법	난이도		
				상	중	하
1. 조직활동	1.1 CPTED 협의체 구성	지역 기반 주민 참여형 CPTED 사업을 위한 조직 구성	지역 및 계층별 대표성을 갖는 주민 중심으로 구성 (기존 조직 활용 가능)		●	●
	1.2 자율방범활동	경찰 등 공식적인 경비순찰 인력의 부족을 보완하기 위한 지원 활동	범죄 취약 환경에 대한 순찰 및 CPTED 시설물에 대한 점검과 관리		●	●
	1.3 안심스카우트	심야에 홀로 귀가하는 사람을 보호하기 위한 활동	2인 이상으로 구성된 안심 스카우트가 귀갓길 동행	●		●
2. 교육활동	2.1 CPTED 교육	CPTED 및 사업에 대한 이해 촉진을 위한 활동	CPTED 협의체(다른 주민도 가능)를 중심으로 범죄 및 CPTED 관련 내용을 교육		●	●
	2.2 안전지도 제작	CPTED 사업지역이 위험요인 확인 및 활용 가능한 자원 확인을 위한 활동	CPTED 협의체(다른 주민도 가능)를 중심으로 사업지역 현장 조사		●	●
	2.3 사례 탐방	CPTED 및 사업에 대한 이해 촉진과 참여 유도를 위한 활동	CPTED 협의체(다른 주민도 가능)를 중심으로 CPTED 우수지역 방문		●	●
3. 홍보활동	3.1 CPTED 정보공유	CPTED 사업에 대한 각종 정보제공 활동	CPTED 사업 등 각종 정보를 소식지, 게시판, 블로그, 현수막 등으로 제공		●	●
	3.2 마을축제	관심과 참여를 유도하여 커뮤니티를 형성하는 활동	버룩시장, 노래자랑, 공유식당, CPTED 골든벨 등 다양한 프로그램으로 구성	●	●	●
4. 디자인활동	4.1 CPTED 워크숍	CPTED 사업에 초점을 두고 필요한 환경개선 전략을 구체적으로 제안하는 활동	CPTED 협의체를 중심으로 범죄 취약 환경에 대한 의견과 개선방향 제시	●	●	●
	4.2 아이디어 공모전	CPTED 사업과 함께 지속적으로 지역에 필요한 전략을 제안하는 활동	CPTED 워크숍에 참여하지 못한 주민들을 중심으로 다양한 아이디어 공모	●	●	●

출처 : 연구진 작성

그림 6 CPTED 사업 단계별 주민 참여 활동 프로그램의 적용



출처 : 연구진 작성

3.1 조직 활동

CPTED 협의체

- 목적
- CPTED 사업에 대한 의사결정 및 각종 활동 참여
- 인력구성
- 지역 및 계층별 대표성을 갖는 주민들을 중심으로 협의체 구성
 - 기존에 조직된 주민 조직(협의체, 자치위원회 등) 활용 가능
- 주요활동
- CPTED 교육, 안전지도 제작, CPTED 워크숍 참여
 - 주민동의서 취합
 - 안심주택, 안심상점 지정에 협조

활동사례
(직접촬영)



자율 방범 활동

- 목적
- 범죄 취약 환경에 대한 주야간 순찰 및 CPTED 시설물의 점검과 유지관리
- 인력구성
- 주야간 수시로 모일 수 있는 주민 (사랑방 운영 주체)
- 주요활동
- 범죄 취약계층(노인, 장애인 등)에 대한 주기적인 방문 및 관리
 - 지역 자율방범대 활동 외 CPTED 맞춤형 활동 추가

활동사례
(직접촬영)



안심 스카우트

- 목적
- 인력구성
- 지자체 지원
- 주요활동
- 활동사례
(직접촬영)
- 안심귀가를 위한 지역봉사 활동
- 안심스카우트는 2인 이상으로 구성
- 활동을 위한 복장 및 도구 등
- 야간에 홀로 귀가하는 사람들에 대한 동행 서비스



3.2 교육 활동

CPTED 교육

- 목적
- 인력구성
- 주요활동
- 활동사례
(직접촬영)
- CPTED 및 사업에 대한 이해 촉진과 참여 유도
- 표준화된 교육자료 제공 및 주민 맞춤형 교육을 위한 강사 필요
- 교육을 받은 주민이 다른 주민들에게 교육할 수 있음
- 범죄 및 취약 환경의 특징, CPTED 개념과 원리, 주요 사례, 주민참여의 중요성, 주의사항 등으로 교육자료를 구성
- 주민들 눈높이에 맞는 내용과 용어 등으로 최대한 쉽게 구성하고, 시간 조절이 필요



안전 지도 제작

- 목적
- 인력구성
- 주요활동
- 활동사례
(직접촬영)
- CPTED에 대한 이해를 바탕으로 지역 환경의 조사 및 분석
- 표준화된 안전지도 제작 매뉴얼 및 주민 맞춤형 교육을 위한 강사 필요
- CPTED 교육 및 워크숍의 일환으로 진행할 수 있음
- 범죄 취약 환경의 조사 및 필요한 시설물 도출, 활용성 높은 공간 및 시설 확인
- 범죄 자료분석을 통해 확인할 수 없는 암수범죄 발생 장소나 범죄 불안감이 높은 장소 확인에 유효
- 주민들이 제작한 지도를 가공하여 CPTED 정보로 제공



사례 탐방

- 목적
- 인력구성
- 주요활동
- 활동사례
(직접촬영)
- CCPTED 시설물의 특성과 유지관리 현황, 범죄예방 효과 및 주민 만족도 등에 대한 이해 증진
- 현장 설명을 위한 가이드(우수 사업지역 주민, 공무원, 전문가 등)가 필요
- CPTED 우수 사업지역에 대한 탐방



3.3 홍보 활동

CPTED 정보 공유

- 목적
- CPTED 사업에 대한 이해 촉진 및 사업 진행 상황 공유를 통한 관심과 참여 유도
- 인력구성
- 안전지도 제공의 경우 정보의 선별 및 브로셔 디자인을 위한 전문가 필요
- 주요활동
- 소식지(자료집), 블로그, 현수막, 캠페인 등을 활용
 - 주민들이 제작한 안전지도 제공, 사업에 필요한 설문 및 인터뷰 진행

활동사례 (직접촬영)



마을 축제

- 목적
- 주민들의 참여를 기반으로 한 축제를 통해 이웃 교류 촉진 및 사업에 대한 관심과 참여 유도
- 인력구성
- 난이도가 가장 높은 프로그램이기 때문에 전문 기획자의 역할이 중요
- 주요활동
- 벼룩시장, 장터, 공유식당, 노래자랑, 토크콘서트, 인문학 강좌, CPTED 골든벨 등 다양한 프로그램을 적용
 - CPTED 교육 및 정보 공유와 연계 가능

활동사례 (직접촬영)



3.4 디자인 활동

CPTED 워크숍

- 목적
- 범죄 취약 환경개선을 위한 구체적인 아이디어 제시
- 인력구성
- 표준화된 워크숍 매뉴얼 및 주민 맞춤형 교육을 위한 강사 필요
 - CPTED 교육의 일환으로 진행 가능
- 주요활동
- CPTED 교육 및 안전지도 제작과 연계하여 운영 가능
 - 카드게임, 모형만들기, 도면으로 표현하기, 디자인 평가하기 등 다양하게 구성
 - 주민들이 제시한 내용은 전문가 또는 디자인 업체가 선별하여 가공 후 현장에 적용
 - 민원성 문제 제기나 대안 제시가 많은 점에 주의

활동사례 (직접촬영)



아이디어 공모전

- 목적
- CPTED 워크숍에 참여하지 못한 다수의 주민들을 대상으로 진행
- 주요활동
- 주제를 명확히 하여 공모전을 진행
 - 우수한 아이디어는 사업에 반영
 - 공모전 운영을 위한 비용 및 설명회, 심사결과 공지 등에 대한 준비가 필요

활동사례 (동작구청)



범죄예방 환경개선(CPTED) 설계 예시



- 4.1 픽토그램
- 4.2 감시
- 4.3 접근통제
- 4.4 영역성 강화
- 4.5 활용성 강화
- 4.6 주거 공간 시뮬레이션

4. 범죄예방 환경개선(CPTED) 설계 예시

※ 법무부 범죄예방정책과 담당자를 통해 이미지 파일을 제공받을 수 있습니다.

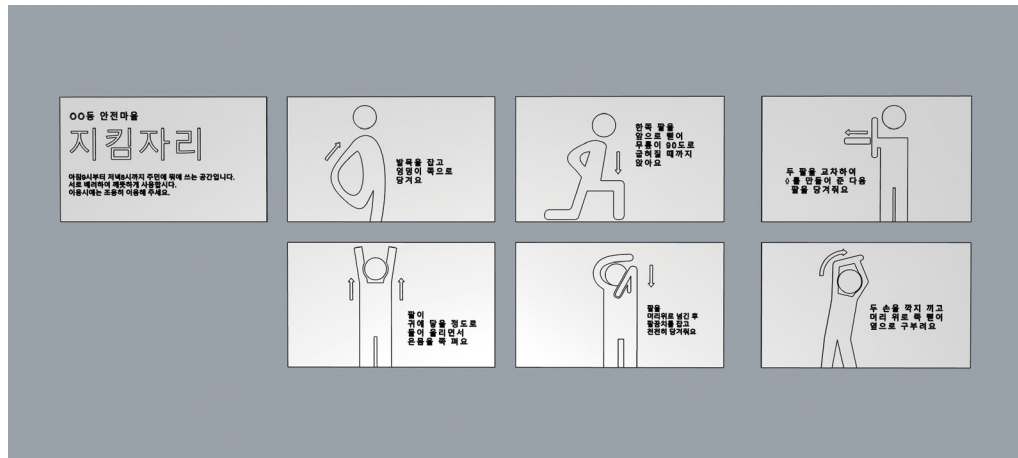
분류별 표준 메뉴얼에 따른 설계 디자인 예시

4.1 픽토그램

픽토그램-1



픽토그램-2

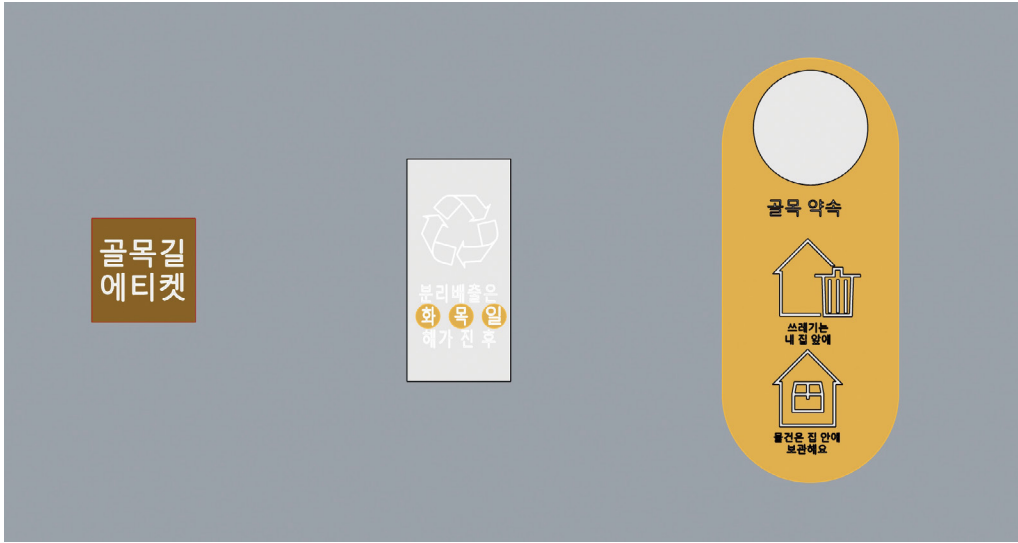


범죄예방 환경개선(CPTED) 표준 메뉴얼

픽토그램-3



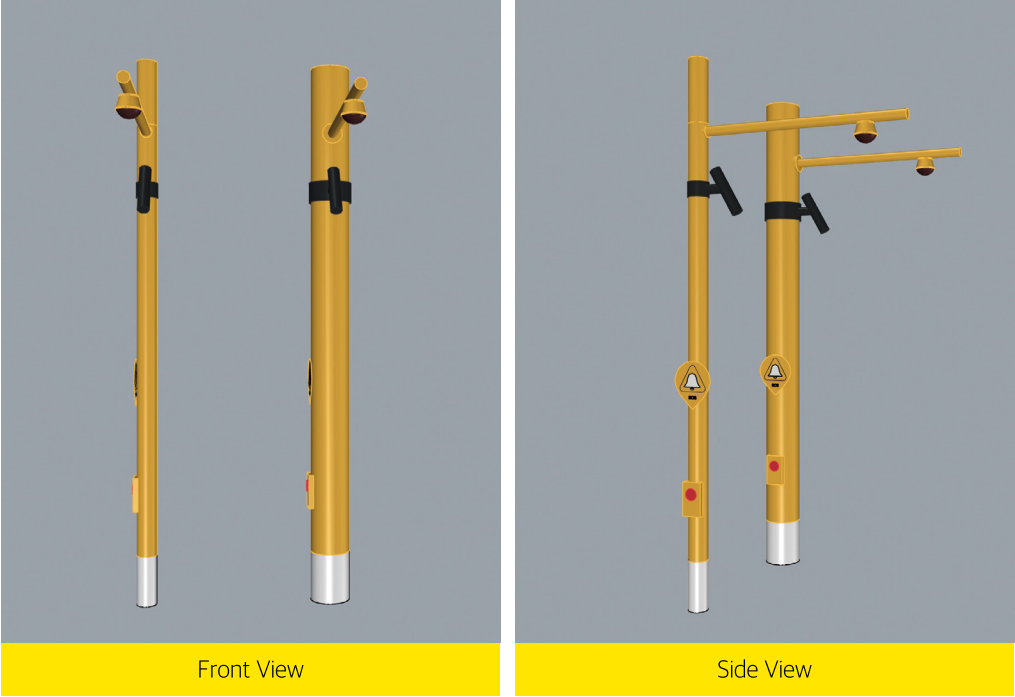
픽토그램-4



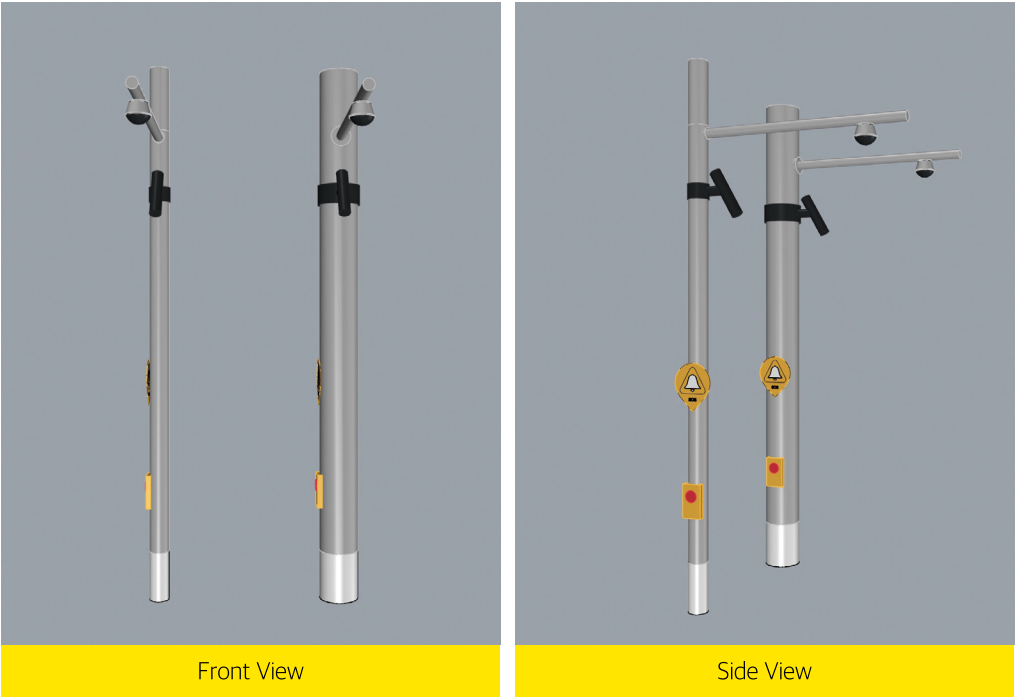
4. 범죄예방 환경개선(CPTED) 설계 예시

4.2 감시

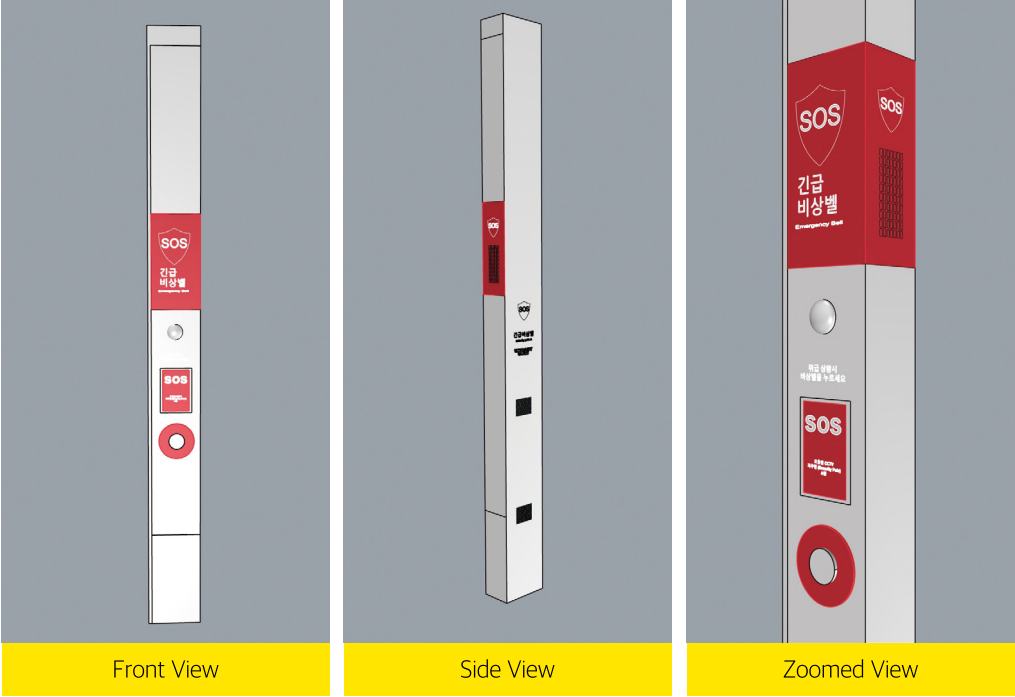
일반형 CCTV-지주형 A



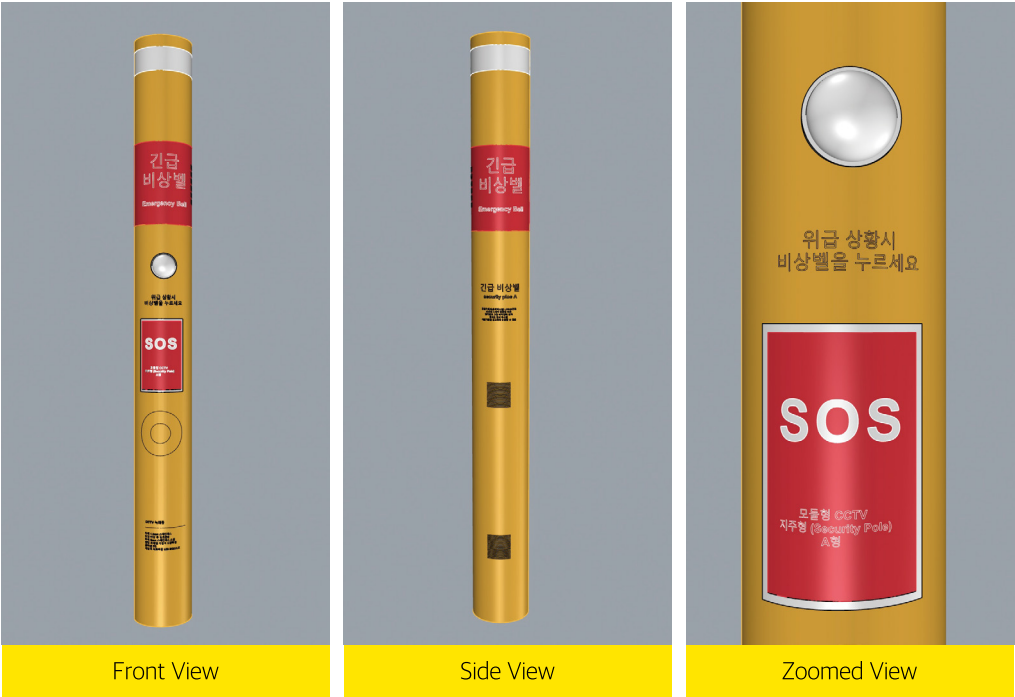
일반형 CCTV-지주형 B



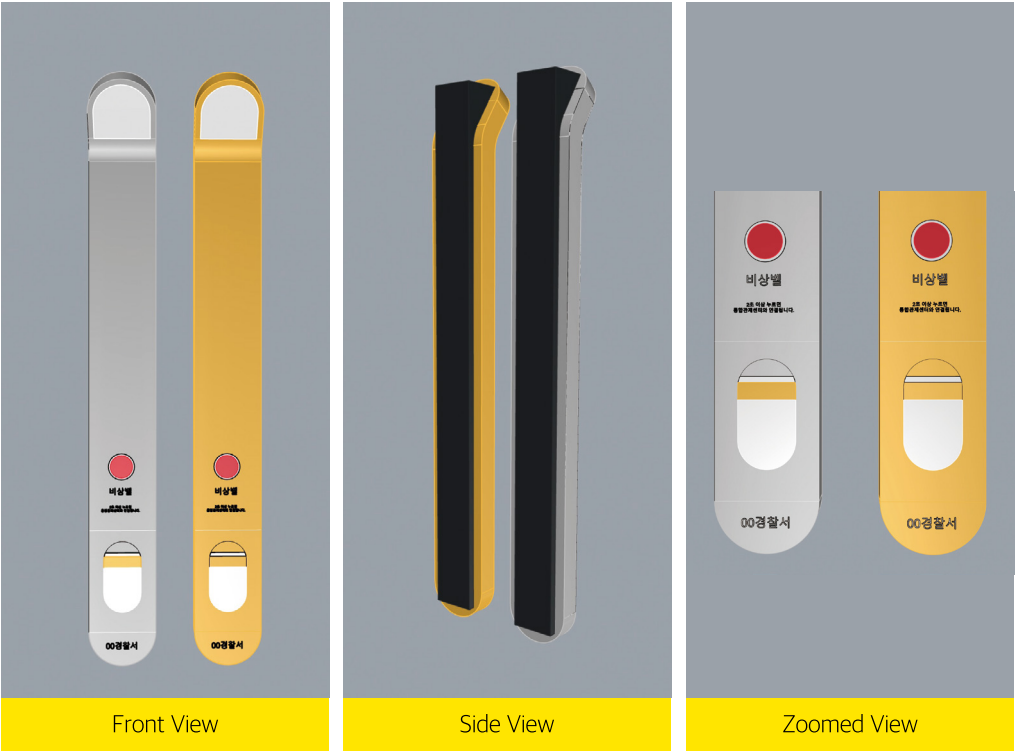
모듈형 CCTV-지주형 A



모듈형 CCTV-지주형 B



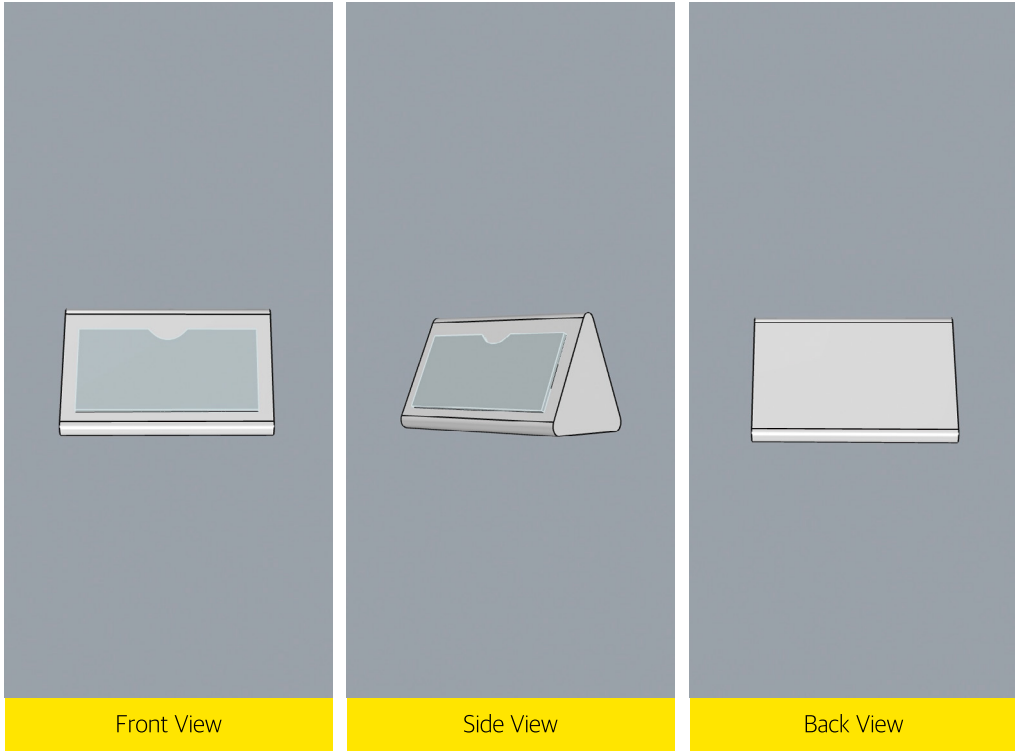
모듈형 CCTV-지주형 C



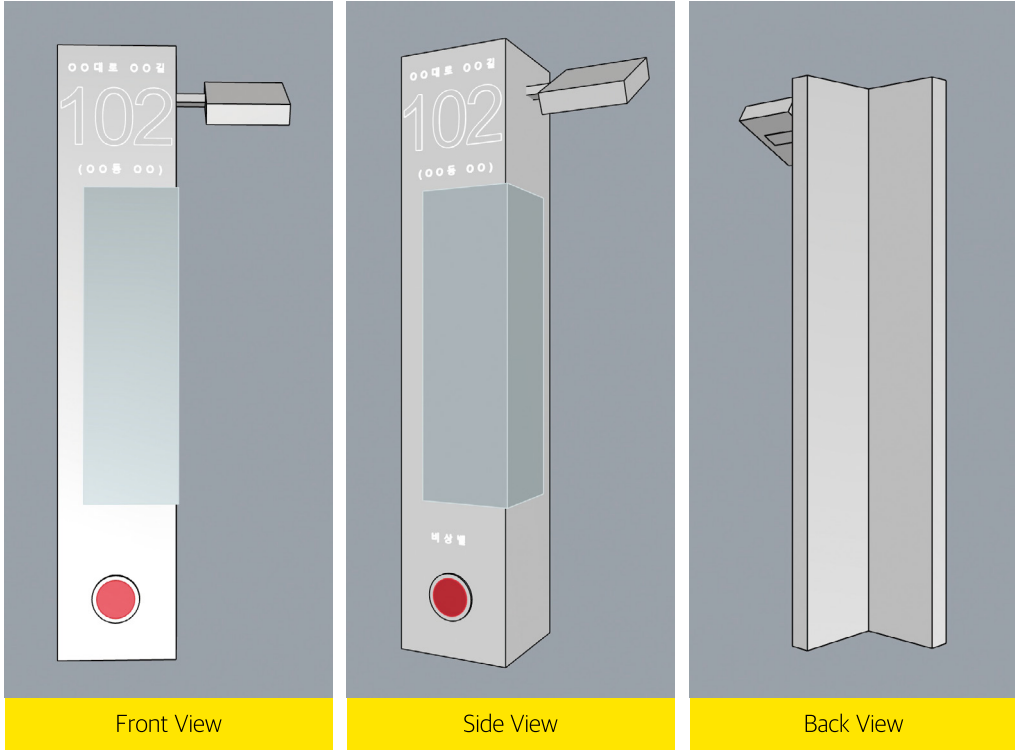
가로등



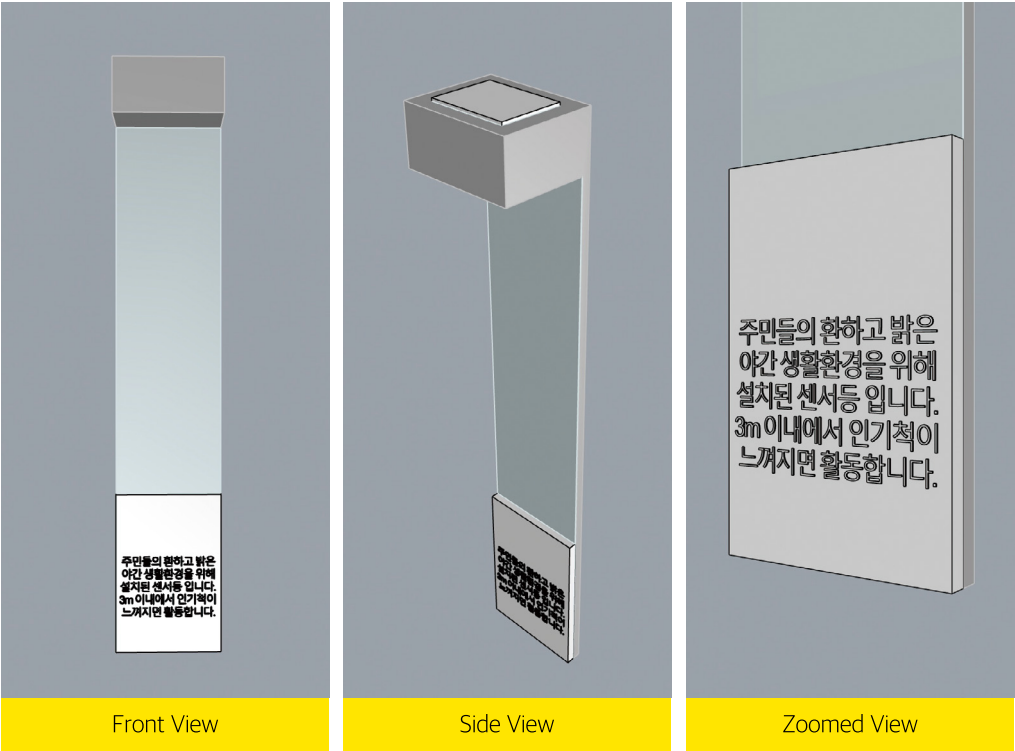
보조등-벽면/담장 부착형 A



보조등-벽면/담장 부착형 B



보조등-벽면/담장 부착형 C



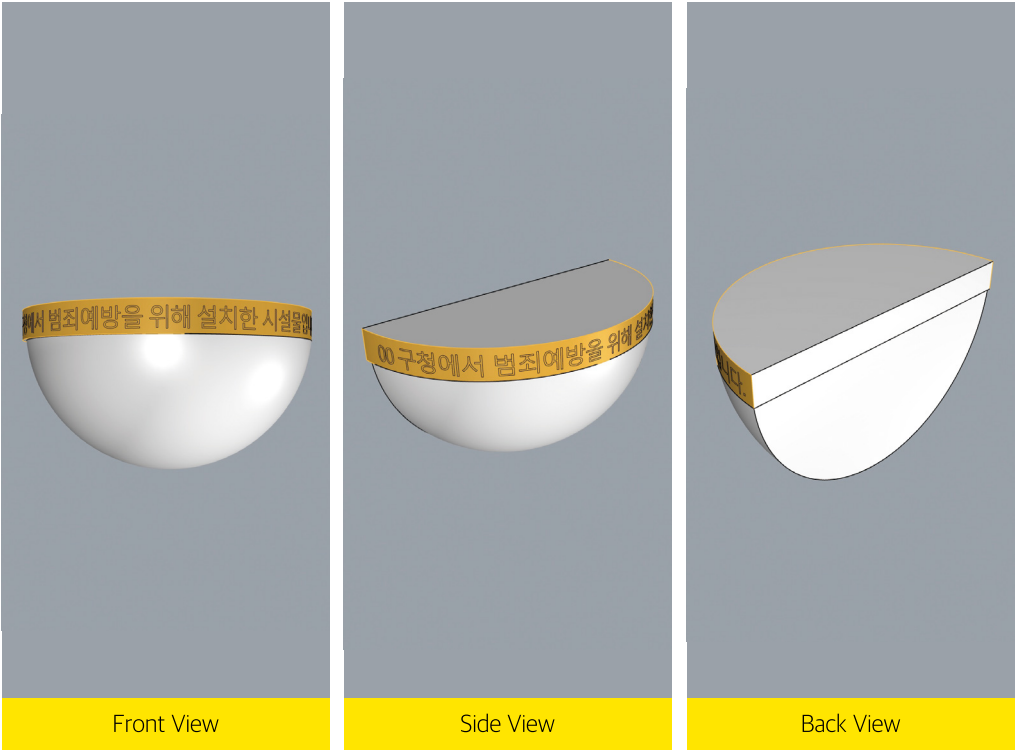
반사경-지주형

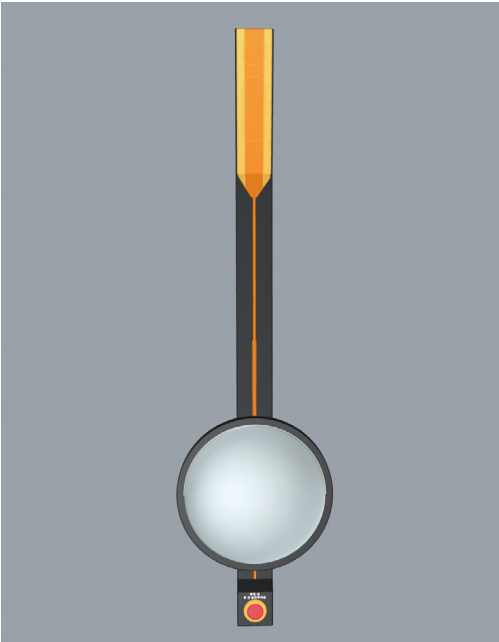


반사경-부착형 A(일반형)



반사경-부착형 B(일반형)

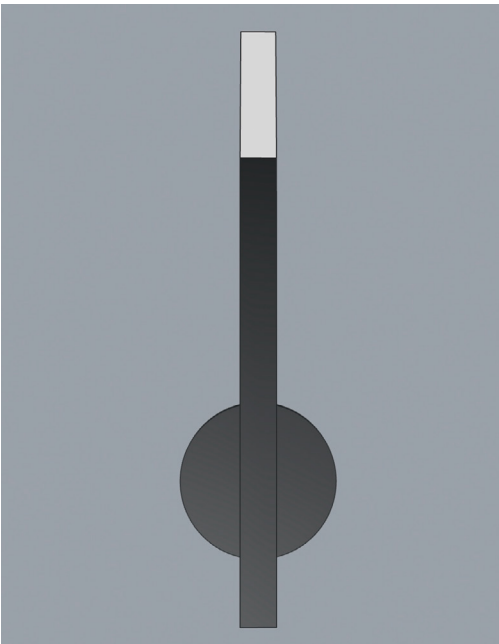




Front View



Side View



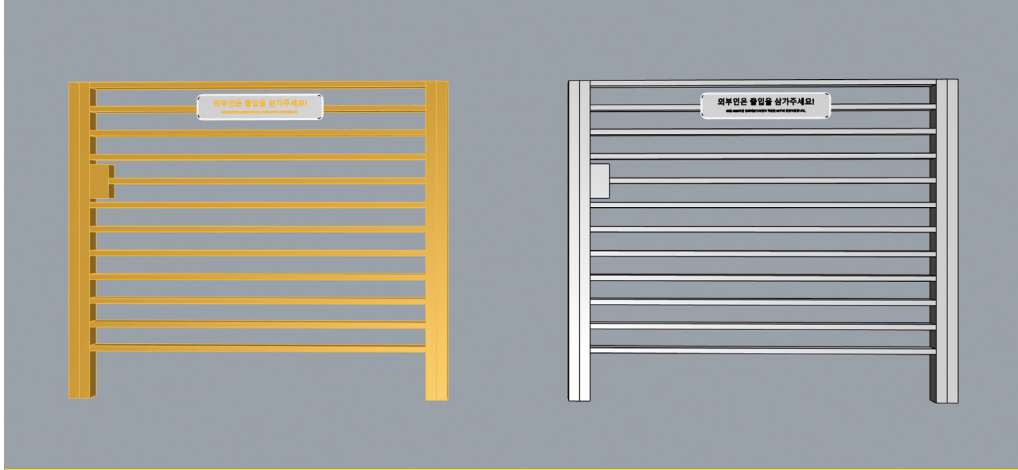
Back View



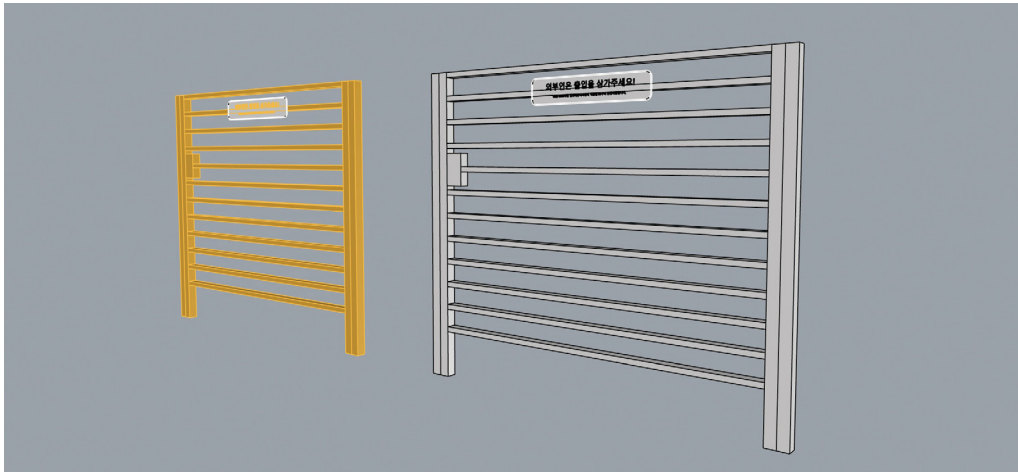
Zoomed View

4.3 접근통제

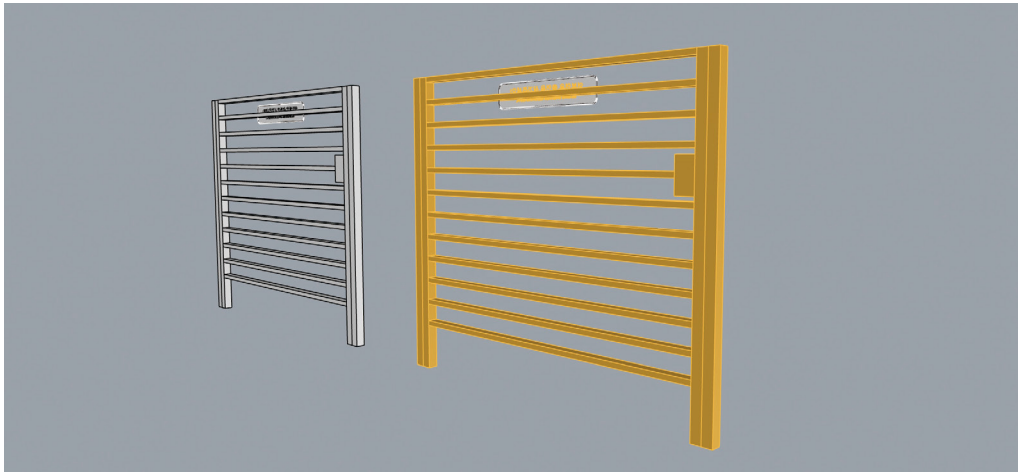
출입문 A



Front View

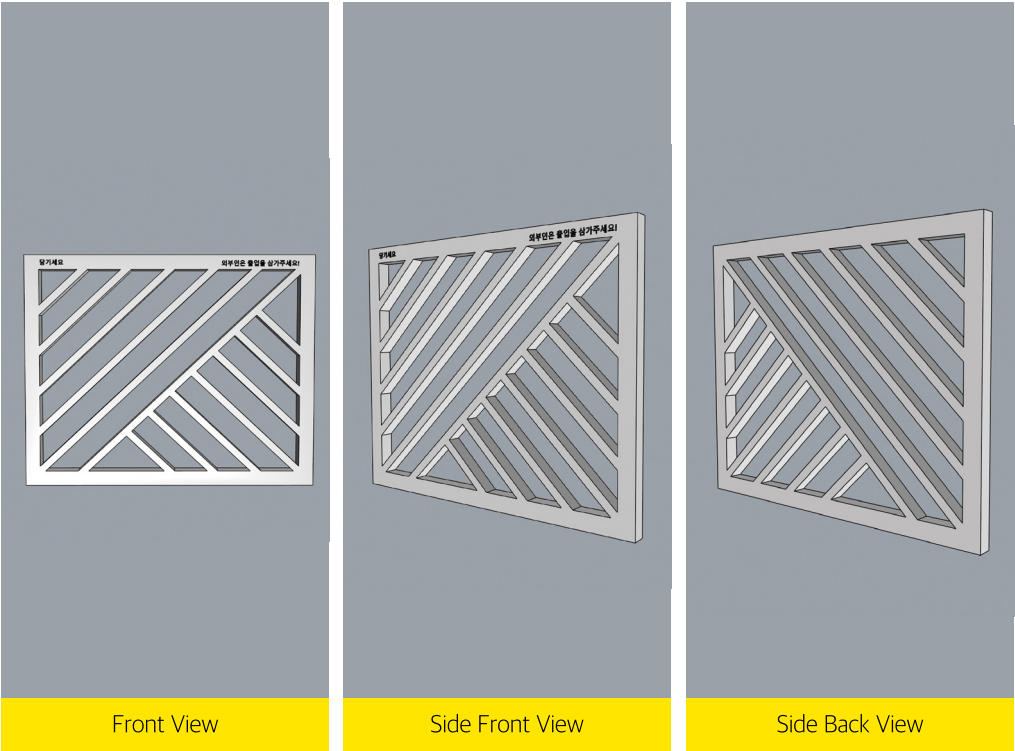


Side Front View

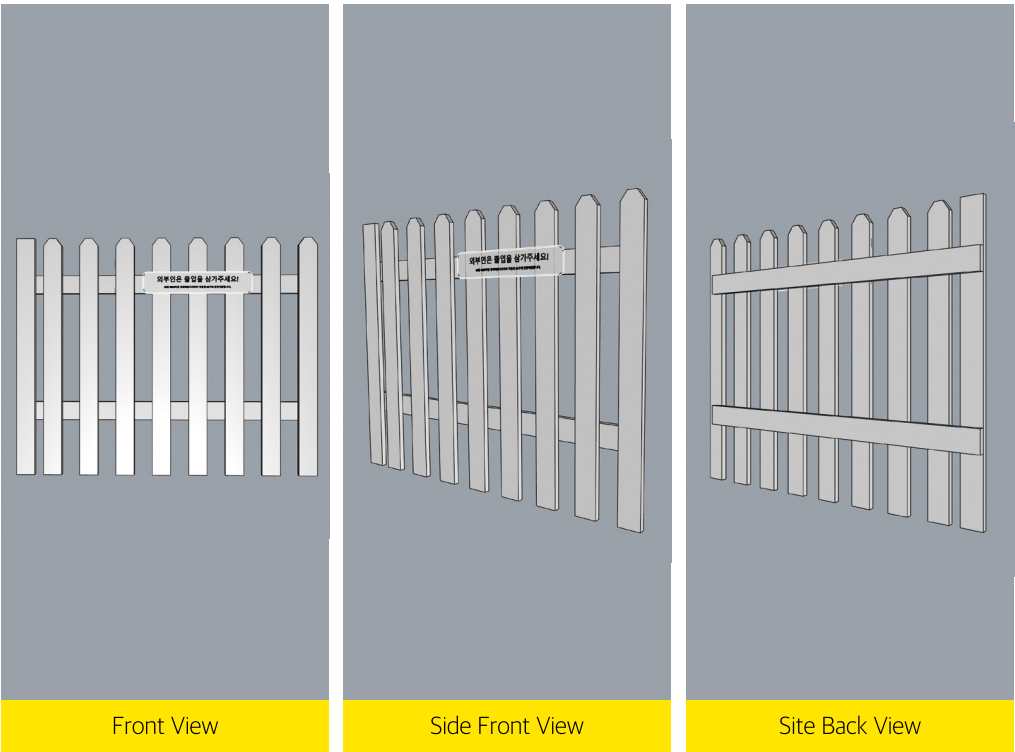


Side Back View

출입문 B

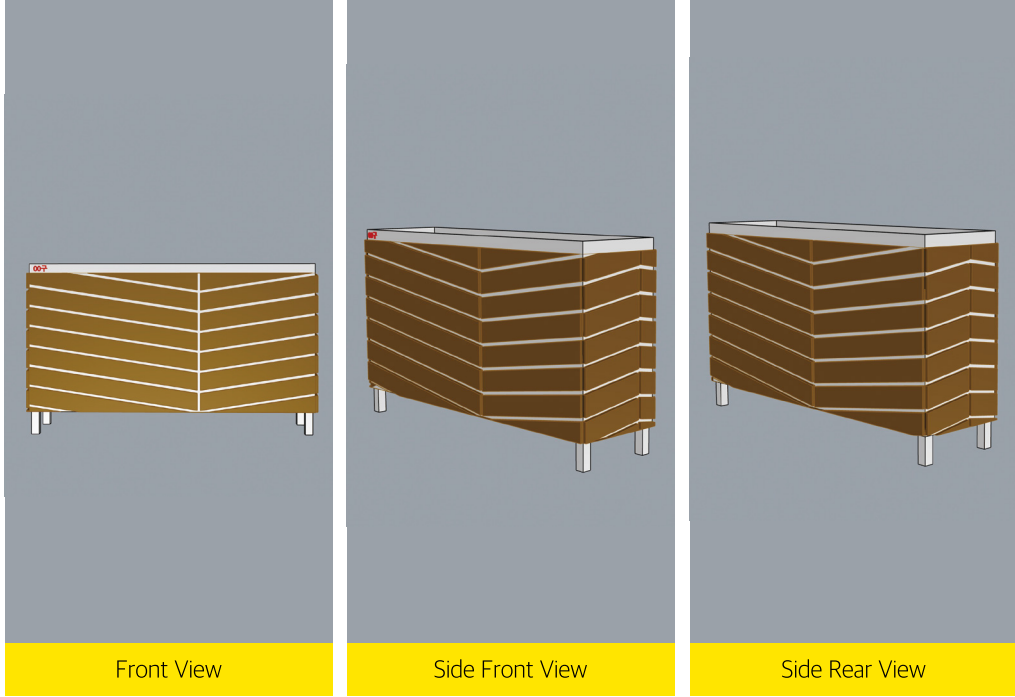


출입문 C

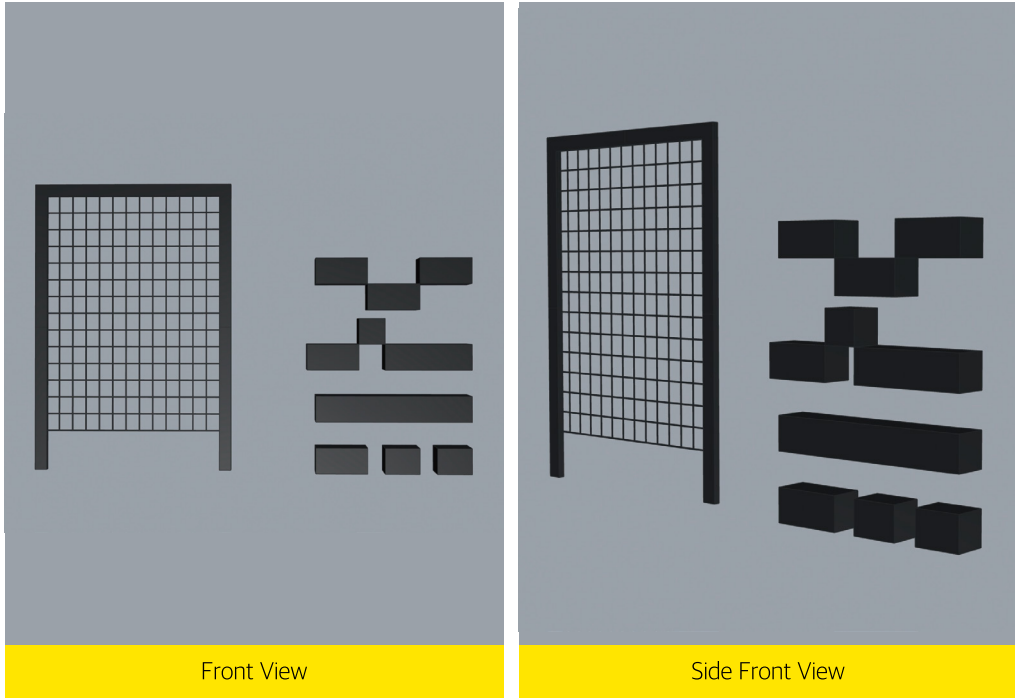


4.4 영역성 강화

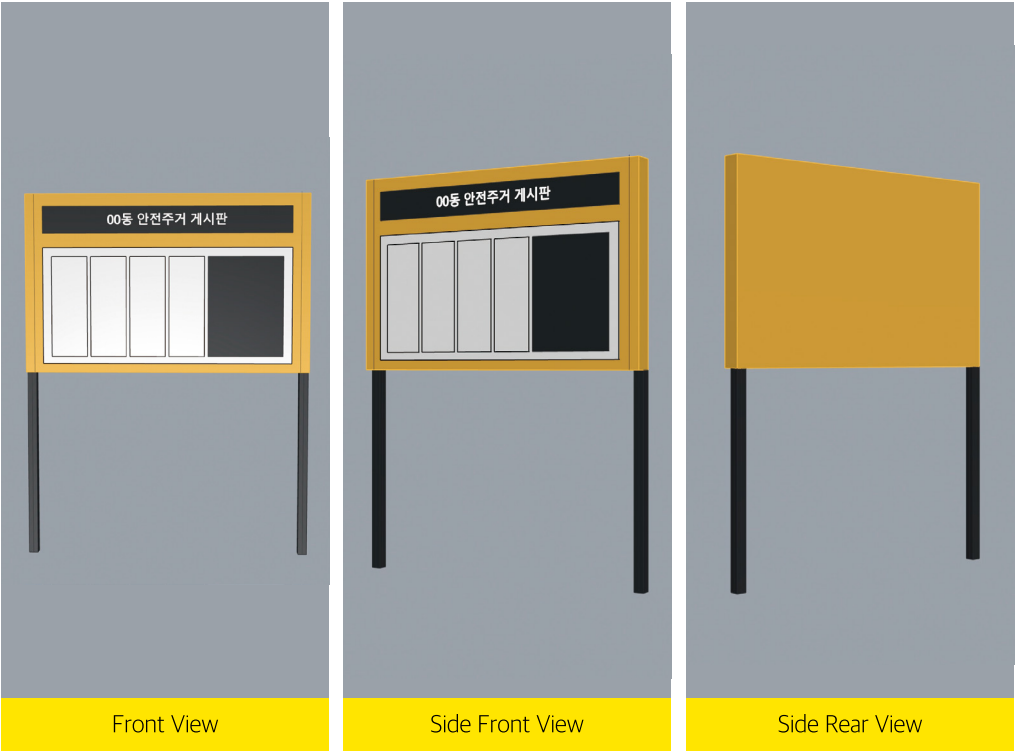
수평화단



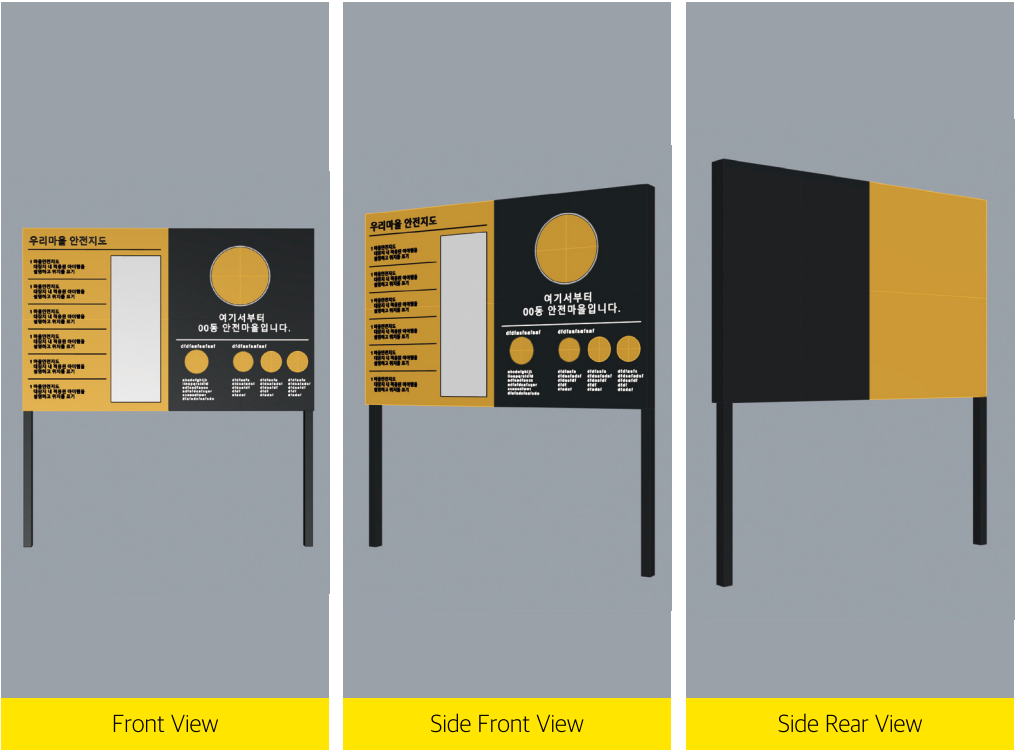
수직화단



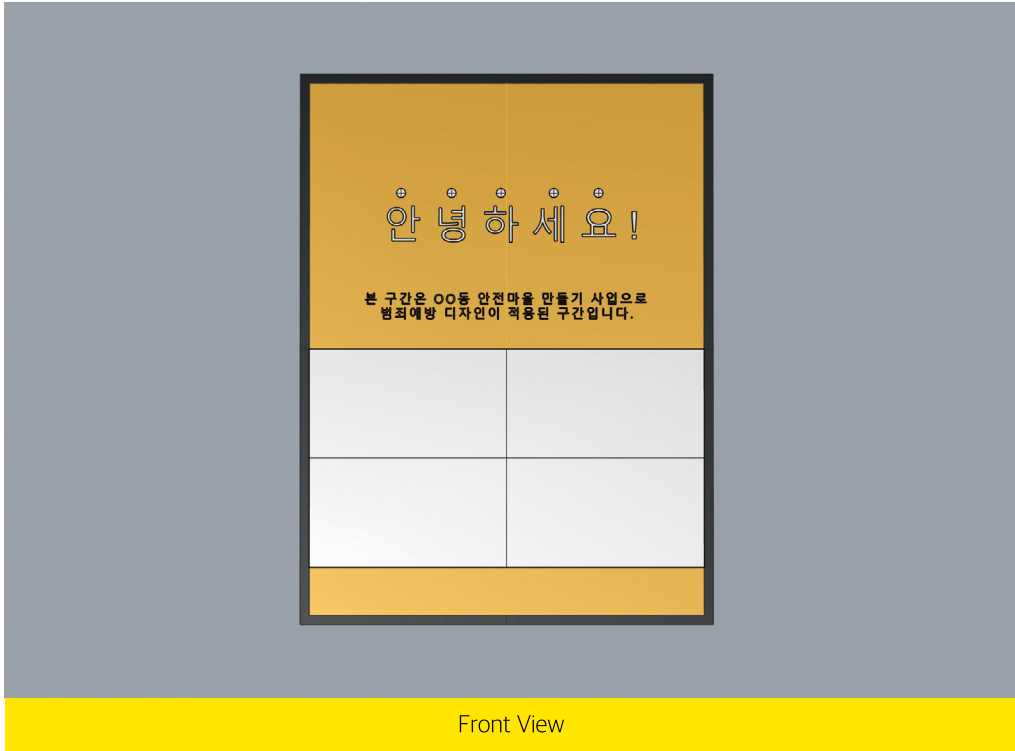
안전마을 안내-지주형 A



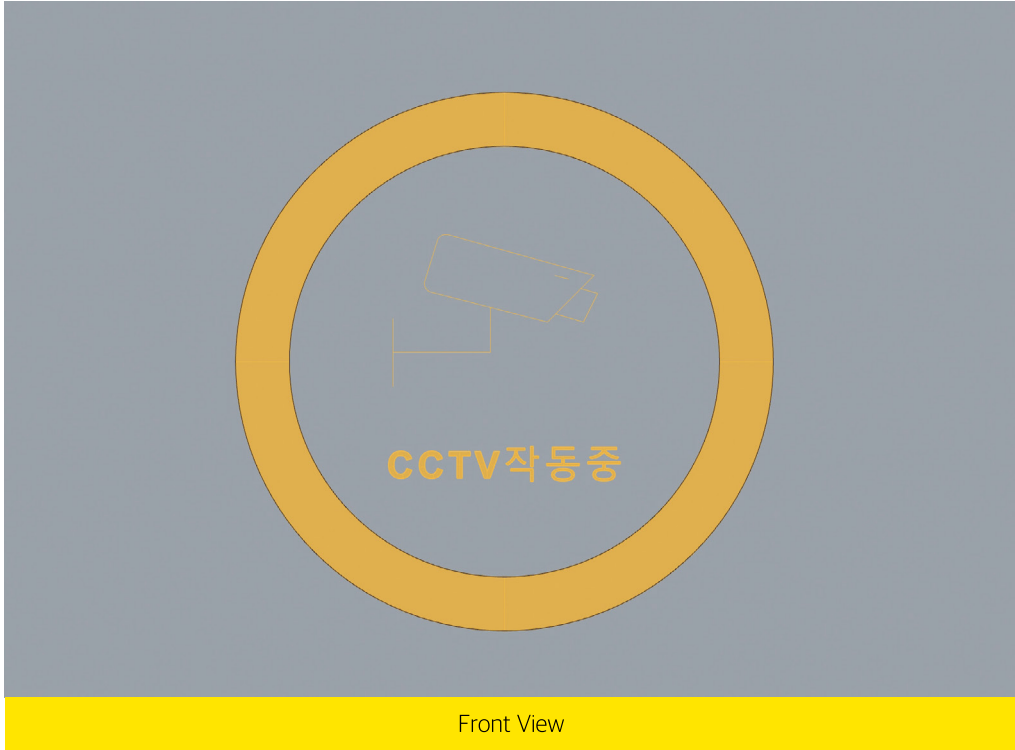
안전마을 안내-지주형 B



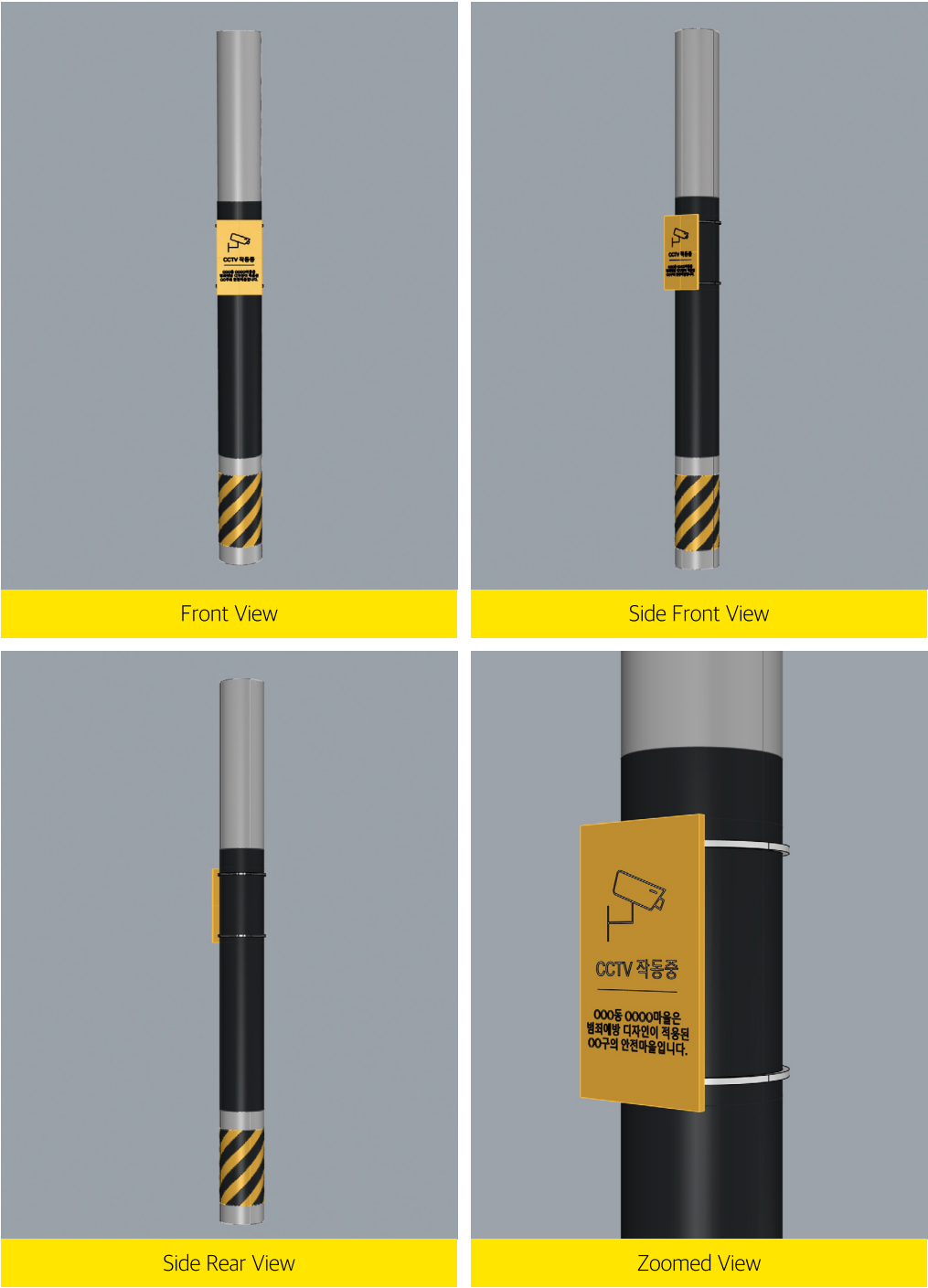
안전마을 안내-부착형



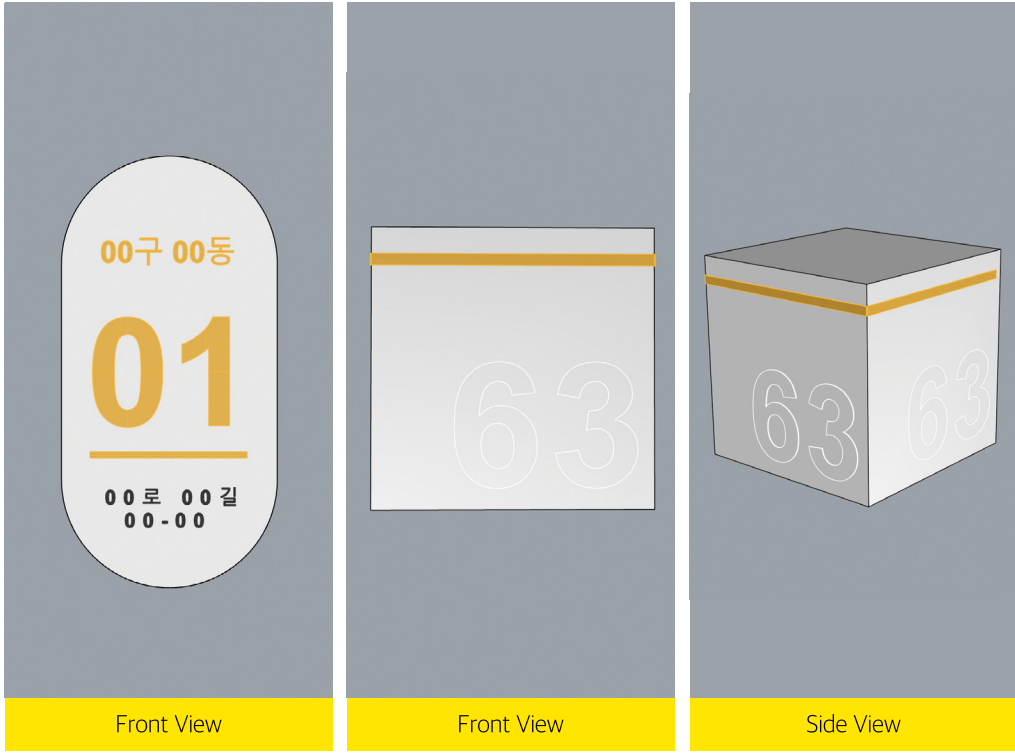
방범시설 설치 안내-포장형



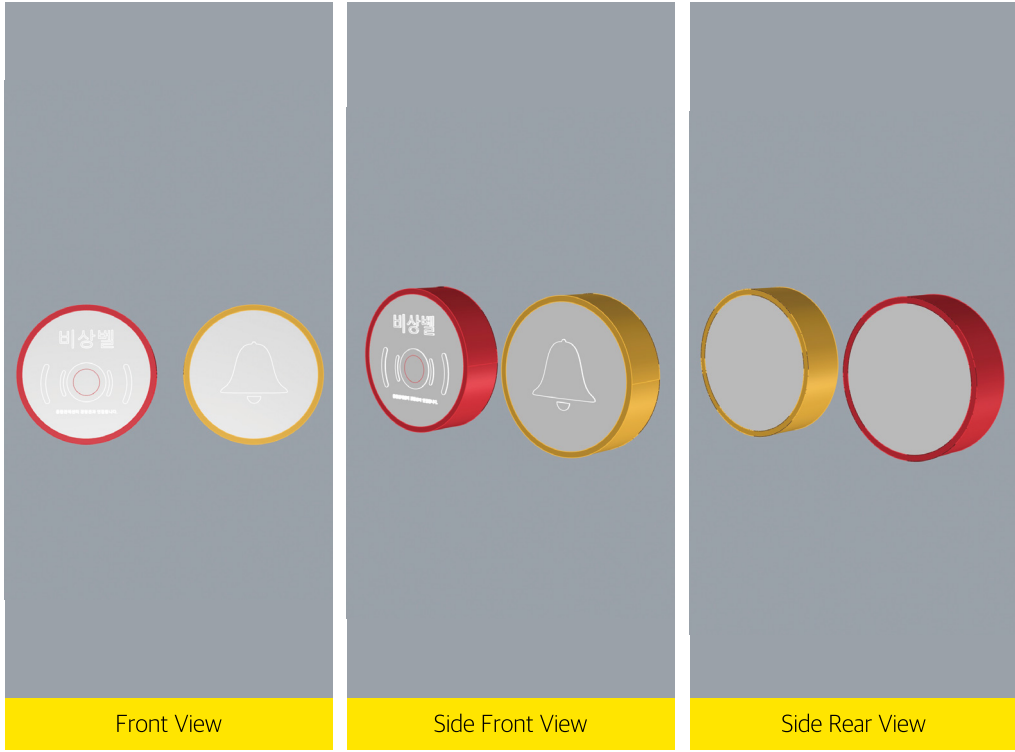
방법시설 설치 안내-부착형



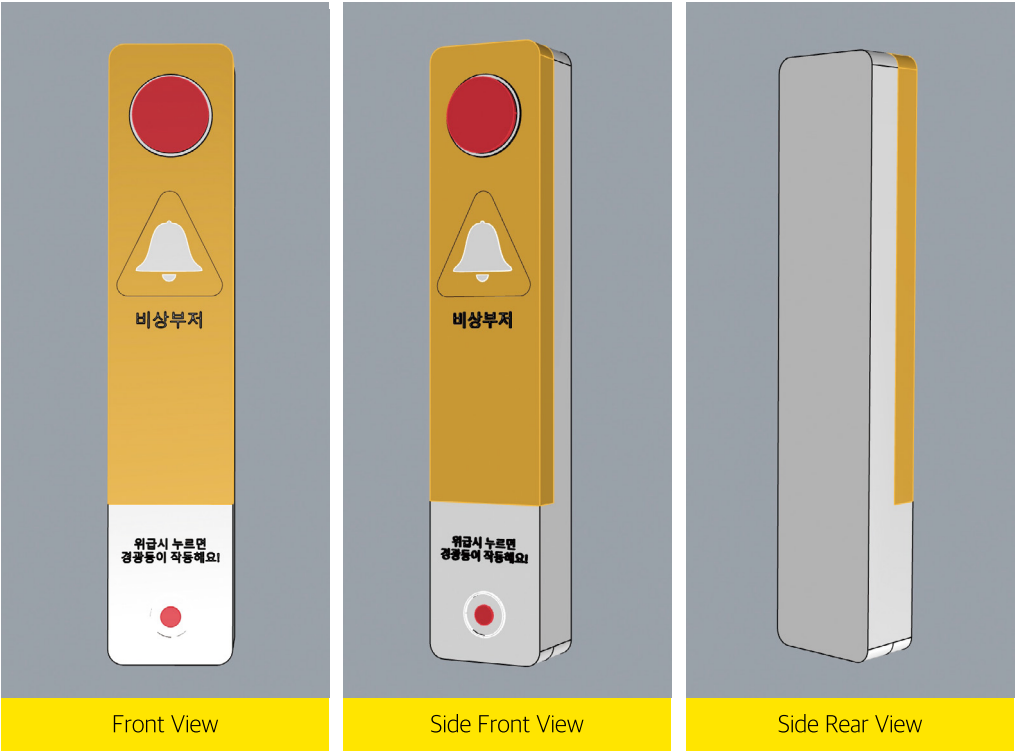
112신고/위치안내-도로면 표지판/112 신고 표지판



일반형 비상벨 A(지주 부착형)



모듈형 비상벨 A (지주형 및 부착형)



모듈형 비상벨 B (지주형 및 부착형)

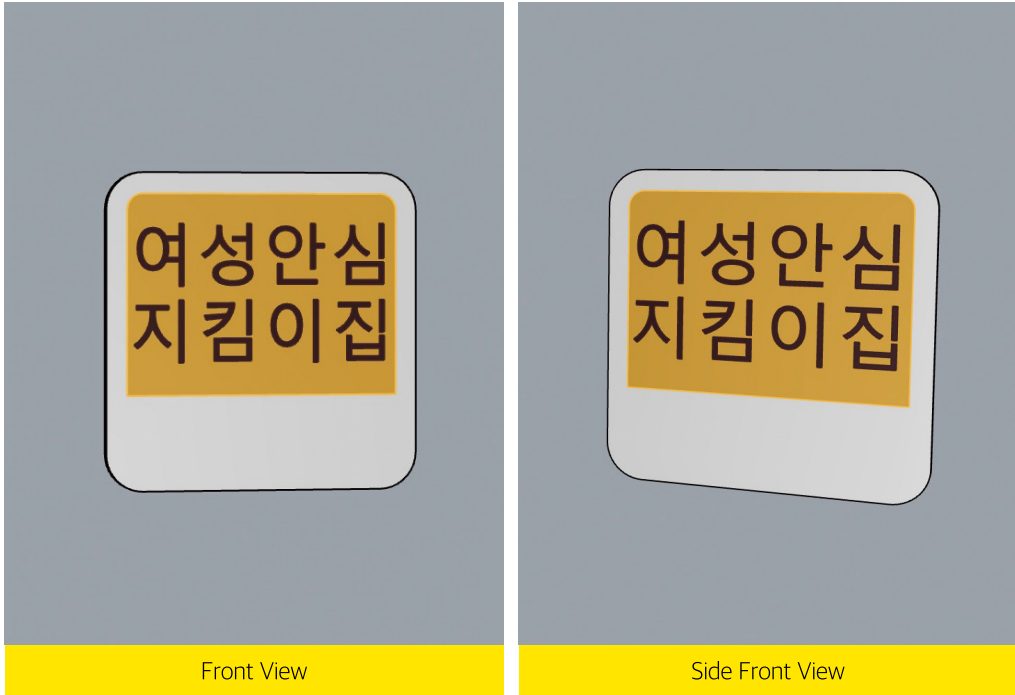


4.5 활용성 강화

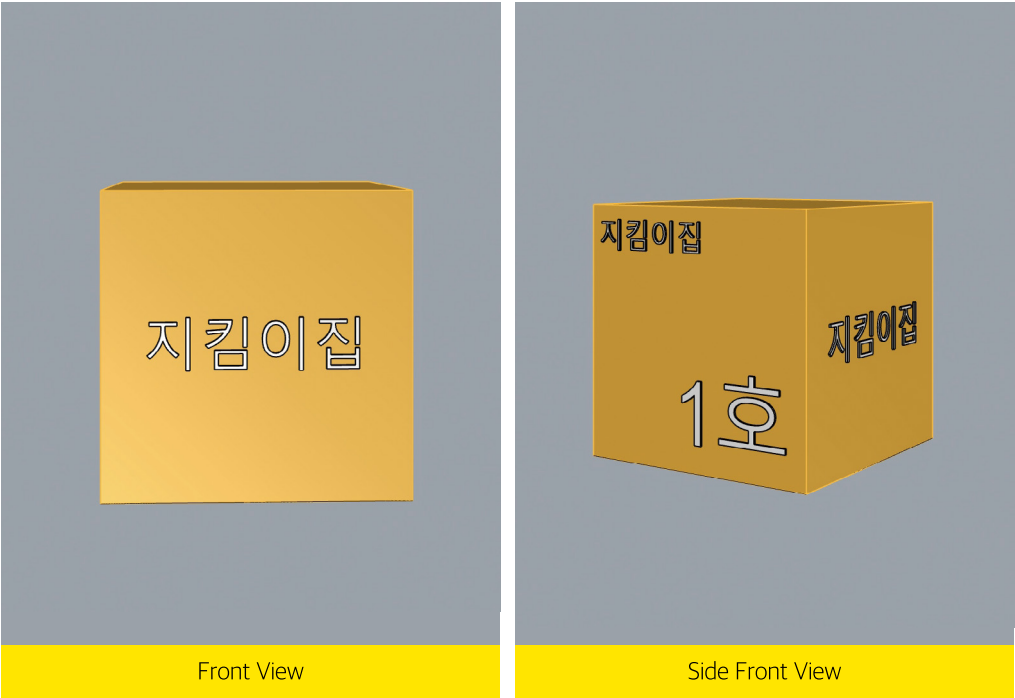
안심상점 A



안심상점 B



안심주택 A



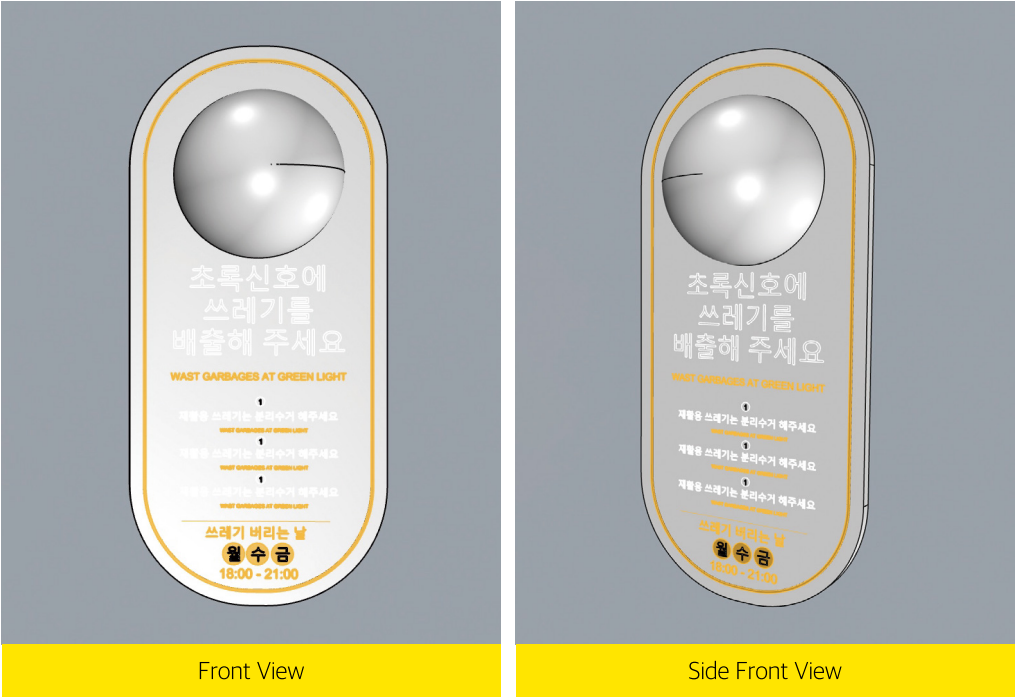
안심주택 B



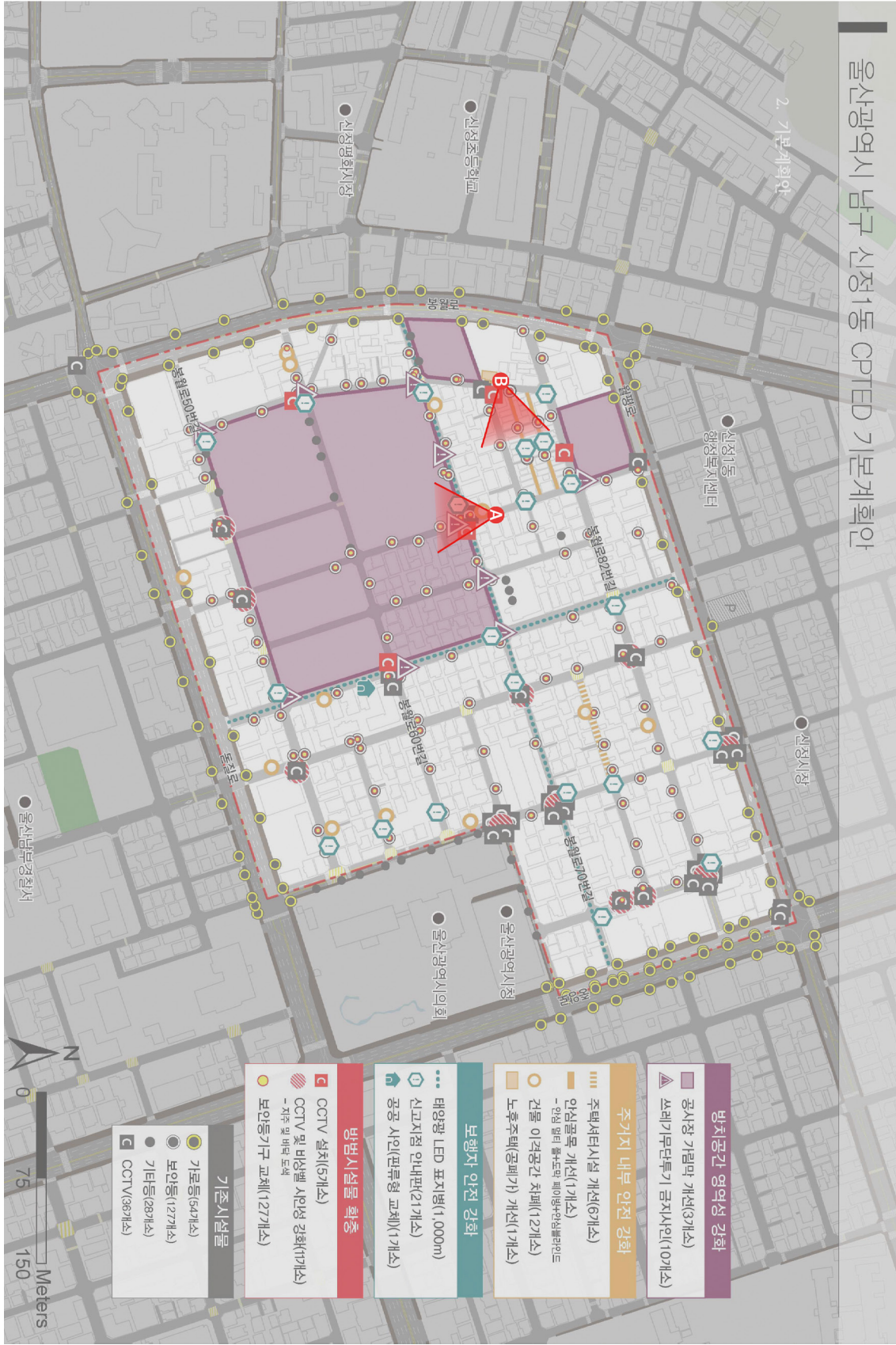
쓰레기 배출조명-부착형 A



쓰레기 배출조명-부착형 B



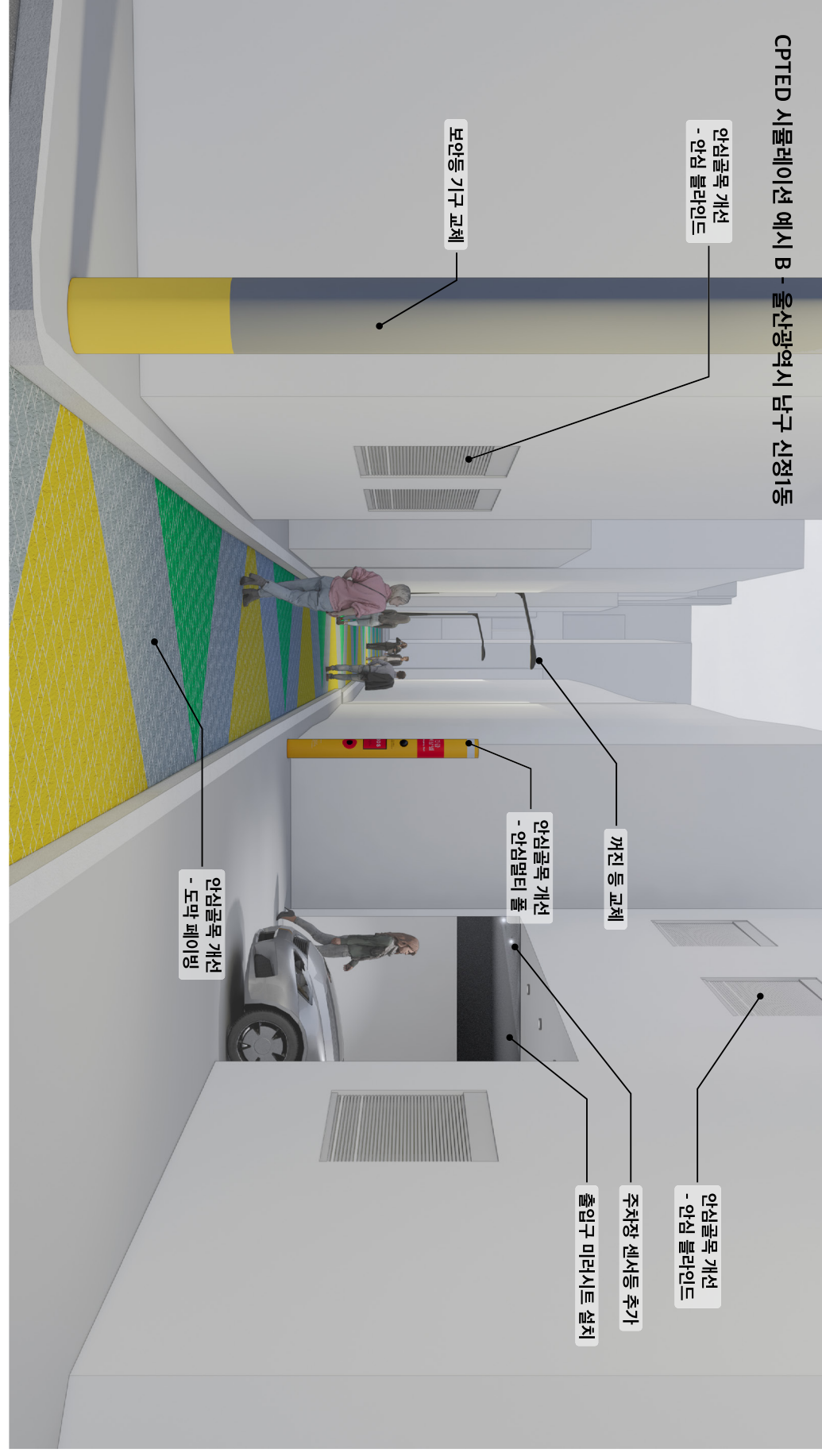
4.6 주거 공간 시뮬레이션

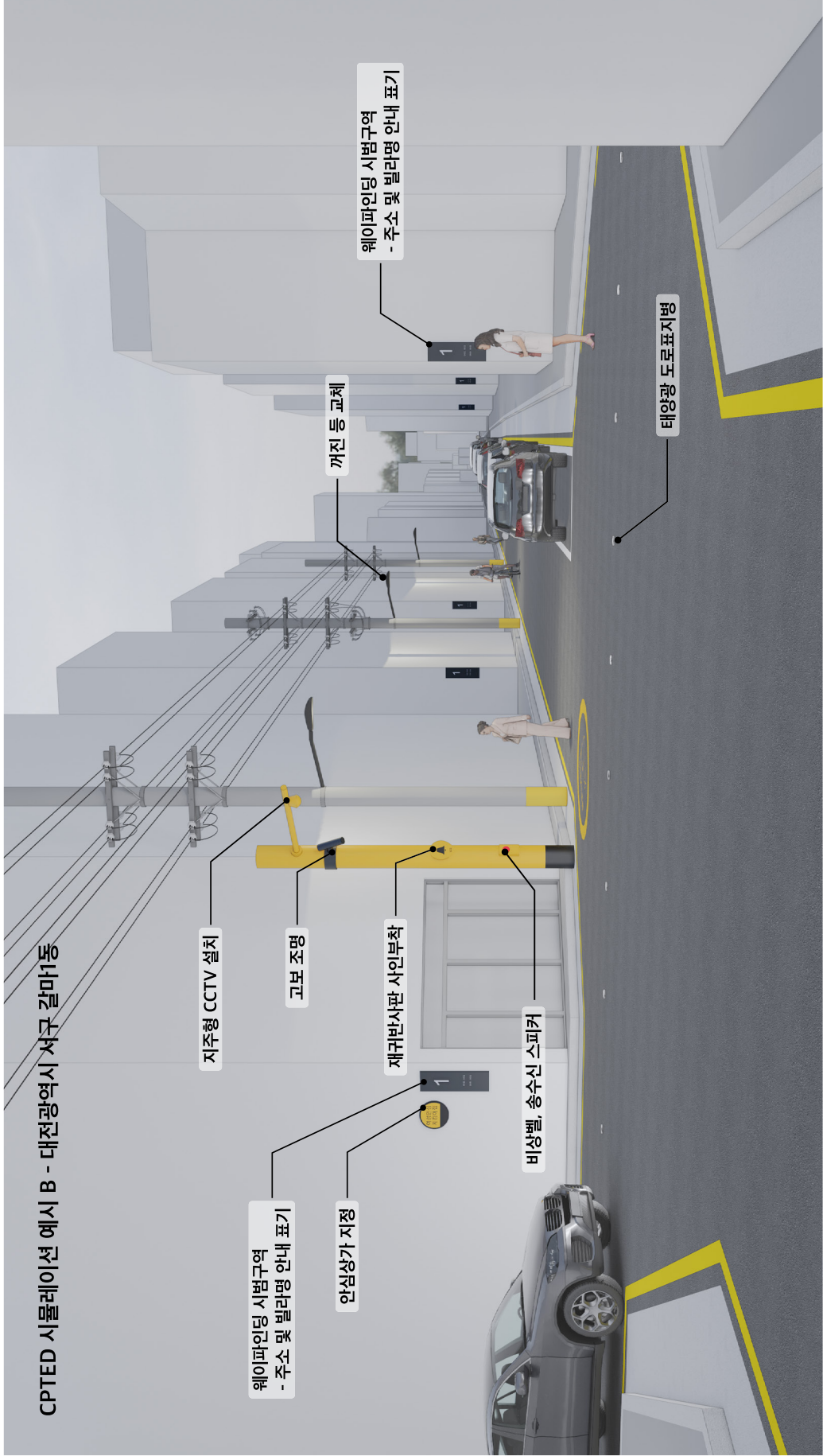
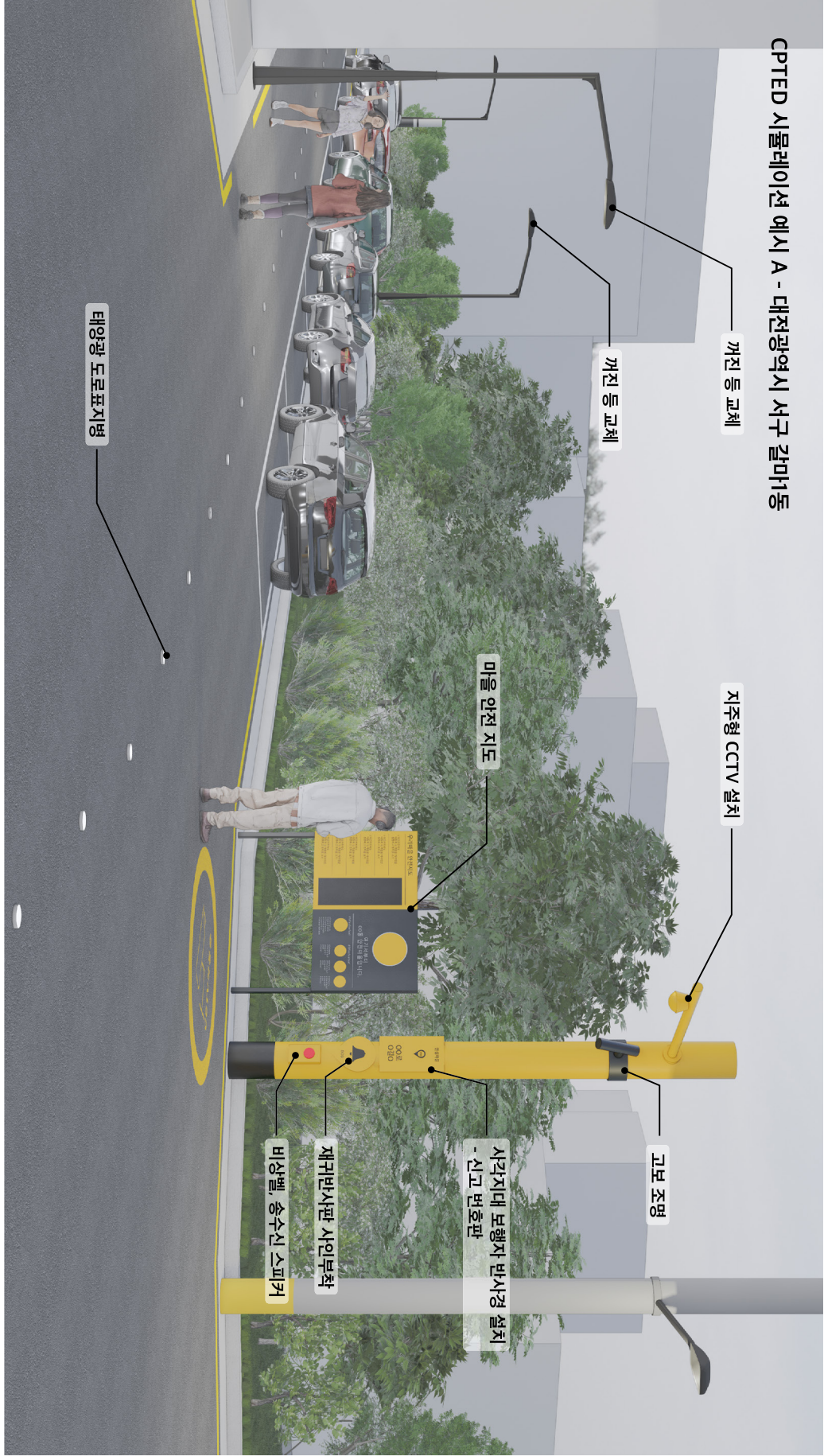


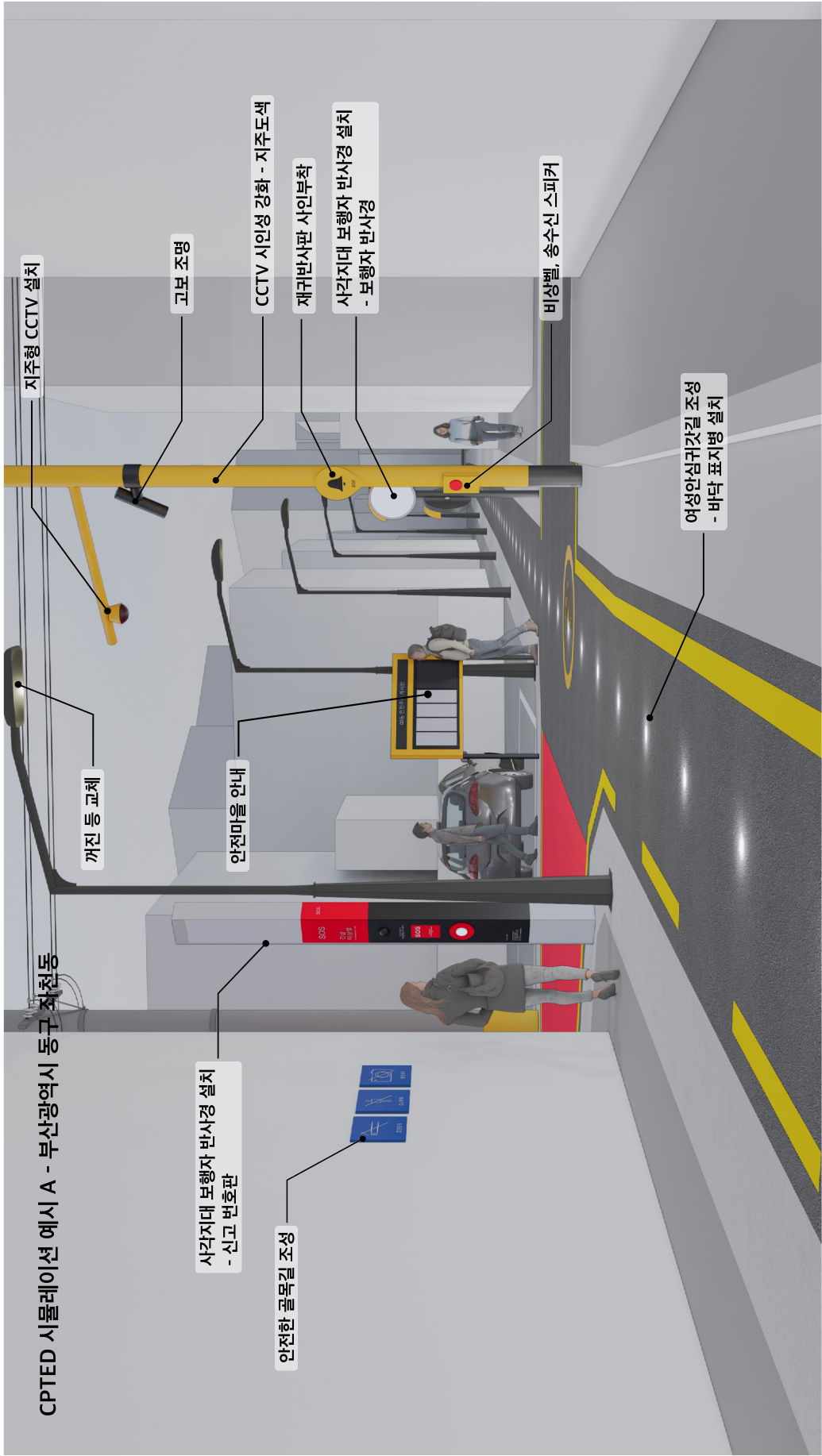
범법예방 환경개선(CPTED) 표준 매뉴얼



4. 범법예방 환경개선(CPTED) 설계 예시





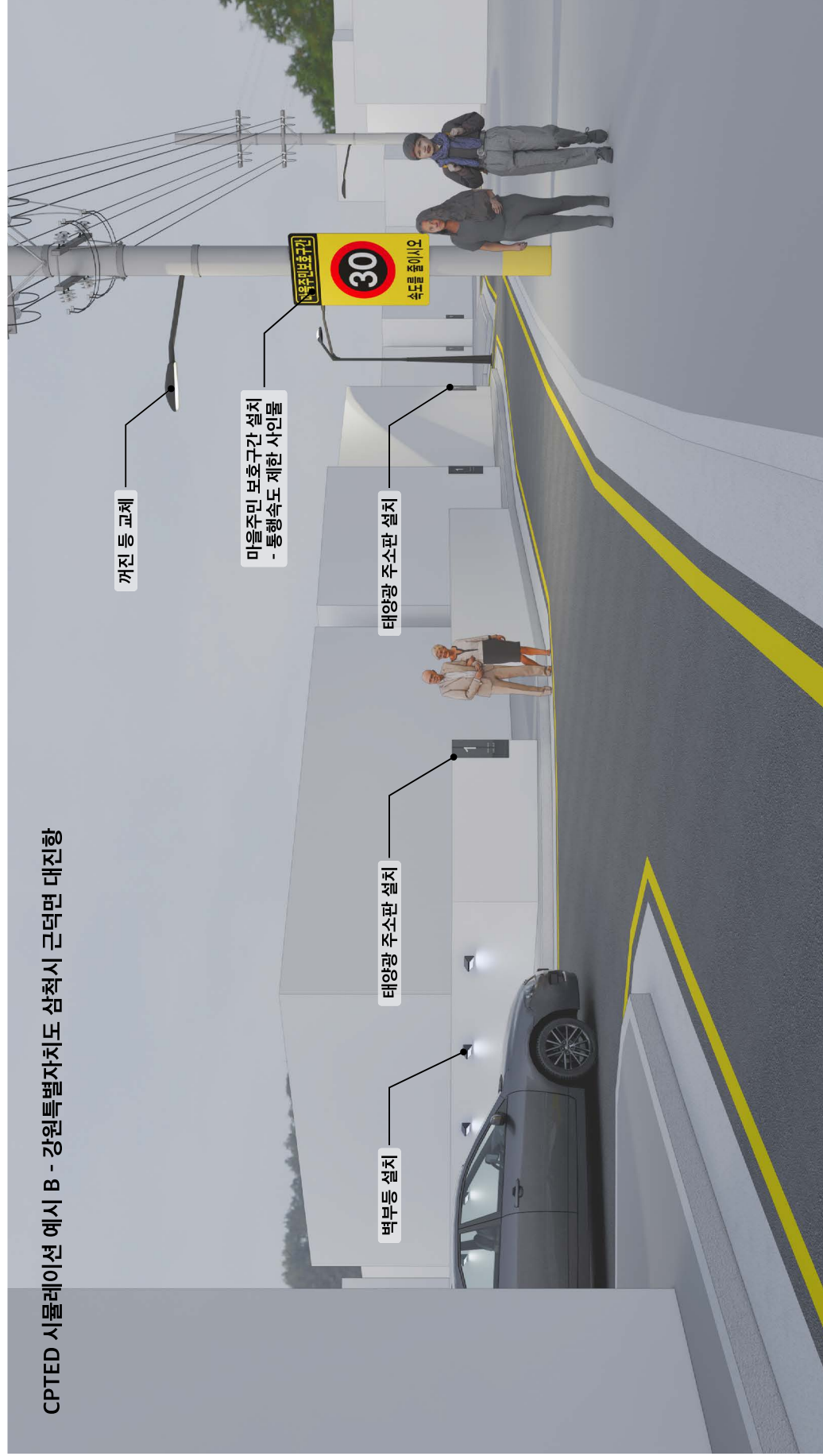
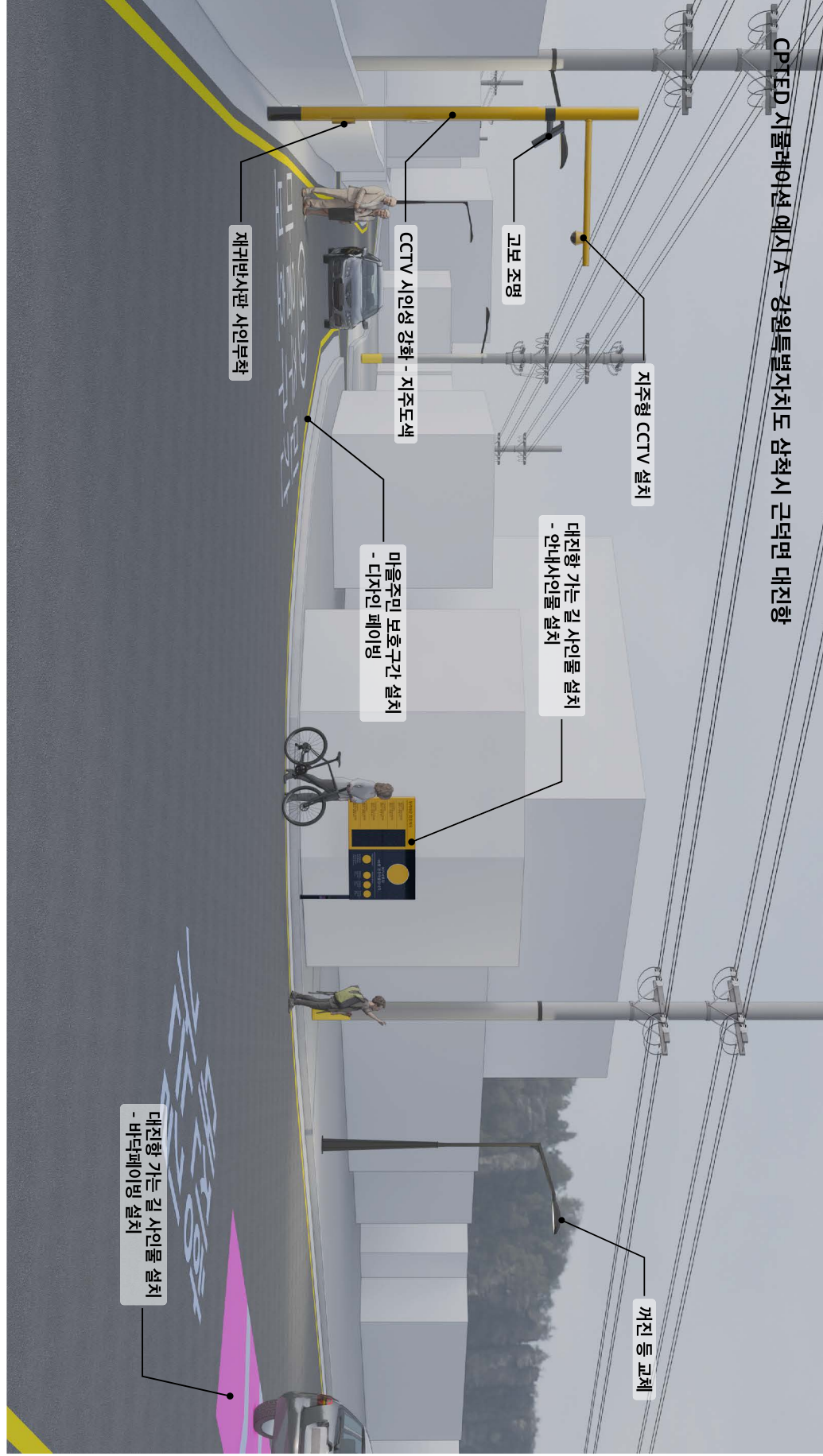


4. 범죄예방 환경개선(CPTED) 설계 예시

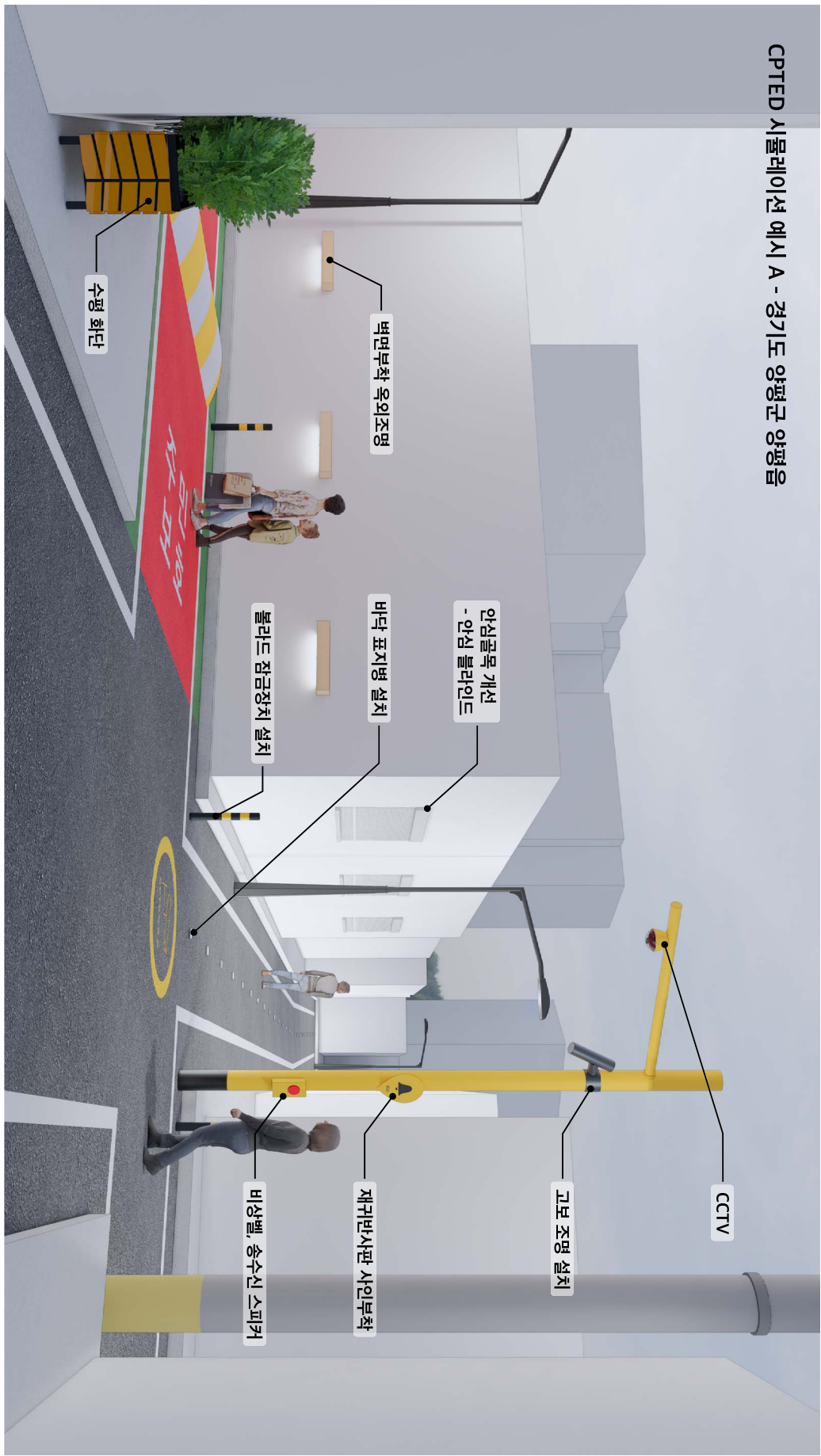
부산광역시 동구 좌천동 CPTED 기본계획안

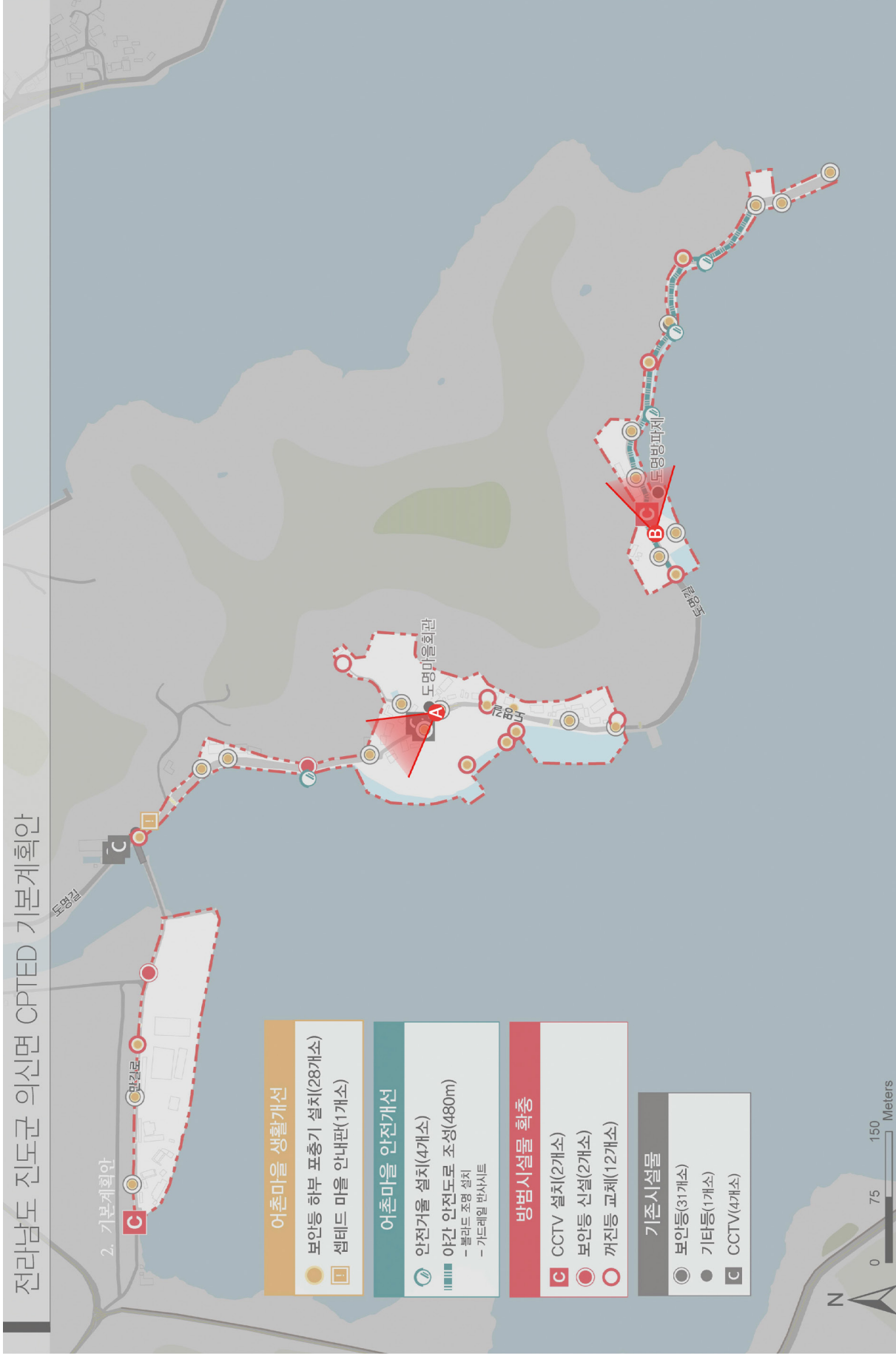
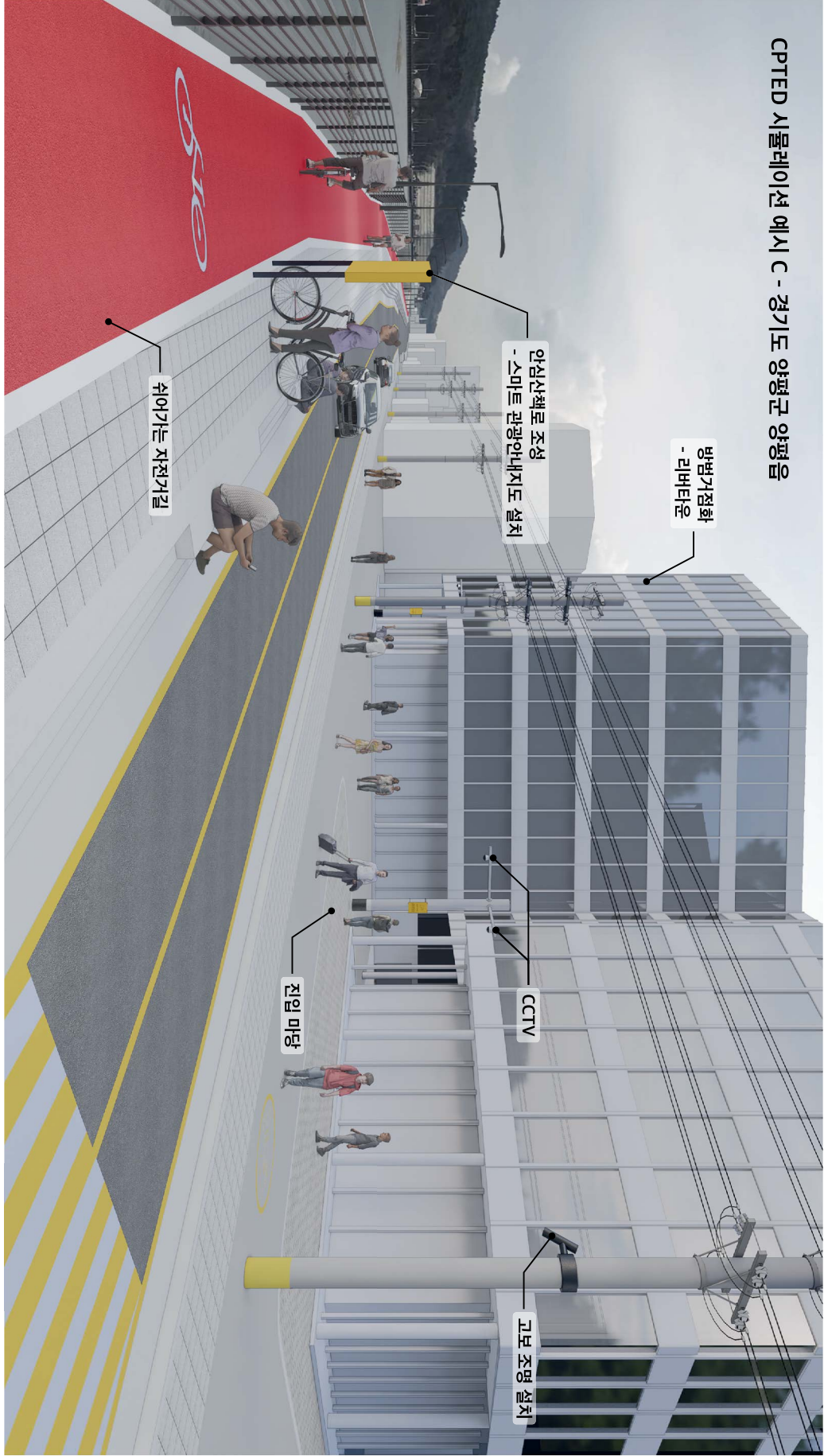


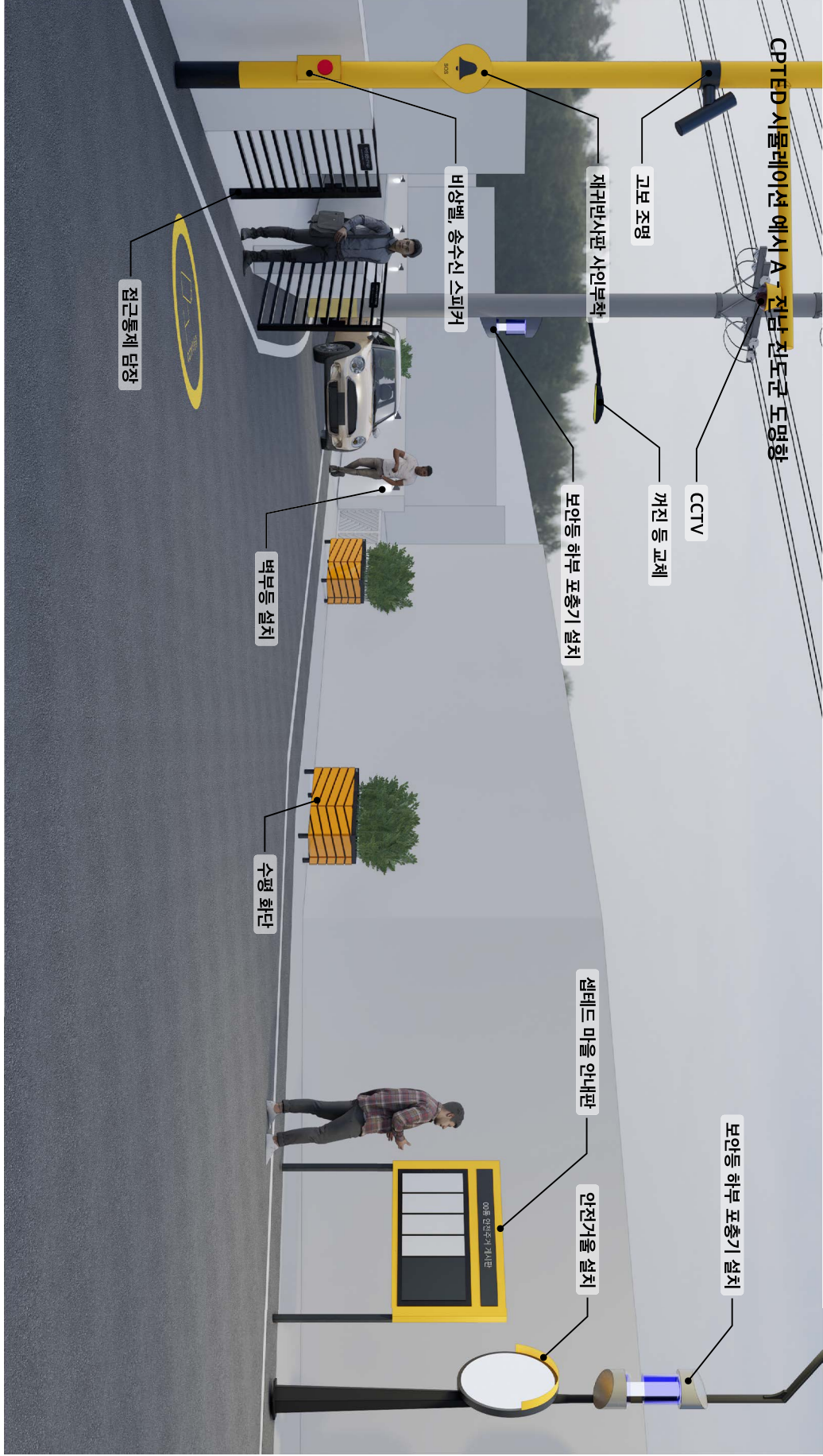
범죄예방 환경개선(CPTED) 표준 매뉴얼

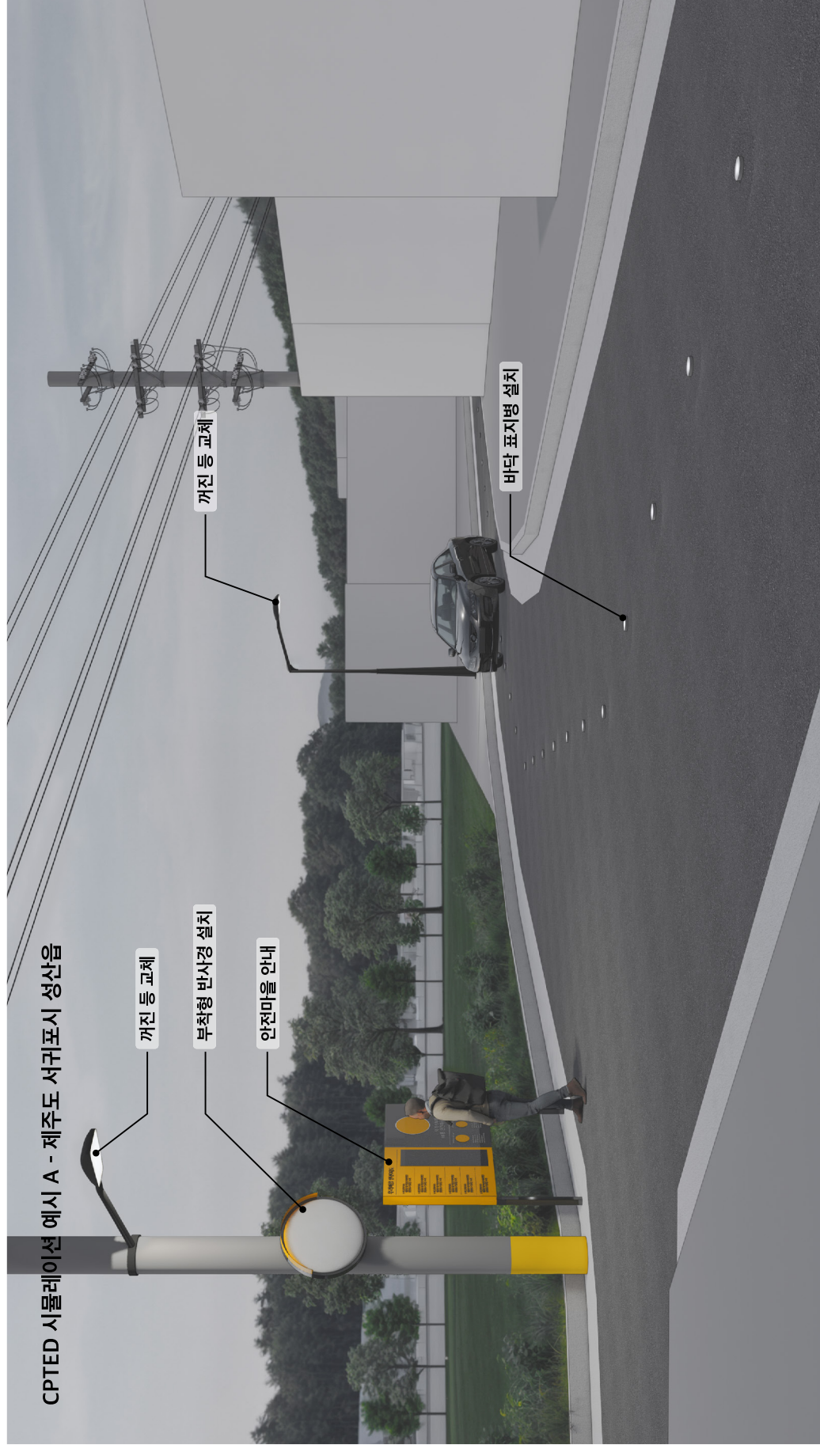


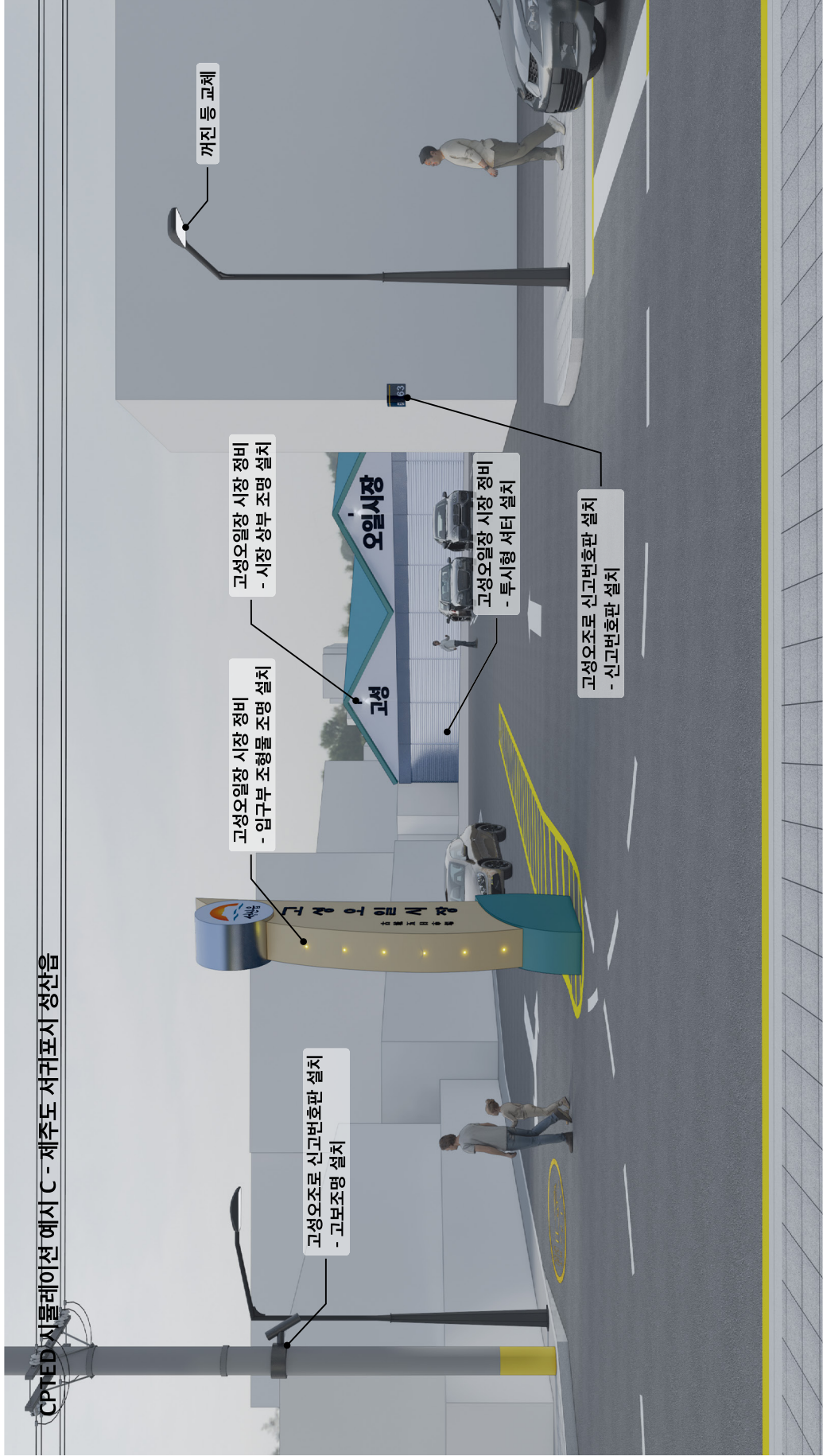




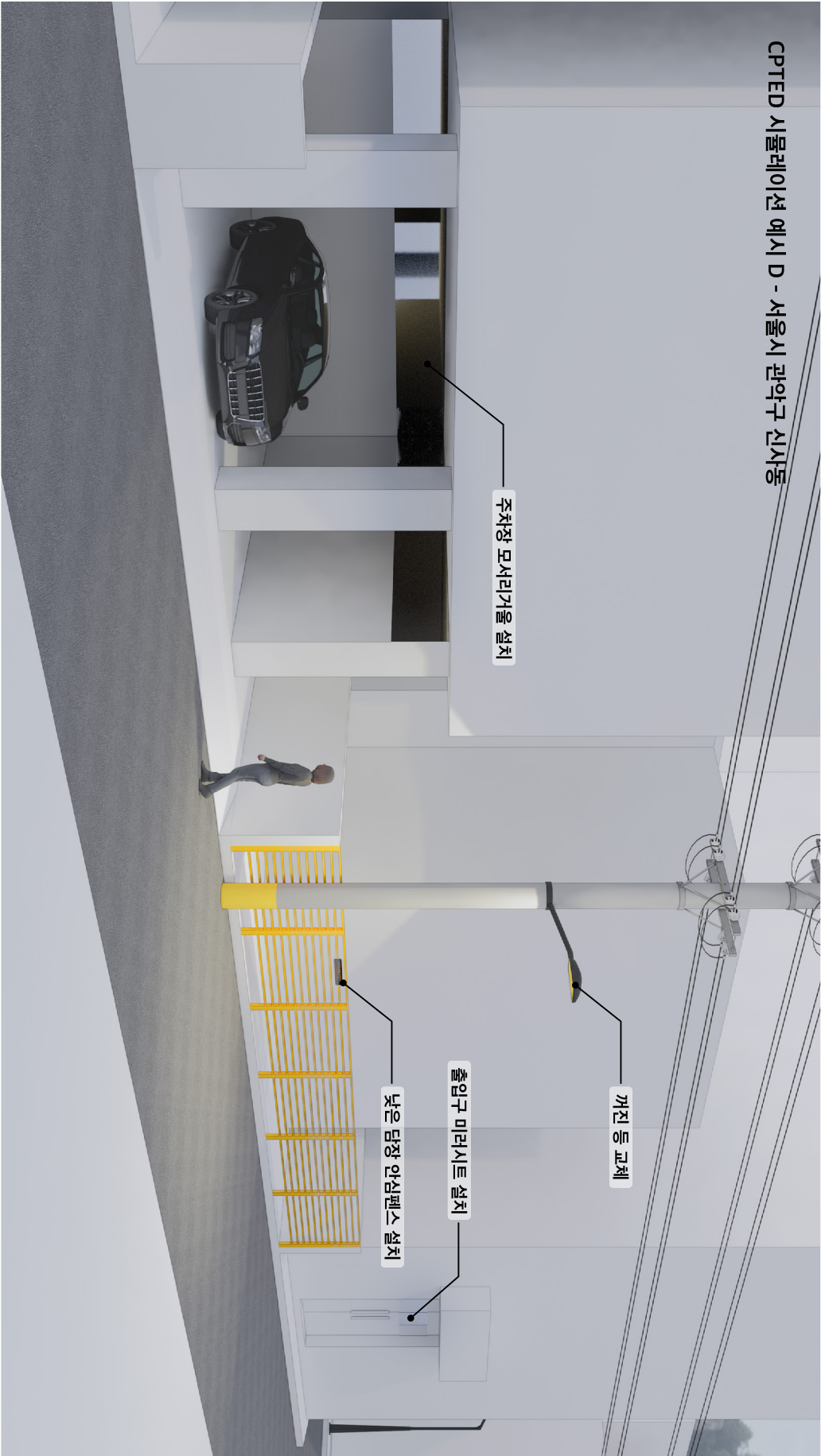








범죄예방 환경개선 CPTED 표준 매뉴얼



범죄예방 환경개선 CPTED

표준 매뉴얼

발행일	2024년 12월 31일	
발행처	건축공간연구원	법무부
지은이	조영진, 박성남, 김영준	법무부 보호정책과
주소	세종특별자치시 가름로 14 KT&G 세종타워B 8층	경기도 과천시 관문로 47 정부과천청사
전화	044-417-9600	02-2110-3000
홈페이지	www.auri.re.kr	www.moj.go.kr
비매품	ISBN 979-11-5659-481-9	