

SUNGSIL MY

Company Profile &
General Catalogue

Motivate Yourself

- Cable Tray
- Assembly Tray
- Cable Duct & Cover
- Ultra-Tec Tray
- Aluminium Tray
- Perforated Tray
- Race Way System
- Channel Supports & Accessories
- Accessories
- System Box
- 열발포성 방화격벽
- 내진Support
- 터널조명 트레이용 스페이서



(주)성실엠와이
SUNGSIL Motivate Yourself



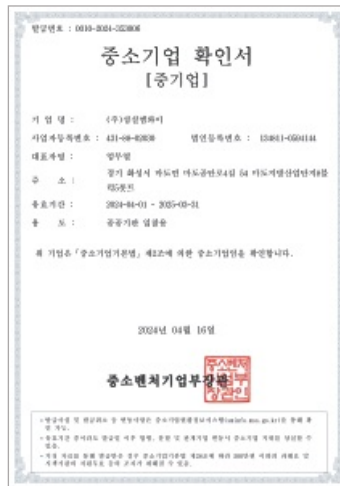
KS C 8464 인증서

KS C 8460 인증서

KS C 8465 인증서



ISO 9001 인증서



중소기업 확인서



직접생산확인증명서

경쟁입찰참가자격등록증

경영혁신형중소기업확인서

지명원

금번 귀 에서 시행하시는 공사에서
발주하시는 건에 대한 관련서류를 첨부하여 지명원을
제출하오니 심의하시어 지명하여 주심을 앙망하나이다.

20 년 월 일



(주)성실엠와이
SUNGSIL Motivate Yourself

경기도 화성시 마도면 마도공단로 1길 96
(마도지방산업단지 8B-8L)
T : (031) 355-6370(代) F : (031) 355-6369
E-mail : ssmy2111@daum.net

(주) 성실엠와이 임직원 일동

귀하

사용인감계

사용인감	주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로 1길 96(마도지방산업단지 8B-8L)
	상 호 : (주)성실엠와이 대표자: 엄무열, 이민우

본 인감은 인감법에 의하여 출원된 것인바 이후 발생하는 귀사와의
제반 업무에 대하여 본 인감으로 대신하겠기에 사용인감을 제출합니다.

20 년 월 일



(주)성실엠와이

SUNGSIL Motivate Yourself

대표이사 엄무열, 이민우



귀하

SUNGSIL MY

Qualification statement Contents

I. 회사 현황

1. 회사 개요
2. 회사 조직도
3. 기술인력 보유현황

II. 설비 현황

1. 제조 / 가공 설비 보유 현황
2. 시험 / 검사 설비 보유 현황

III. 사업자 현황

1. 사업자 등록증
2. 공장 등록증

IV. 인증 및 자격 현황

1. 한국산업규격표시 인증서(KS C 8464)
2. 한국산업규격표시 인증서(KS C 8460)
3. 한국산업규격표시 인증서(KS C 8465)
4. 경영시스템 인증서(KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015)
5. 중소기업 확인서
6. 직접생산확인 증명서
7. 경쟁입찰참가자격 등록증
8. 경영혁신형중소기업확인서

V. 공인기관 시험성적서

VI. 기타

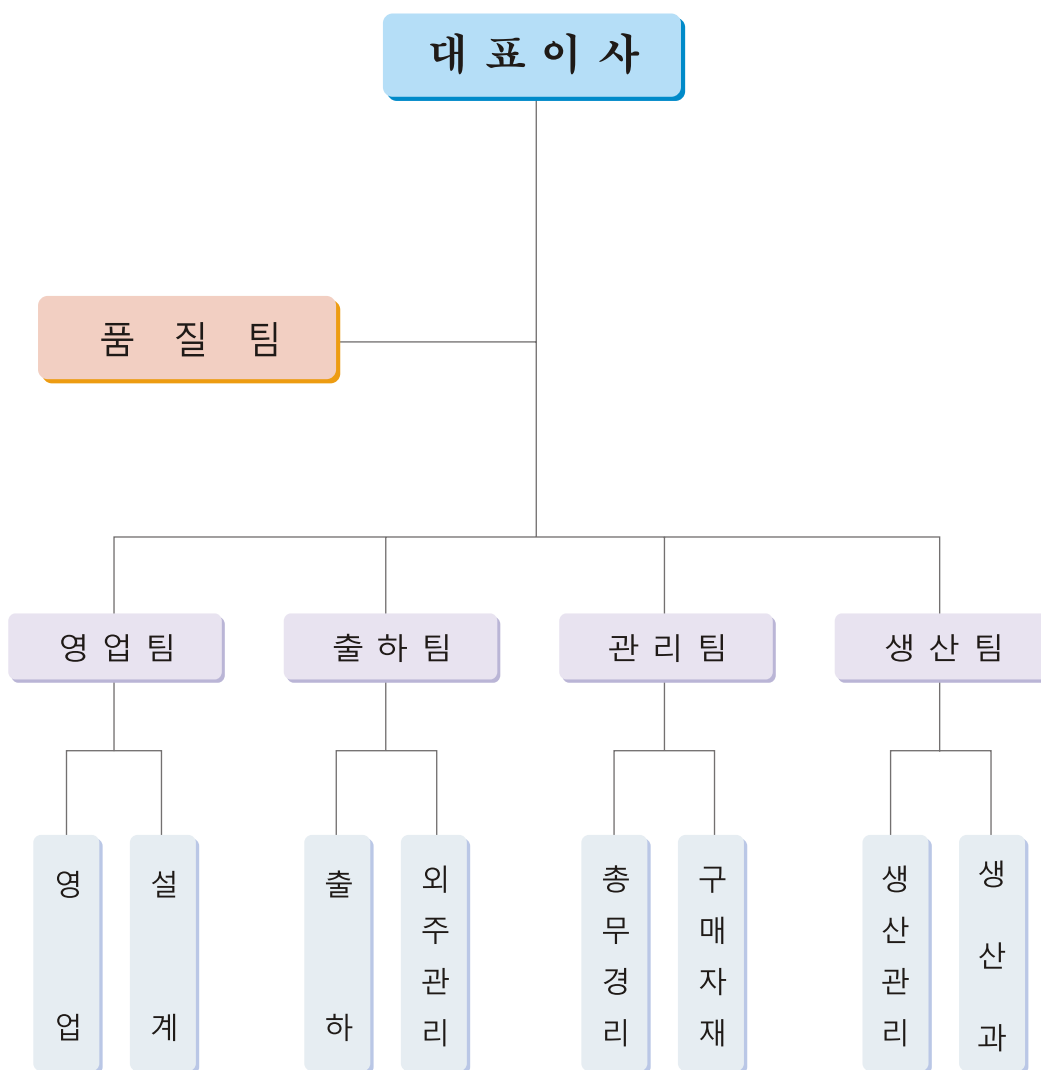
1. 도금업체 KS 인증서(KS C 8308)
2. 원자재업체 KS 인증서(KS D 3501, 3506, 3030)

VII. 납품 실적 현황

상 호	(주) 성실엠와이 SUNG SIL MY CO.,LTD.
대 표 자	대표이사 엄무열, 이민우
사업자 등록번호	431-88-02030
본 사 및 공 장	본사 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로1길 96 (마도지방산업단지 8B-8L) 공장 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54(구. 쌍송리 675-3) (마도지방산업단지 8B-5L) 전화 : 031) 355-6370 팩스 : 031) 355-6369
업 태	제조업
종 목	케이블트레이
인 력 현 황	임원 2명, 관리직 8명, 기술/기능직 16명, 기타 5명
본사 및 공장 규모	본사(대지 1,000평, 건물 700평) / 공장(대지 1,690평, 건물 700평)
년 간 생 산 능 력	15,000TON
자 산 규 모	92억원
매 출 현 황	2021년도 134억원 2022년도 215억원 2023년도 230억원
주요인증 획득현황	KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015인증(한국표준협회) KS 획득 (KS C 8464 : 케이블트레이 제 22-0345호) KS 획득 (KS C 8460 : 채널 제 22-0344호) KS 획득 (KS C 8465 : 레이스웨이 제 22-0346호)
주 요 생 산 품 목	LADDER TRAY (CABLE TRAY) & 조립식 CABLE TRAY SOLID BOTTOM TRAY (CABLE DUCT) PUNCHING TRAY (ULTRA-TEC TRAY) CHANNEL SUPPORT & ACCESSORIES RACE WAY SYSTEMS 화재 확산방지를 위한 열발포성 방화격벽이 장착된 CABLE TRAY 스페이서, 내진서포트

※ 당사의 모든 생산품목은 KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015 품질시스템 내에서 생산된 제품이며, 케이블 트레이는 전 품목 KS C 8464에 적합한 제품입니다.





NO	기술 자격 명	인 원	발 행 기 관
1	품질관리 담당자	1	한국표준협회
2	사용시설 안전관리자	1	한국산업인력공단
3	가스용접 기사 2급	1	한국산업인력공단
4	전기용접 기능사 2급	1	한국산업인력공단
5	기계제도 기능사	3	한국산업인력공단
6	프레스금형 기능사	1	한국산업인력공단
7	수치제어 선반 기능사	1	한국산업인력공단
8	전산응용가공 산업 기사	1	한국산업인력공단
9	건설기계 산업기사	1	한국산업인력공단
10	소방설비(전기) 기사	1	한국산업인력공단
11	방화관리자 2급	1	한국산업인력공단
12	지게차 운전 기능사	12	한국산업인력공단

NO	설 비 명	형식 및 용량	수량	제작사 및 형식
1	국소배기장치	-	1	중일테크
2	집진기	100m ² /min × 15Hp	1	크린에어테크
3	호이스트	5.0TON, 2.8TON	3	씨앤아이 기계공업
4	FORMING M/C	10단, 16단, 24단, 26단	4	신우산업
5	절곡기 (PRESS BRAKE)	6.0 T × 3,000(유압)	3	(주)국도기계, 호성기계
6	절곡기 (PRESS BRAKE)	6.0T × 1,800(유압)	3	(주)국도기계
7	절단기 (SHEARING M/C)	6.0 T × 3,000(유압)	2	중동기계공업(주), 덕성
8	코너샤링기	3.2 T × 1,200(유압)	1	중동기계공업(주), 대양산기
9	레이저 FL3015-FIBER	4.0kw	1	(주)에이치케이
10	밴딩기	5 HP	3	대현정밀
11	프레스	200TON	1	창신프레스
12	프레스	160TON	1	화일프레스
13	프레스	15, 25, 30, 45, 75TON	16	유선기계
14	N/C LEVELLER FEEDER	1200, 600, 350	3	영림기계(주)
15	자동 샤링기	2.0 × 1200	1	영림기계(주)
16	에어컴프레샤	7.5HP	3	경원공압기계
17	스크류 컴프레샤 & 드라이어	30Hp, 20Hp	2	성신컴프레샤
18	프라즈마 절단기	600 × 400 × 500	2	세지상공
19	전기용접기 (ARC)	7.5kw	3	현대용접기
20	알곤 겸용 용접기	40kw	2	조흥전기
21	CO2 용접기	10kw	8	효성전기
22	스포츠 용접기	50kw	1	조흥전기
23	탁상 드릴	0.4kw-4P	1	희남정밀
24	탭핑기	M-12 TAP	1	칠칠기계
25	커팅기	600 × 400 × 300	2	계양전동공구
26	자동 PP 밴딩기	-	1	대성웰딩
27	발포소재 재단기	4' 기계식	1	마포기공사
28	고속프레스(NCT)	-	1	아마다
29	프레스	300Ton	2	심팩
30	S-VER ELBOW 밴딩기	45°, 90°	1	한일산업기계
31	다기종 버 제거기	900×850×2400	2	(주)라이스코
32	일반링 양단밴딩 자동조립기	800×1500×2000	2	(주)라이스코

NO	설 비 명			제작사 및 형식	수량
1	디지털 캘리퍼스			Mitutoyo(150~0.01mm)	4
2	버니어 캘리퍼스			Mitutoyo(200~0.05mm)	16
3	외측 마이크로미터			Mitutoyo(25~0.01mm)	2
4	디지털 마이크로미터			Mitutoyo(25~0.001mm)	10
5	내식성 시험 설비	염수분무 & 황산동 시험기	비중계	동명기계 제작소	1
			유리제온도계	대광계량기(0~50℃)	1
			염화나트륨 시약	동양제철화학(NaCl=58.45)	1
			황산동 구리	1kg	1
			수산화 제이구리	500mg	1
			PH 측정기	HANNA instrument(ITARY)	1
			실린더	명성(100ml)	1
			비이커	1000ml	1
6	피막(도막) 두께 측정기			COATEST(0~1,000μm)	10
7	정하중 시험 설비		하중지지대	자체 제작(W1000×H300×L150)	1
			디지털 다이얼 게이지	Mitutoyo(30~0.01mm)	4
8	전기식 지시 저울			CAS(25CS/5g ~ 25kg)	2
9	멀티메타			H.C(HC-260 TR)	1
10	디지털 타코 미터			SHIMPO INSTRUMENTS(JAPAN)	1
11	줄자			(주)코메론	6



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 431-88-02030

법인명(단체명) : (주)성실엠와이

대표자 : 엄무열, 이민우

(각자대표)

개업연월일 : 2021년 01월 01일 법인등록번호 : 134811-0594144

사업장소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로1길 96

본점소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로1길 96

사업의종류 : ☒업태 제조업

☒종목 케이블트레이

발급사유 :

사업자단위과세적용사업자여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서전용전자우편주소 :

2024년 04월 22일

화성세무서장



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시		
신청인	회사명 (주)성실엠와이	전화번호 031-355-6370			
	대표자 성명 업무열	생년월일(법인등록번호) 134811-0594144			
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54				
등록 내용	공장 소재지	단지명:화성마도일반산업단지	지목	보유구분	
	도로명 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54			자가 []	
	지번 : 경기도 화성시 마도면 쌍송리 675-3		공장용지	임대 [V]	
	공장 등록일 2021-01-22	사업 시작일	종업원 수 남 : 25 여 : 2		
	공장의 업종(분류번호) 금속 성형기계 제조업 외 3종 (29224, 24222, 25113, 25114)				
공장 부지 면적	0 m	제조시설 면적	868 m	부대시설 면적	252 m
등록 조건					

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 415902021568741

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2023년 11월 29일

신청인 업무열 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장 귀하

첨부서류	없 음	수수료	원
------	-----	-----	---

처 리 절 차

신청서 작성	→	접 수	→	등록 여부 확인	→	결재	→	공장등록 증명서발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2023년 11월 29일

한국산업단지공단 이사장

210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

업해정 / 11월29일 11:54

원본대조필





인증번호 : 제 22-0345 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)성실엠와이
2. 대 표 자 성 명 : 임무열,이민우
3. 공 장 소 재 지 : 경기 화성시 마도면 마도공단로4길 54
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 케이블 트레이
 - 나. 표 준 번 호 : KS C 8464
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모델 :
사다리형
바닥 밀폐형
편칭형 . 끝.

원본대조필



「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022 년 12 월 07 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 2022-12-07
2. 차기심사 완료기한 : 2025-12-06
3. 최종 변경일 :





인증번호 : 제 22-0344 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)성실엠와이
2. 대표자성명 : 엄무열,이민우
3. 공장소재지 : 경기 화성시 마도면 마도공단로4길 54
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 금속제 전선관용 부속품
 - 나. 표준번호 : KS C 8460
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
채널. 끝.

원본대조필



「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022 년 12 월 07 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2022-12-07
2. 차기심사 완료기한 : 2025-12-06
3. 최종 변경일 :





인증번호 : 제 22-0346 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)성실엠와이
2. 대 표 자 성 명 : 임무열,이민우
3. 공 장 소 재 지 : 경기 화성시 마도면 마도공단로4길 54
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 레이스웨이
 - 나. 표 준 번 호 : KS C 8465
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모델 :
-- 끝.

원본대조필



「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022 년 12 월 07 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 2022-12-07
2. 차기심사 완료기한 : 2025-12-06
3. 최종 변경일 :



경영시스템인증서

(주)성실엠와이

경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54



한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 QMS-4939

표 준 KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위 케이블 트레이, 금속제전선관용 부속품(채널) 및
레이스웨이의 생산

유효기간 2022년 03월 11일부터 2025년 03월 10일까지

최초인증일 : 2022년 03월 11일

2024년 03월 23일

* 인증범위 추가에 따른 인증서 재발행

KSA



한국표준협회

서울시 강남구 테헤란로 69길 5

한국표준협회는 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체제
인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-30)받았습니다.

원본대조필



발급번호 : 0010-2024-353006

중소기업 확인서 [중기업]

기업명 : (주)성실엠와이

사업자등록번호 : 431-88-02030

법인등록번호 : 134811-0594144

대표자명 : 엄무열

주소 : 경기 화성시 마도면 마도공단로4길 54 마도지방산업단지8블럭5롯데

유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31

용도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2024년 04월 16일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.



제 2022-0480-00046 호

직접생산확인증명서



1. 경 제 품 명 : [대분류] 전기시스템, 조명, 부품, 액세서리 및 보조용품
[소분류] 배선관로 및 버스웨이
[세부품명] 세부품명 상세내역 뒤쪽 참조
2. 생 산 업 체 명 : (주)성실엠와이
3. 사 업 자 번 호 : 431-88-02030
4. 대 표 자 성 명 : 업무열
5. 소 재 지 :
(본사) 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54 마도지방산업단지8블럭 5롯트
(공장1) (주)성실엠와이 [431-88-02030] 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54 마도 지방산업단지8블럭5롯트
6. 유효기간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조
「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2023년 11월 29일

중소기업유통센터 대표이사



- * 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신청제한) 및 형사처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
- * 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- * 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2023-11-29 11:50)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.



발급번호	제 2022-0480-00046 호				
경쟁제품명	[대분류] 전기시스템, 조명, 부품, 액세서리 및 보조용품 [소분류] 배선관로 및 버스웨이				
물품분류번호	세부품명	유효기간	공장	용도	필수특이사항
3913170401	케이블트레이	2022.12.01. ~ 2024.11.30.	1		덕트형, 사다리형(강제), 사다리형(알루미늄제), 편칭형
3913170501	케이블트레이부속품	2022.12.01. ~ 2024.11.30.	1		덕트형, 사다리형(강제), 사다리형(알루미늄제), 편칭형

- * 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신청제한) 및 형사처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
- * 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
- * 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2023-11-29 11:50)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.





나라장터 전자문서 출력물



이 문서는 조달청의 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

경쟁입찰참가자격등록증



※업체정보확인용QR코드

등 록 분 야	물 품 ☒	공 사 ☐	용 역 ☐	외 자 ☐
한글상호(영문상호)	(주)성실엠와이	협 업 구 분	해 당 ☐	
사 업 자 등록번호	431-88-02030	개 업 연 월 일	2020/01/01	
본 사 주 소	경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54-0			
전 화 번 호	031-355-6370	팩 스 번 호	031-355-6369	
법 인 등 록 번 호	1348110594144	법 인 등 록 일	2020/12/17	

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제15조의 규정 에 의하여 공공기관 경쟁입찰

참가자로 등록된 자임을 증명합니다.

(단, 입찰 집행기관에서 국가종합전자조달 시스템을 통하여 위 등록내용을 확인할 수 있는 경우에 한하여 등록증으로서의 효력을 갖게 됩니다.)

※ 입찰에 참여할 시에는 등록된 자기정보를 확인하고 필요한 경우 변경· 갱신한 후 입찰에 참여하여 불이익을 받지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.

등록일자	2023/01/30
갱신일자	2023/10/13
자기정보 확인일자	2023/10/13
출력일자	2023/11/29

조 달 청 장



발행기관명 경기조달지원센터
전화번호 1588-0800

원본대조필





문서확인번호 : 20240308112910

제 240601-05889 호

경영혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ) 확인서

업 체 명 : (주)성실엠와이

대표자명 : 엄무열, 이민우

주 소 : 경기 화성시 마도면 마도공단로4길 54
마도지방산업단지8블럭5롯트

유효기간 : 2024. 01. 25 ~ 2027. 01. 24

위 업체는 경영혁신형 중소기업 육성사업에 의해
선정된 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)임을 확인
합니다.

2024 년 03 월 08 일

중소벤처기업부장



원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010780

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 02월 14일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : ULTRA-TEC(도로공사용) TRAY(편칭형/분체도장)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(제품의 두께)	mm	-	1.60	KS B 5202:2008
인장강도	N/mm ²	-	371	KS B 0802:2003
항복점	N/mm ²	-	316	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804:2001
도금두께	μm	-	43	KS D 0246 : 2016
중성염수분무시험(56 h, 부풀음, 박리 및 적녹발생유무)(**)	-	-	이상없음	KS D 9502 : 2020
도막 두께	μm	-	254	KS M ISO 2808 : 2019(방법 7B.2)

** 의뢰자제시조건 : [(염수분무, 8 h) → (실온방치, 16 h)] × 2 회 → (염수분무, 8 h)

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)= 밀착, 굽힘각도 : 180 °)
- 도금두께 (자력식)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeon Jungyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 02월 14일

KTR 한국화학융합시험연구원

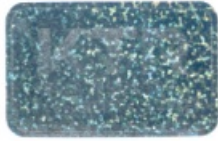


위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010781

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 02월 14일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : ULTRA-TEC TRAY(편칭형/분체도장)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	396	KS B 0802:2003
항복점	N/mm ²	-	364	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804:2001
도금두께	μm	-	9	KS D 0246 : 2016
중성염수분무시험(56 h, 부풀음, 박리 및 적록발생유무)(**)	-	-	이상없음	KS D 9502 : 2020
도막 두께	μm	-	229	KS M ISO 2808 : 2019(방법 7B.2)

** 의뢰자제시조건 : [(염수분무, 8 h) → (실온방치, 16 h)] × 2 회 → (염수분무, 8 h)

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)

- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)= 밀착, 굽힘각도 : 180 °)

- 도금두께 (자력식)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,

성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeon Jungyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 02월 14일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010782

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : CABLE TRAY(사다리형/용융아연도금)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	381	KS B 0802:2003
연신율	%	-	44	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804:2001
아연부착량	g/m ²	-	440	KS D 0201 : 2016
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)= 밀착, 굽힘각도 : 180 °)
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Jeon Junyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010783

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : CABLE DUCT(바닥밀폐형/용융아연도금)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	374	KS B 0802:2003
연신율	%	-	45	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804:2001
아연부착량	g/m ²	-	446	KS D 0201 : 2016
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)= 밀착, 굽힘각도 : 180 °)
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인온 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Jeon Jungyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010784

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : CABLE TRAY(사다리형/POSMAC)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	365	KS B 0802:2003
항복강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	264	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804:2001
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m ²	-	342	KS D 0201 : 2016(준용)
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)= 밀착, 굽힘각도 : 180 °)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeon Jungyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010785

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄무열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : CABLE DUCT(바닥밀폐형/POSMAC)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	359	KS B 0802:2003
항복강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	252	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804:2001
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m ²	-	344	KS D 0201 : 2016(준용)
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)= 밀착, 굽힘각도 : 180 °)
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeon Jungyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010786

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : PULL BOX (STS 304)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Ni	%	-	8.02	KS D 1652 : 2022
Cr	%	-	18.30	KS D 1652 : 2022
Mn	%	-	1.05	KS D 1652 : 2022

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Hyun Jeong

작성자 : 김현정

Tel : 02-2092-3662

Ki Hyunju

기술책임자 : 기현주

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010787

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : U-CHANNEL(용융아연도금)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량	g/m ²	-	485	KS D 0201 : 2016
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Lim chan woo

작성자 : 임찬우

Tel : 02-2092-3663

Ki Hyunju

기술책임자 : 기현주

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010788

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄무열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : PULL BOX (용융아연도금)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(제품의 두께)	mm	-	2.64	KS B ISO 13385-1 : 2011
아연부착량	g/m ²	-	466	KS D 0201 : 2016
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lim chan woo

작성자 : 임찬우

Tel : 02-2092-3663

Ki Hyunju

기술책임자 : 기현주

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010789

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄무열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : BRACKET(용융아연도금)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량	g/m ²	-	482	KS D 0201 : 2016
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Lim chan woo

작성자 : 임찬우

Tel : 02-2092-3663

Ki Hyunju

기술책임자 : 기현주

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원

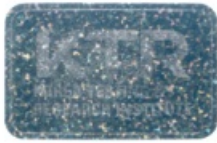


위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010790

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄무열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : CABLE TRAY(사다리형/ALUMINIUM)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장 강도	N/mm ²	-	225	KS B 0802:2003
항복 강도(0.2% offset)	N/mm ²	-	197	KS B 0802:2003
연신율	%	-	9	KS B 0802:2003
경도	-	-	77 HV 5	KS B 0811:2003
피막 두께	μm	-	18	KS D 8301 : 2001

- 인장 시험 [KS B 0801(5호 시험편)]
- 피막 두께 (와전류식)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

An Chi-young

작성자 : 안치영

Tel : 02-2092-3634

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010791

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄무열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : RACE WAY(용융아연도금강판)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm ²	-	376	KS B 0802:2003
항복점	N/mm ²	-	276	KS B 0802:2003
연신율	%	-	33	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804:2001
황산구리 시험(1회)	-	-	이상없음	KS D 0201 : 2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m ²	-	135	KS D 0201 : 2016(준용)

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)= 밀착, 굽힘각도 : 180 °)
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Seon Jungyu

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010792

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄우열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : THREADED ROD(용융아연도금)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
제품의 인장강도	N/mm ²	-	470	KS B 0233 : 2005(준용)
도금두께	μm	-	189	KS D 0246 : 2016

- 제품인장시험 (미체결 나사부 파단)
- 도금두께 (자력식)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인온 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(제발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①~④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR OP P09 F01 02/001

A4(210 X 297)





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010793

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄무열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : SET ANCHOR(1/2"/STS 304)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
제품의 인장하중(볼트)	N	-	69 706	KS B 0233 : 2005(준용)
전단하중(볼트)	kN	-	65.6	ASTM F606/F606M-21(준용)
Cr	%	-	18.20	KS D 1801 : 2020
Ni	%	-	8.06	KS D 1801 : 2020
Mn	%	-	1.57	KS D 1801 : 2020(ICP)

- 제품인장시험(볼트) (미체결 나사부 파단)
- 전단시험(볼트) (Single Shear, 나사부 전단)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2024-010794

접 수 일 자 : 2024년 01월 15일

대 표 자 : 엄무열, 이민우

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)성실엠와이

주 소 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로4길 54

시 료 명 : SET ANCHOR (3/8"/STS 304)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
제품의 인장하중(볼트)	N	-	41 973	KS B 0233 : 2005(준용)
전단하중(볼트)	kN	-	36.1	ASTM F606/F606M-21(준용)
Cr	%	-	18.40	KS D 1801 : 2020
Ni	%	-	8.12	KS D 1801 : 2020
Mn	%	-	1.55	KS D 1801 : 2020(ICP)

- 제품인장시험(볼트) (미체결 나사부 파단)
- 전단시험(볼트) (Single Shear, 나사부 전단)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Oh Donghyun

기술책임자 : 오동현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필





인증번호 : 제 03-4431 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 지테크산업(주)
2. 대표자성명 : 한상선
3. 공장소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로1길 142
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 용융 아연 도금
 - 나. 표준번호 : KS D 8308
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
 - 1종(A, B), 2종(35, 40, 45, 55, 61)
 - 2종(50). 글.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2020 년 02 월 05 일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 2003-09
2. 재인증사 완료기간 : 3년
3. 최종 변경일 : 2020-02-05

원본대주필



[별지 제8호의2서식] <개정 2011.10.19>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)
에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
신청인	회사명	전화번호	
	지테크산업(주)	031) 357-5902	
	대표자 성명	생년월일(법인등록번호)	
	한상선	135511-0106837	
	대표자주소(법인소재지)		
	경기도 화성시 마도면 마도공단로1길 142, 마도지방산업단지 14-5		
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	도로명 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로1길 142, 마도지방산업단지 14-5	공장용지	자가 [√] 임대 []
	지번 : 경기도 화성시 마도면 쌍송리 684-3번지		
	공장등록일 2006-02-03	사업시작일	종업원수 남:18 여:2
	공장의 업종(분류번호) 도금업 외 1 종 (25922,25112)		
	공장부지면적 11,042.300 m ²	제조시설면적 6,395.580 m ²	부대시설면적 1,289.560 m ²
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

[증설승인] 등록일 :2013-02-01

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2014 년 05 월 20 일

신청인

한상선 (서명 또는 인)

화성시장

귀하

 0001 비서류 없음 경기도 화성시 1,000원 2014.05.20 서류발행일: 2014년05월20일	수수료
	1000 원

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2014 년 05 월 20 일

화 성 시 장
화성시장
(수일등) (부)되지 아니한
증명은 그 효력을 잃는다. (수일등)
원본대조필
210mm×297mm [일반용지 70g/m²(한글용지)]

민원사무
화성시
장인
인

Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 966 호
제 조 업 체 명 : (주)포스코 포항제철소
대 표 자 성 명 : 권오준
공 장 소 재 지 : 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 (동춘동)
인 증 제 품
· 표 준 명 : 열간 압연 연강판 및 강대
· 표 준 번 호 : KS D 3501
· 종 류 · 등 급 또는 호 칭 :
SPHC,SPHD:1.6~6.0mm. 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2014 년 04 월 08 일

한국표준협회장

1. 최초인증일 : 1974.07.20
2. 최종변경일 : 2014.04.08 (대표자,소재지 - 단순변경)



원본대조필



Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 7398 호

제 조 업 체 명 : (주)포스코 광양제철소

대 표 자 성 명 : 권오준

공 장 소 재 지 : 전라남도 광양시 폭포사랑길 20-26 (금호동)

인 증 제 품

· 표 준 명 : 용융 아연 도금 강판 및 강대

· 표준번호 : KS D 3506

· 종류·등급 또는 호칭 :

SGCC,SGCH, SGCD1,SGCD2, SGCD3,SGC340,SGC400,SGC440, SGC490,
SGC570, SGHC,SGH340, SGH400, SGH440, SGH490,SGH540
Z10,Z12,Z18,Z20,Z22,Z25,Z27,Z35,Z45,Z60,F08,F10,F12,F18. 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2014 년 04 월 08 일

한국표준협회

1. 최초인증일 : 1990.01.04

2. 최종변경일 : 2014.04.08 (대표자,소재지,사업자번호 - 단순변경)



원본대조필





제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 99-0515 호

제 조 업 체 명 : 동부제철(주)

대 표 자 성 명 : 김창수

공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 북부산업로1228(동부제강)외 2필지

인 증 제 품

· 표 준 명 : 용융 아연 도금 강판 및 강대

· 표준번호 : KS D 3506

· 종류·등급 또는 호칭 :

SGCC,SGC400:ZO8,Z10,Z12,Z18,Z20,Z22,Z25,Z27,F12. 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2014 년 11 월 21 일

한국표준협회장

1. 최초인증일 : 1999-04-03

2. 최종변경일 : 2014-11-21 (대표자·단순변경)



원본대조필



Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 05-0387 호
제 조 업 체 명 : 현대제철(주)당진공장
대 표 자 성 명 : 박승하
공 장 소 재 지 : 충청남도 당진시 송악읍 북부산업로 1480
인 증 제 품
· 표 준 명 : 열간 압연 연강판 및 강대
· 표 준 번 호 : KS D 3501
· 종 류 · 등 급 또는 호 칭 :
SPHC 1.6mm이상~14.0mm이하. 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2014 년 2 월 3 일

한국표준협회장

1. 최초인증일 : 2005.08.17
2. 최종변경일 : 2014.02.03 (소재지 - 도로명변경)



원본대조필





인증번호 : 제 13-5246 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)포스코 포항제철소
2. 대표자성명 : 권오준
3. 공장소재지 : 경상북도 포항시 남구 동해안로 6262 (동춘동)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 용융 아연 마그네슘 알루미늄 합금 도금 강판 및 강대
 - 나. 표준번호 : KS D 3030
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
 - SGMC245Y, SGMC295Y, SGMC335Y, SGMC365Y: M06~M35
 - SGMC560Y: M08~M12
 - SGMCC: M06~M35
 - SGMCD2: M06~M35
 - SGMCD3: M06~M35
 - SGMH245Y: M08~M35
 - SGMH295Y, SGMH335Y, SGMH365Y, SGMH400Y: M10~M35
 - SGMHC: M08~M35, 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 05 월 02 일



한국표준협회장



1. 원본인증일: 2013.12.10
2. 차기심사 완료기한: 2018.05.02
3. 최종 변경일: 2018-05-02 (회준개정)



IMATE_PTF4S_02_2401

PosMAC 3.0 25년 보증서

고객사 : 성실엠와이

프로젝트 : 삼성전자 평택 반도체 공장 (P4)

도금량 : 300g/m²

발행일 : 2024년 01월 11일

posco

www.posco.co.kr

성실엠와이	POSCO
	Leader, Quality Design Group2 <u>Jung, Jong Min</u> 정종민.

원본대조필



납품년도	발주처/건설사	고객사	현 장 명	품목
2023년	제일건설	장한전산(주)	검단 제일풍경채 2차	CT, CD
	우미건설	(주)경우이앤씨	과천 지식정보타운린 파밀리에	CT
	지에스건설	(주)하나전기	광명 자이 더샵포레나	CT, CD
	지에스건설	HDC 랩스	광명 자이 더샵포레나	UT
	한화건설	(자)동화	광명 자이 더샵포레나	CT, UT
	보광종합건설	상명이앤씨(주)	광주 방림 골드클래스	CT, CD, SU
	현대엔지니어링	주식회사 유엔테크	광주 월산 힐스테이트	CT
	지에스건설	(주)신세계전기	광주 상무 센트럴자이	CT, CD, UT
	범양건영	(주)부현전기	구미 송정동 범양레우스	CT, UT
	대우건설	장한전산(주)	구미 푸르지오 엘리포레시티 1단지	CT, CD
	포스코건설	(주)반도산전	군산 디오션시티A5BL 더샵 2차(통신)	CT, UT
	롯데건설	(주)하나전기	김음역 롯데캐슬트윈골드	CT, CD, RW
	지에스건설	대호전기주식회사	나주역 자이	CT, CD, UT
	지에스건설	(주)신세계전기	나주역 자이	CT, CD, UT
	대우건설	삼연전공(주)	대우건설 둔촌주공아파트 1공구	CT, CD
	계룡건설	(주)제일전력	대전 용전근린공원 계룡리슈빌	CT, CD
	효성중공업	(주)하나전기	대전 선화 해링턴플레이스 2공구(효성)	CT
	동문건설	장한전산(주)	동문 파주 문산디이스트 1공구	CT, CD, RW
	대우건설	(주)신보	동탄 푸르지오시티웍스	CT
	대우건설	(주)하나비전씨시스템즈	동탄 푸르지오시티웍스(통신)	UT
	현대건설	청암기업(주)	동탄2 A61BL 현대힐스테이트(전기)	CT, CD, SU
	현대건설	(주)원미디텍	동탄2 A61BL 현대힐스테이트(통신)	CT, SU
	롯데건설	(주)유림	롯데 고양 화정복합시설 신축공사	CT, CD, SU
	효성중공업/진흥기업	(주)계명	부평역 해링턴플레이스	CT, CD
	효성중공업/진흥기업	(주)부현전기	부평역 해링턴플레이스	CT, CD
	효성중공업/진흥기업	(주)하나전기	부평역 해링턴플레이스	CT, CD
	이테크건설	(주)대주전력	성남 수진역 더리브프리미어	CT, CD, SU
	남광토건	참빛파워텍(주)	수원 대우연립 재건축	CT, CD, UT
	현대산업개발	(주)하나전기	수원 센트럴아이파크자이	CT, CD
	대광건영	(주)부현전기	아산 대광로제비앙	CT, CD, UT
	대림건설	(주)경우이앤씨	안양 이편한세상 하늘채	CT, CD, UT
	현대엔지니어링	(주)유림	영광 백학리 공동주택(전기)	CT, CD, SU
	호반건설	(주)경우이앤씨	오산 세교A1 호반써밋	CT
	대우건설	(주)두레정보통신	왕길역 로열파크씨티 푸르지오	CT, UT

납품년도	발주처/건설사	고객사	현 장 명	품목
2023년	대우건설	(주)하나전기	왕길역 로열파크씨티 푸르지오	CT, CD
	SM경남기업	(주)하나전기	용인 경남아너스빌 디센트	CT
	태영건설	진명이앤씨(주)	용인 드마크데시앙	CT, CD
	동문건설	(주)신성전력	용인 양지 동문 굿모닝 힐프레스티지	CT
	지에스건설	(주)하나전기	위례 자이 더시티	CT
	대우건설	승아전기(주)	음성 푸르지오 더퍼스트	CT, CD, UT
	지에스건설	(주)하나전기	이천 자이 더파크	CT, CD, UT
	현대건설	주식회사 유엔테크	익산 힐스테이트	CT, 내진SU
	우미건설	(주)경우이앤씨	인천 부평 재건축 우미린	CT, CD
	일신건영	경우전기(주)	일신 건영 이천사동 휴먼빌	CT, CD, SU
	제일건설	장한전산(주)	제일건설 파주운정 3지구 A5블록	CT
	태영건설	(주)미동이앤씨	창원 감계 2지구 데시앙	CT
	호반건설	경우전기(주)	천안 삼룡 1지구 호반써밋	CT, CD, SU
	(주)한양	주식회사수덕	천안 풍세 한양수자인 판매시설	CT, CD
	한양건설	대호전기(주)	천안 풍세 한양수자인	CT, CD, UT
	현대산업개발	(주)부현전기	청라 국제도시 아이파크	CT
	라인건설/동양건설산업	(주)경우이앤씨	청주 오송역 파라곤 센트럴시티	CT
	호반건설	(주)경우이앤씨	청주 호반써밋 브룩사이드	CT
	신동아건설	진명이앤씨(주)	춘천 파밀리에리버파크	CT
	코오롱글로벌	우광기전(주)	코오롱글로벌 김해 율하 더스카이시티	CT, CD, SU
	제일건설	(주)재우전력	파주 운정3지구 A10BL 제일풍경채 그랑베뉴	CT, CD
	신영	(주)협인	파주 운정3지구 A42BL 신영지웰	CT, CD, SU
	제일건설	(주)재우전력	파주 운정3지구 A7BL 제일풍경채 그랑포레	CT, CD
	포스코건설	(주)신보	포스코건설 시티오씨엘 4단지	CT
	포스코건설	부민통신(주)	포스코건설 시티오씨엘 4단지	UT
	한화건설	(주)부현전기	한화포레나 인천 구월 다복마을	CT, CD
	효성중공업/진흥기업	(주)계명	해링턴플레이스 목감	CT, CD
	현대산업개발	(주)부현전기	현대산업개발 시티오씨엘 3단지	내진SU
	현대산업개발	청암기업(주)	현대산업개발 시티오씨엘 3단지	내진SU
	호반건설	주식회사 주광전력	호반써밋 제주	CT
	지에스건설	(주)유림	홍성 자이	CT, CD, UT
	중흥건설	서광종합개발(주)	화성 봉담2 A-5블록 중흥S클래스	CT, CD
	호반건설	경우전기(주)	화성 비봉 B-2블록 호반써밋	CT, CD, SU
	우미건설	경우전기(주)	화성 비봉 우미린	CT, CD



납품년도	발주처/건설사	고객사	현 장 명	품목
2023년	제일건설	장한전산(주)	효성동 제일풍경채 계양위너스카이	CT
	현대건설	주식회사 아이티넷	힐스테이트 레이크송도4차	CT
	현대엔지니어링	(주)미동이엔씨	힐스테이트 청량리 더퍼스트	CT
	현대엔지니어링	주식회사 유엔테크	힐스테이트 청주센트럴시티	CT
	현대건설	(주)부현전기	힐스테이트 자이 계양	CT, 내진SU
	현대건설	(주)투원스کم	힐스테이트 자이 계양	CT, 내진SU
	포스코DX	(주)거양엔지니어링	광석리튬 울촌 상업화플랜트	SU
	포스코DX	성신이엔씨(주)	광석리튬 울촌 상업화플랜트	SU
	현대엔지니어링	에스피케이인크(주)	대구 달성공원역 힐스테이트(통신)	CT
	한전/HD현대일렉트릭	(주)해성이엔지	신남원 S/S 336MW ESS 건설공사	CT, SU, RW
	온세미컨덕터	(주) 단성	온세미	CT
	울산지피에스㈜/ SK에코플랜트	(주)복산종합전기	울산GPS CCPP PJT 제어동	CT, CD, SU
	SK에코플랜트	(주)삼영기업	청주 GAS PLANT	CT
	SK에코플랜트	(주)삼영기업	청주 스마트에너지센터	CT
	SK에코플랜트	(주)삼영기업	청주하이닉스 M15 WWT	CT
	코하이젠㈜	(주)우림전력	코하이젠 여수주삼 수소충전소	CT, CD, SU
	국가철도공단	(자)자유이엔씨	경부선 서울~용산급전구분소간 전력설비개량공사	CT, CD
	한국토지주택공사/ 한국도로공사	주식회사통해	경부선 직선화사업(동탄JCT~기흥동탄IC)전기공사	SU, PB
	국가철도공단	주식회사 네라네트웍	경북선 LTE-R	CD
	국토교통부 익산지방국토관리청	(주)대전사	계룡시 국도대체우회도로(연산~두마) 전기공사	SU, PB
	한국도로공사	우리이앤아이(주)	고속국도 32호선 아산~천안 고속도로 전기공사 제4공구	SU, PB
	한국도로공사	(주)에코전력	고속국도 제32호선 아산~천안고속도로 전기공사 제1공구	SU, PB
	한국도로공사	(주)동이전력	고속국도 제32호선 아산~천안고속도로 전기공사 제2공구	SU, PB
	한국도로공사	(주)청일전기	고속국도 제400호선 수도권제2순환 조안영업소등 3건 전기공사	SU, PB
	국토교통부 대전지방국토관리청	국토교통부 대전지방국토관리청	관급자재구매(연산~두마전기, 케이블트레이 및 조이너세트)	UT
	국가철도공단	소통전업(주)	광주도시철도2호선 차량기지 전차선공사	CT
	원주지방국토관리청 흥천국토관리사무소	(주)해동전기	국도46호선 웅진2터널 전기기설 보수공사	SU, PB
	국토교통부 부산지방국토관리청/ DL ENC	(주)원전	김해시 관내 국도대체우회도로(무계~삼계)	UT, SU
	서울지방조달청	서울특별시 서부도로사업소	남산3호터널 풍도 전기설비 개량사업	UT
	한국도로공사	(주)우림전력	남해선 광양터널 LED교체 ESCO 사업	SU
	경상북도	(주)동우전력	단산~부석사간 도로건설 전기공사	UT, SU
	한국도로공사	(주)태화전력	대전 남부순환선 안영1터널 조명개량 전기공사	SU, PB
	한국도로공사	(주)덕성전력	대전 남부순환선 안영2터널 조명개량 전기공사	SU
	보령시	주식회사 재우전기	대전~죽정간 도로개설 전기공사	UT, SU



납품년도	발주처/건설사	고객사	현 장 명	품목
2023년	한국도로공사	(주)소망전력	사천1터널등 3개소 LED교체 ESCO사업	SU
	새만금개발청/ 롯데건설	(주)유림	새만금 남북도로 제1공구	UT, SU
	한국도로공사	(주)송제전력	서해안선 영광1,2터널 노후화 보완 전기공사	SU, PB
	한국도로공사/ 태영건설	(주)신보	세종~포천고속도로 안성~구리건설공사(13공구)	SU, PB
	한국도로공사	주식회사 삼화전기	세종~포천선(안성~구리) 전기공사 제1공구	SU, PB
	한국도로공사	에스디엔(주)	세종~포천선(안성~구리) 전기공사 제7공구	SU, PB
	한국도로공사	(주)태영전기	세종~포천선(안성구리) 전기공사 제10공구	SU, PB
	한국도로공사	태인전력시스템(주)	세종~포천선(안성-구리) 전기공사 제3공구	SU, PB
	한국도로공사	주식회사 에스제이이엔지	세종~포천선(안성-구리) 전기공사 제5공구	SU, PB
	한국도로공사	(주)태화산업	세종~포천선(안성-구리) 전기공사 제6공구	SU, PB
	한국도로공사	(주)태화산업	세종~포천선(안성-구리) 전기공사 제8공구	SU, PB
	광주순환(주)	주식회사 거성전력	송암터널(상) 터널LED 조명교체 전기공사	UT, SU
	국토교통부 익산지방국토관리청	(주)장원엔지니어링	순천 별교-주암(3-1공구)도로 확장공사 전기공사	SU, PB
	국토교통부 부산지방국토관리청	우광기전(주)	안동시 관내국도대체우회도로(용상~교리2) 건설공사	CD
	국토교통부 부산지방국토관리청	(주)원전	안동-영덕1 도로건설공사	UT, SU
	한국도로공사/ DL ENC	(주)대림	안성~구리 고속도로 11공구	SU, PB
	한국도로공사	대선이엔씨(주)	영동지사 관내터널 전기시설물 노후화 보완 전기공사	SU
	경기도	(주)거양전력	오남~수동간 도로확포장	UT, SU, PB
	국가철도공단	주식회사 네라네트웍	중앙선 청량리-서원주 LTE-R	CT, CD
	창원시	(주)오리온아이	창원 제2안민터널 전기공사	UT, SU
	국토교통부 대전지방국토관리청/ 신동아건설	(주)장원	청주시 국도대체우회도로(북일~남일2) 건설공사	UT, SU, PB
	국토교통부 대전지방국토관리청	(주)장원	충청 내륙고속화(1-2공구) 도로건설공사 백마령터널	UT, SU, PB
	한국도로공사	삼성종합전기(주)	통영1터널등 3개소 LED교체 ESCO사업	SU
	한국도로공사	주식회사 우광이엔씨	한국도로공사 공주지사 화흥터널	SU, PB
	한국도로공사/ 롯데건설	주식회사 리트코	화도~양평1공구 전기공사	UT, SU, PB
	한국도로공사/ 두산건설	정안전기(주)	화도~양평2공구 전기공사	SU, PB
	국토교통부 익산지방국토관리청	(주)송림전기	화순 동면-순천 주암 도로시설 개량 전기공사	SU, PB
	인천국제공항공사	주식회사 일진파워	4단계 제2여객터미널 확장 전기공사(서측)	내진SU
	지에스건설	(주)경우이앤씨	GS건설 LS전선 동해2공장 해저케이블 4동	CT, CD
	KCC건설	고려계전	KCC 안성공장	CT, SU
	KCC건설	(주)유림	KCC건설 시화MTV 물류2BL 물류센터	CT, CD, SU
	S-OIL	주식회사 준이엔지	S-OIL 스마트R&D센터(16BL)	CD
	KT / DL건설	(주)민성	가산 아이윌데이터센터 구축사업	CT, CD, SU
	이안알앤씨	청우기전(주)	강동 미즈여성병원 신관	CT, CD



납품년도	발주처/건설사	고객사	현 장 명	품목
2023	금강주택	(주)일신전업	검단역 금강 더시글로 RC3BL 주상복합	CT, CD
	SK에코플랜트	삼언전공(주)	과천 SK메가존 산학연센터	CT, CD, UT
	신세계건설	장한전산(주)	구리 갈매 지식산업센터	CT, UT
	현대엔지니어링	(주)부신전력	기아 강원DCS	CT,CD,UT,RW
	SK에코플랜트	(주)삼영기업	대전 인프라구축PJT	CT
	SK에코플랜트	(주)하나전기	대전 인프라구축PJT PH-2	CT
	금강주택	(주)일신전업	동탄역 금강펜테리움 더시글로	CT, CD, SU
	S-OIL	(주)대주전력	마곡S-oil TS&D 센터	CT, CD
	현대아산	(주)세홍산전	부천 소사본동 주상복합	CT, CD
	대우건설	(주)태화인더스트리	성남 야탑동 냉동창고	CT
	라온건설	(주)일신전업	수원 고색 오피스텔	CT, CD, RW
	동문건설	삼우전기	안성 장계리 냉동창고	CT
	현대엔지니어링	(주)일능	영광 백학리 공동주택(통신)	CT, UT, SU
	반도건설	(주)태양유니스	영등포 반도 아이비밸리(전기)	CT, CD, RW
	반도건설	(주)풍천정보네트웍	영등포 반도 아이비밸리(통신)	CT, UT
	요진건설산업	경우전기(주)	요진건설산업 서안성물류센터	CT, CD, SU
	현대산업개발	(주)신보	의왕 초평 지식산업센터	CT, CD, SU
	현대아산	(주)세홍산전	이천 가산리 물류센터	CT, CD, RW
	KR산업	(주)용백전설	인천 검단법조타운 리슈빌S 1블럭	CT, CD
	KR산업	(주)용백전설	인천 검단법조타운 리슈빌S 3블럭	CT, CD
	인천국제공항공사	(주)부현전기	인천공항DHL 증축공사	CT
	인천국제공항공사	(주)삼영기업	인천공항 제2여객터미널 확장	내진SU
	동원로엑스(주)	주식회사 일오이엔지	인천 동원로엑스 인천북항 다목적부두 코일창고	CT, UT
	현대아산	(주)세홍산전	충무로 오피스 리모델링공사	CT, CD
	태영건설	(주)하나전기	태영건설 마곡연구시설	CT
	태영건설	(주)하나전기	판교 제2테크노밸리	CT
	롯데건설	반도산전(주)	하남 보바스병원 신축(통신)	CT, UT
	현대엔지니어링	(주)부신전력	현대제철 당진공장 복지관	CT,CD,UT,RW
	쌍용건설	세종텔레콤주식회사	Mongomo 병원	R/W
	쌍용건설	세종텔레콤주식회사	적도기니 바타공항	CT, RW
	청도건설	(주)수우	(가칭)운정2중학교 신축(전기)	CT, CD
	청도건설	(주)지앤에스이엔지	(가칭)운정2중학교 신축(통신)	UT
	보훈공단	(주)로아	대전보훈병원	CT, UT, SU
	보훈공단	주식회사 팔팔전력	대전보훈병원 본관동리모델링 및 재활센터 신축(전기)	내진SU

납품년도	발주처/건설사	고객사	현 장 명	품목
2023년	경기도 용인교육청	태경정보통신(주)	용인교육청 청사 증축 통신공사	UT
2022년	지에스건설	(주)미동이앤씨	DMC 파인시티자이	CT, CD
	DL이앤씨	(주)미동이앤씨	E편한세상 부평그랑힐스	CT, CD
	DL이앤씨	(주)부현전기	E편한세상 부평그랑힐스	CT, CD
	일성건설	(주)부현전기	가재울역 트루엘에코시티	CT, CD
	코오롱글로벌	(주)경우이앤씨	나주 빛가람 코오롱하늘채	CT, CD, RW
	대우건설	승아전기(주)	남양주 다산 진건 A5BL(전기)	CT, CD
	대우건설	(주)두레정보통신	남양주 다산 진건 A5BL(통신)	CT, UT
	신세계건설	(주)하나전기	대구 삼덕동 빌리브프리미어복합 현장	CT, CD, RW
	제일건설	장한전산(주)	대구역 제일풍경채 위너스카이 주상복합	CT, CD
	동부건설	(유)우리전력	동부건설 죽전생활형 임대주택	CT, CD, UT
	계룡건설	우경전기(주)	동탄2신도시 제로에너지 임대 2호사업	CT, CD, RW
	영무토건	(주)하나이엔지전력	서대구KTX 영무예다음	CT, CD, RW
	금호건설	(주)신보	세종 리첸시아 파밀리에	CT
	우미건설	(주)경우이앤씨	우미건설 양주 옥정지구A-1BL	CT, CD
	제일건설	(주)재우전력	하남 감일 제일풍경채	CT, CD
	태영건설	진명이앤씨(주)	효창 파크뷰데시앙	CT
	현대엔지니어링	(주)하나전기	힐스테이트 수원테라스	CT, CD, UT
	현대건설	에스피케이인크(주)	힐스테이트 고덕스카이스티	CT, 내진SU
	한국가스공사/ 롯데건설	주식회사 한양아이앤디	내포열병합발전소 냉각탑	CT, CD, SU
	국가철도공단	두로산전(주)	경부선(밀양~부산) LTE-R 전원공급 전력설비	SU
	국토교통부 대전지방국토관리청	국토교통부 대전지방국토관리청	계룡시 우회도로(연산~두마) 케이블트레이	UT
	원주지방국토관리청 정선국토관리사무소	(주)라인	국도31호선 수라리터널 조명시설 교체공사	SU, PB
	경상북도	경상북도	단산~부석사간 도로건설 전기공사(2차)	UT, SU
	한국도로공사	금호이앤씨(주)	당진 영덕선 호계터널등 3개소 LED교체 ESCO사업	SU, PB
	미시령동서관통도로(주)	럭키전설	미시령터널 노후조명용 케이블트레이 교체공사	UT, SU
	국토교통부 부산지방국토관리청/ 금호건설	(주)원전	삼장-산청 국도건설공사	UT, SU, PB
	경기도 성남시	주식회사 성남신호	서현, 초림지하차도 성능개선공사	UT, SU
	한국도로공사	한국도로공사	영동지사 관내터널 전기시설물 노후화 보완 전기공사	SU, PB
	국토교통부 부산지방국토관리청	(주)원전	영양~평해 국도건설공사	UT, SU
	국토교통부 부산지방국토관리청	엠에스시스템	주상~한기리2 국도건설공사 우두령터널	UT, SU
	한국도로공사	(주)파인테크닉스	중앙선 금호터널 LED교체 ESCO사업	SU
	경상북도	(주)원전	축산항~도곡간 도로공사	SU, PB
	한국도로공사	(주)소망전력	통영 대전선 함양터널 LED교체 ESCO사업	SU



납품년도	발주처/건설사	고객사	현 장 명	품목
2022년	한국수자원공사	주식회사다원	평화의담 평화터널	SU, PB
	지에스건설	(주)캐스트원	GS건설 LS전선 동해2공장 해저케이블 4동	UT
	한화건설	대덕전설(주)	광고 상현 지식산업센터	CT, CD, UT
	신세계건설	(주)태화인더스트리	광주 오포 물류센터	CT, RW
	신동아건설	대덕전설(주)	교촌F&B 판교신사옥	CT, CD, UT
	영무토건	(주)하나이엔지전력	상보르 영무파라드 김포 한강지식산업센터	CT, CD, RW, SU
	희상건설	동진건설전기(주)	안성 크린토피아 증축	CT, RW
	희상건설	동진건설전기(주)	오산RF시스템	CT, CD, RW
	삼성건설	대광전기(주)	용인테크노밸리 리메인시티 오피스텔	CT, CD, RW
	KR산업	(주)용백전설	인천 검단 법조타운 리슈빌S 2블럭	CT, CD
	성보건설산업	신화아이에스(주)	하남 감일 벨솔레파크	CT, CD, RW
	진흥기업	(주)부신전력	하남 블리스오피스텔	CT
	현대엔지니어링	(주)경우이앤씨	현대 광명지식산업센터	CT
	쌍용건설	세종텔레콤주식회사	적도기니 EMOPA 발전기 공사	CT, RW
	경상남도교육청	삼정종합전기(주)	창원초등학교	UT, SU





(주)성실엠와이

Sungsil Motivate Yourself Co., Ltd.

SUNGSIL MY General Catalog

C O N T E N T S

02	사다리형 트레이 _ LADDER TRAY(CABLE TRAY) 1-1) LADDER TRAY _ POSMAC 조립식 TRAY-일반 형 1-2) LADDER TRAY _ POSMAC 조립식 TRAY-모자타입 형 1-3) LADDER TRAY _ 용융아연도금 & 정전분체도장 TRAY
26	바닥 밀폐형 트레이 _ SOLID BOTTOM TRAY(CABLE DUCT TRAY) 2-1) SOLID BOTTOM TRAY(CABLE DUCT) 2-2) LINING DUCT
53	CABLE DUCT COVER
64	ULTRA-TEC TRAY
100	ALUMINIUM TRAY
109	PERFORATED TRAY
118	RACE WAY
126	CHANNEL SUPPORTS & ACCESSORIES
151	CABLE TRAY ACCESSORIES
160	SYSTEM BOX
166	열발포성 방화격벽
172	내진 SUPPORT
174	터널조명 트레이용 스페이서
175	TECHNICAL DATA

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA-TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열발포성 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

1

Cable Tray System



사다리형 케이블 트레이

- POSMAC 조립식 TRAY
- POSMAC 조립식 TRAY/
모자타입 링
- 용융아연도금 TRAY
- 정전분체도장 TRAY

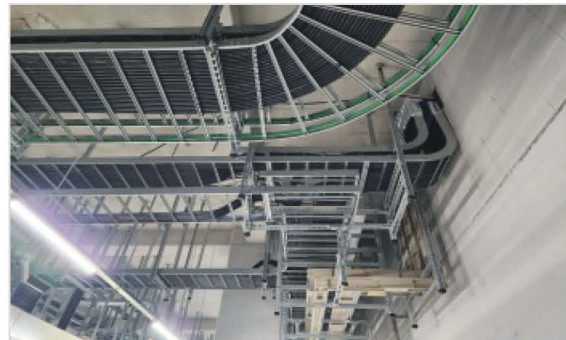
- 길이 방향의 양측면 레일을 각각의 가로방향 부재로 연결한 조립 금속 구조.
- 케이블을 지지하기 위해 사용하는 금속제중 사다리 형태의 구조물로 통풍이 원활한 제품임.
설치, 증설, 보수 및 유지 용이, 가장 보편적 사용 빈도 높음.
(대형마트, 철도청, 아파트, 건물, 발전소 등...)





LADDER TYPE TRAY

- Metal structure that consists of longitudinal rail members connected by individual transverse members.
- Ladder type structure that is used for supporting cables with good ventilation, easy installation, enlargement, repairs and maintenance, most conventional and common type. (marts, rails, apartments, buildings, plants)



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

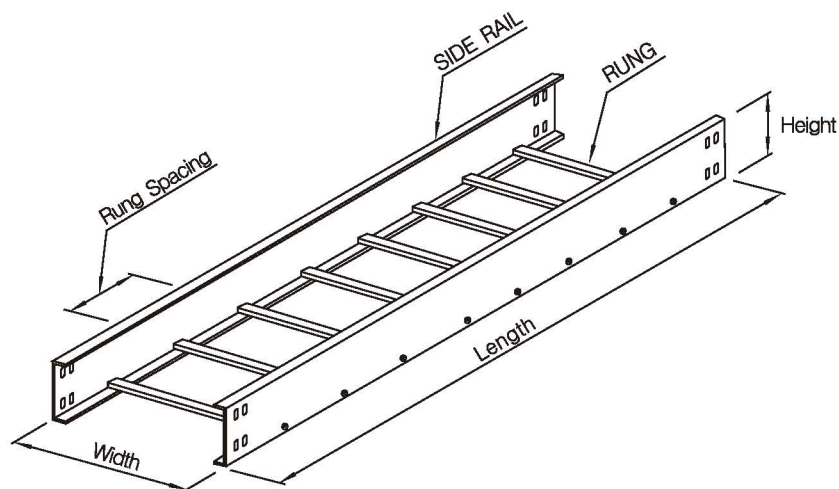
연립포장 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

LADDER CABLE TRAY STRAIGHT(POSMAC ASSEMBLY TRAY-일반 링)

► INSIDE SIDE RAIL TYPE **75H** **100H**  **150H** 



Standard Materials : SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel)
Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)

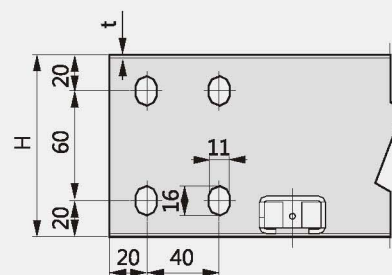
Standard Finishes : Natural

Constructions : Bolting

Standard Length : 3000mm

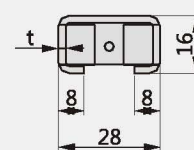
UNIT: mm				
M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	Rung Spacing
Posmac (KS D 3030)	150	75	16(1.6mm)	R2(200mm)
(SGMHC)	 200	 100	20(2.0mm)	R3(300mm)
	 300	 150	23(2.3mm)	
	 400			
	450			
	 500			
	 600			
	 700			
	750			
	 800			
	 900			
	 1000			
	1200			

DRAWING



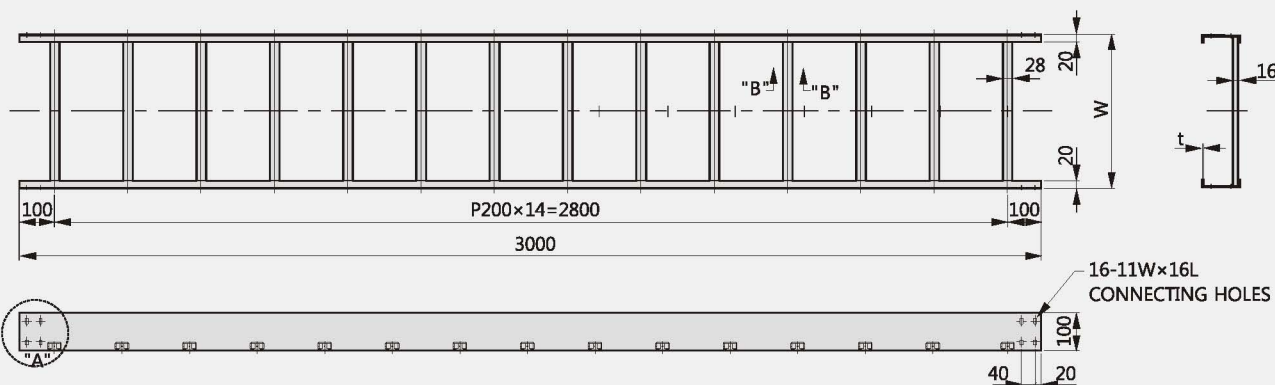
Thickness : 2.0t, 2.3t

DETAIL "A"



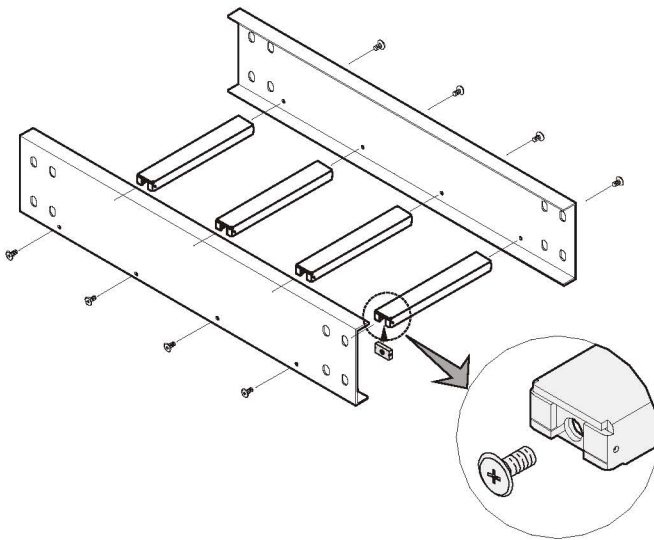
Thickness : 1.6t, 2.0t

SECTION "B" - "B"

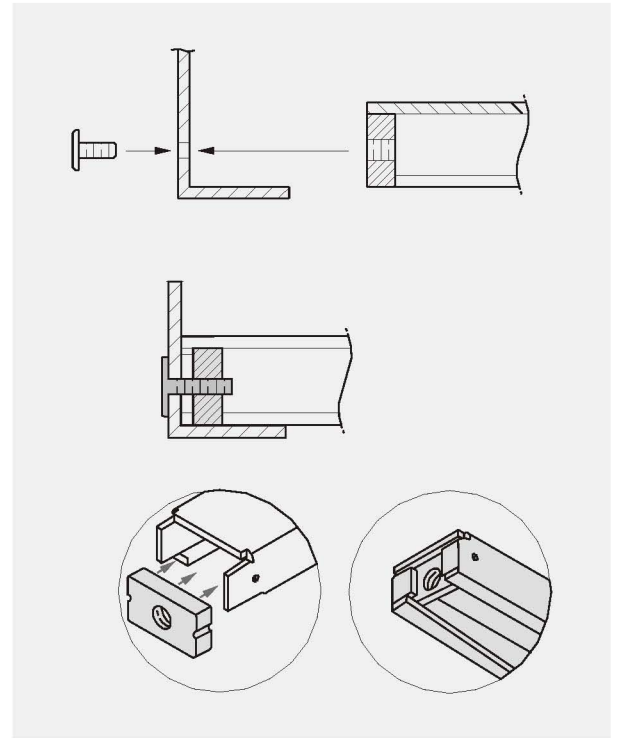


LADDER CABLE TRAY STRAIGHT(POSMAC ASSEMBLY TRAY-일반 링)

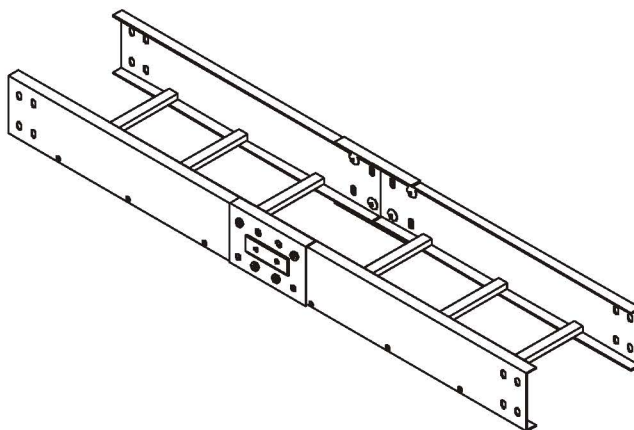
▶BOLTING ASSEMBLED



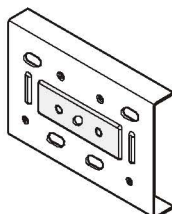
DRAWING



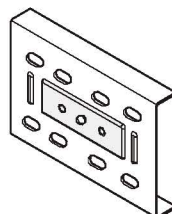
▶CONNECTOR & JUMPER



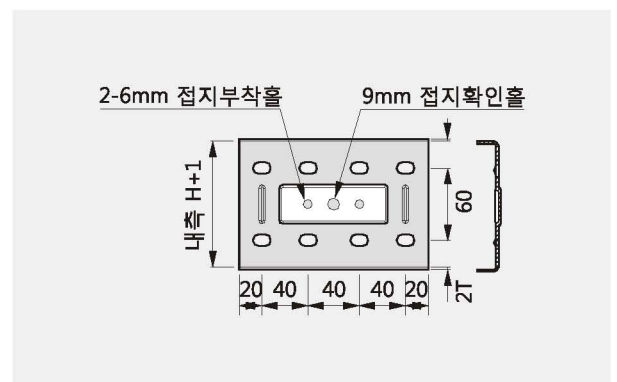
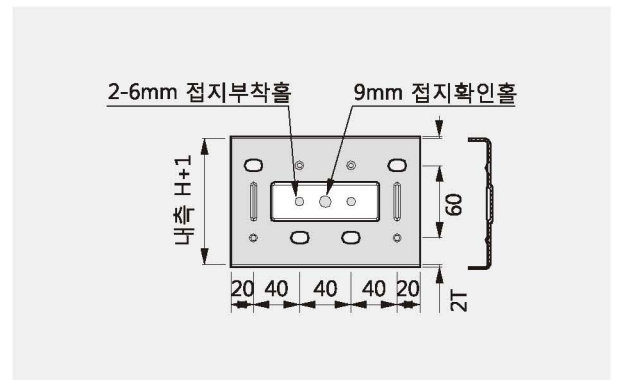
TYPE-1
4Hole



TYPE-2
8Hole

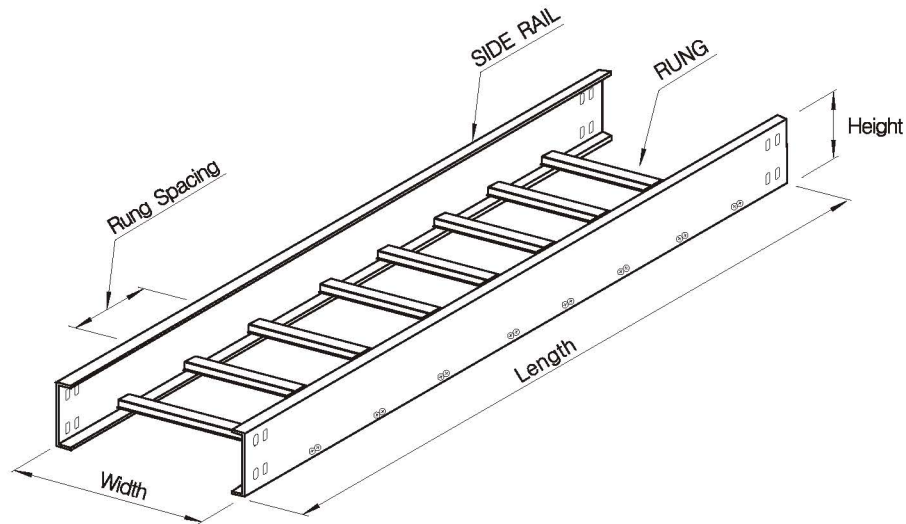


DRAWING



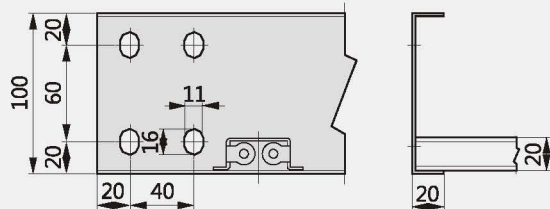
LADDER CABLE TRAY STRAIGHT(POSMAC ASSEMBLY TRAY-모자타입 링)

▶ INSIDE SIDE RAIL TYPE 100H

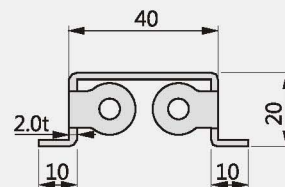


Standard Materials : SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)
 Standard Finishes : Natural
 Constructions : Bolting
 Standard Length : 3000mm

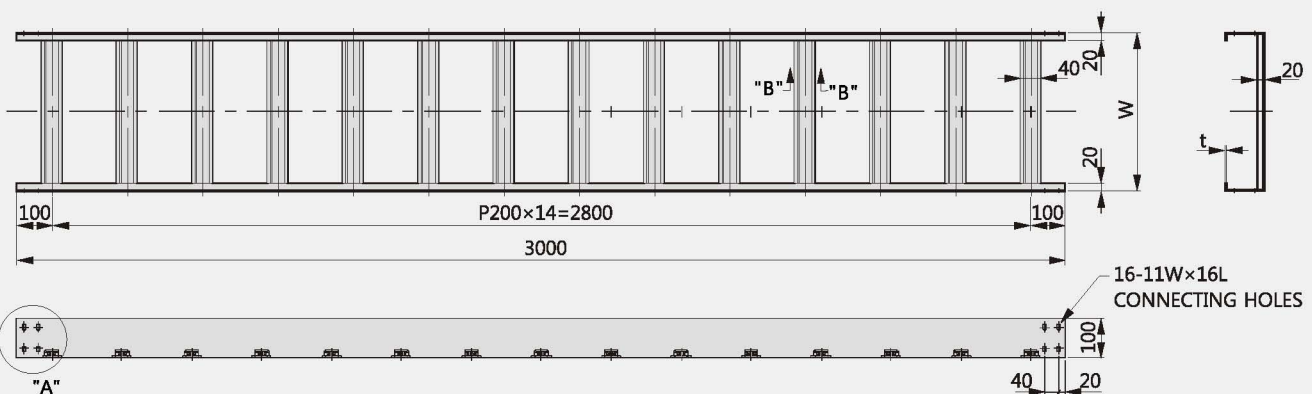
DRAWING



DETAIL "A"

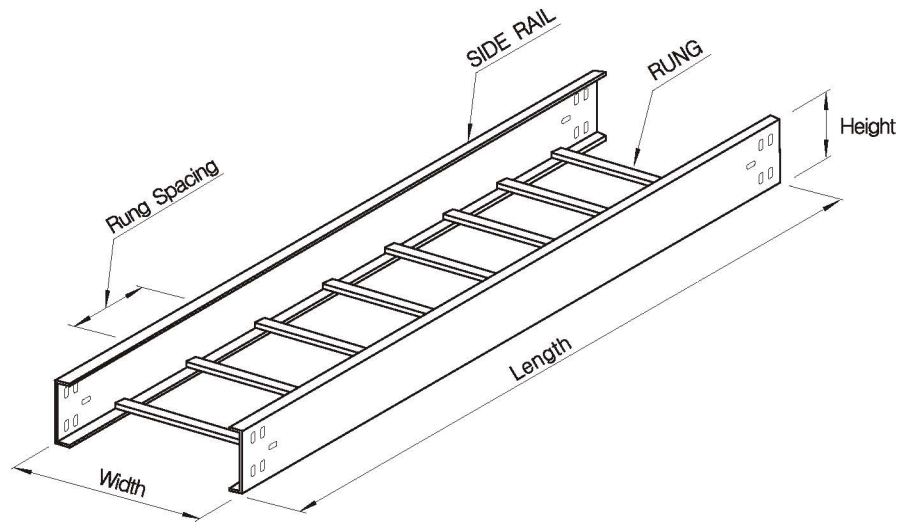


SECTION "B" - "B"



LADDER CABLE TRAY STRAIGHT(용융아연도금 & 정전분체도장 TRAY)

▶ INSIDE SIDE RAIL TYPE 100H

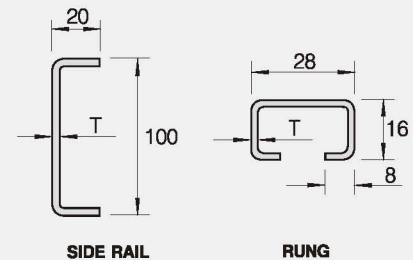


Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plates, Sheets and strip
(KS D 3501, 3503)
Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils
(KS D 3506)
Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308)
Electric Powder Coating
Constructions : Electro ARC or CO₂ or TIG Welding
Standard Length : 3000mm

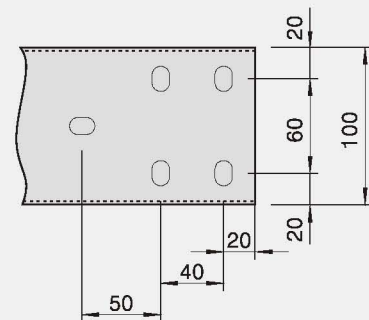
UNIT : mm

M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	Rung Spacing
Hot Dip Galvanizing Steel	150	100	16(1.6mm)	R2(200mm)
Mill-Galvanized Steel	200		20(2.0mm)	R3(300mm)
Electric Powder Coating	300		23(2.3mm)	
	400		26(2.6mm)	
	450			
	500			
	600			
	700			
	750			
	800			
	900			
	1000			
	1200			

DRAWING

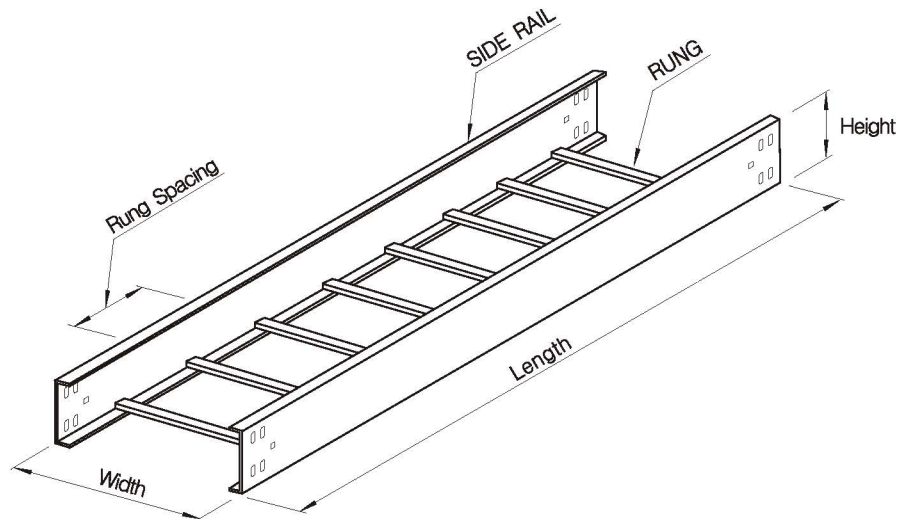


Side Rail Thickness : 2.0t, 2.3t, 2.6t
Rung Thickness : 2.0t, 1.6t



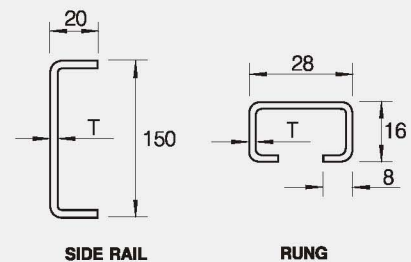
LADDER CABLE TRAY STRAIGHT(용융아연도금 & 정전분체도장 TRAY)

▶ INSIDE SIDE RAIL TYPE 150H

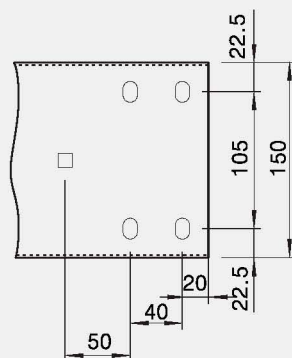


Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plates, Sheets and strip
(KS D 3501, 3503)
Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils
(KS D 3506)
Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308)
Electric Powder Coating
Constructions : Electro ARC or CO₂ or TIG Welding
Standard Length : 3000mm

DRAWING



Side Rail Thickness : 2.0t, 2.3t, 2.6t
Rung Thickness : 2.0t, 1.6t



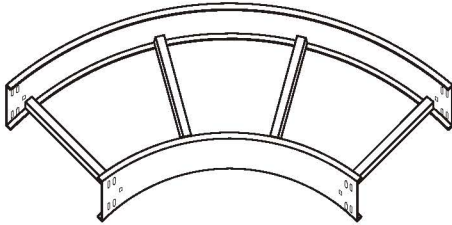
Detail Joint hole for H150
(4-Slot hole 11×16L for Joint)

UNIT : mm

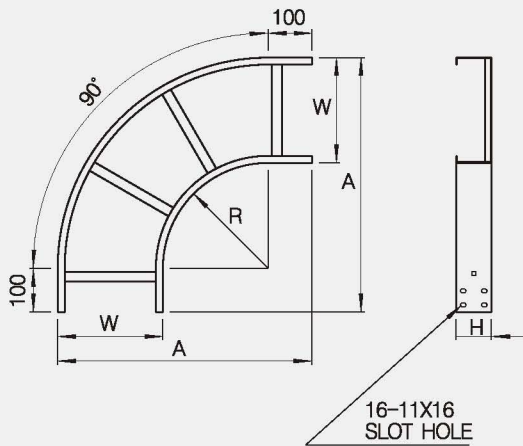
M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	Rung Spacing
Hot Dip Galvanizing Steel	150	150	16(1.6mm)	R2(200mm)
Mill-Galvanized Steel	200		20(2.0mm)	R3(300mm)
Electric Powder Coating	300		23(2.3mm)	
	400		26(2.6mm)	
	450			
	500			
	600			
	700			
	750			
	800			
	900			
	1000			
	1200			

LADDER CABLE TRAY FITTING

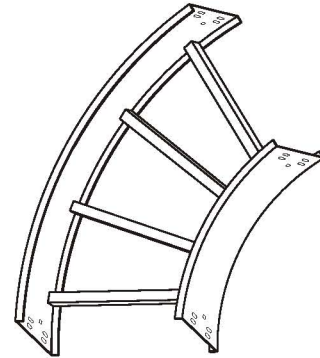
▶ HORIZONTAL ELBOW 90°



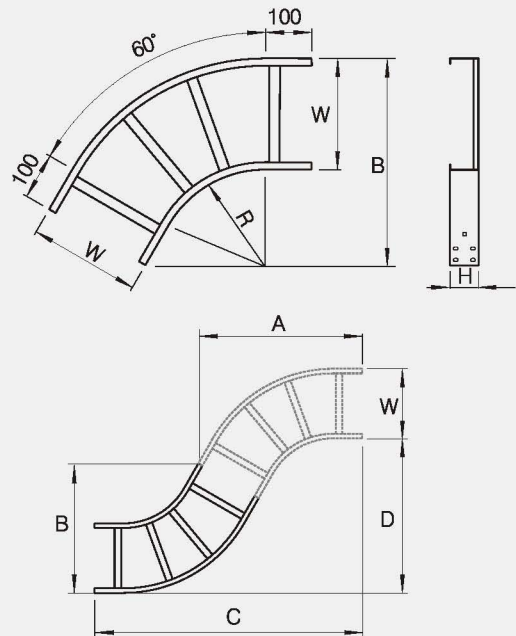
DRAWING



▶ HORIZONTAL ELBOW 60°



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300		RADIUS 600	
		A		A	
70	150	550		850	
	200	600		900	
	300	700		1000	
	400	800		1100	
	450	850		1150	
	500	900		1200	
	600	1000		1300	
	700	1100		1400	
100	750	1150		1450	
115	800	1200		1500	
150	900	1300		1600	
	1000	1400		1700	
	1200	1600		1900	

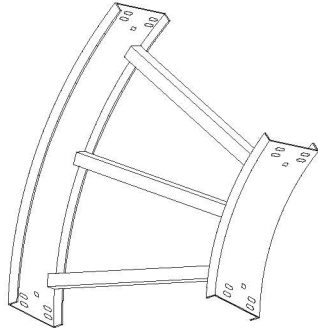
UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300				RADIUS 600			
		A	B	C	D	A	B	C	D
70	150	540	387	950	548	800	537	1469	848
	200	583	437	993	573	843	587	1512	873
	300	670	537	1079	623	929	687	1599	923
	400	756	637	1166	673	1016	787	1686	973
	450	800	687	1209	698	1059	837	1729	998
	500	843	737	1253	723	1103	887	1772	1023
	600	929	837	1339	773	1189	987	1859	1073
	700	1016	937	1426	823	1276	1087	1945	1123
100	750	1059	987	1469	848	1319	1137	1989	1148
115	800	1103	1037	1512	873	1362	1187	2032	1173
150	900	1189	1137	1599	923	1449	1287	2119	1223
	1000	1276	1237	1686	973	1536	1387	2205	1273
	1200	1449	1437	1859	1073	1709	1587	2378	1373

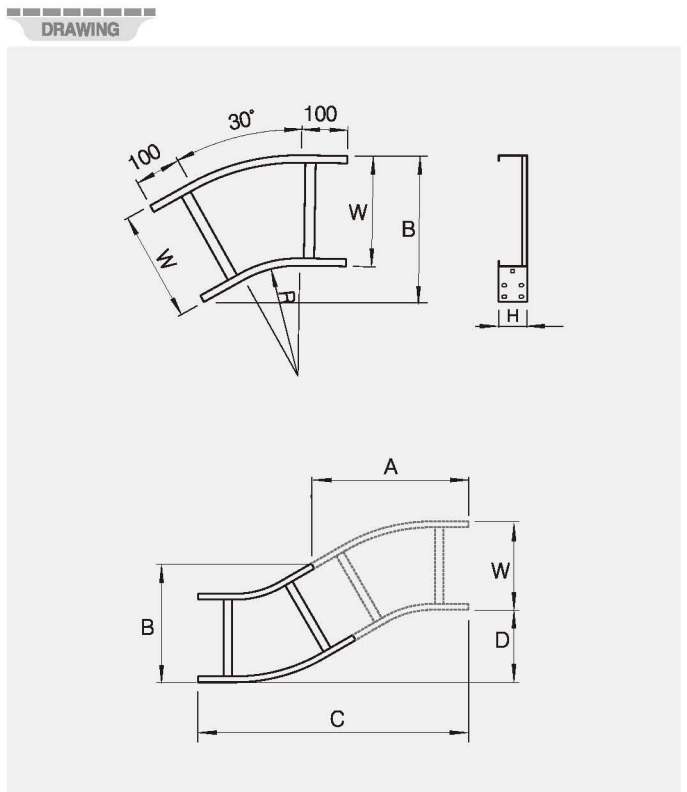
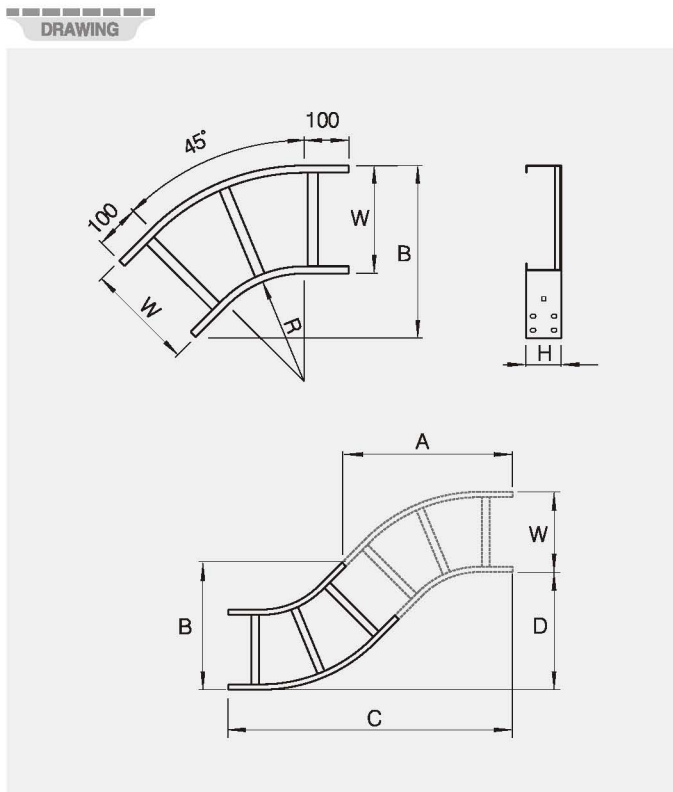
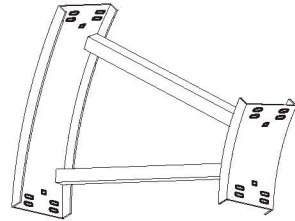


LADDER CABLE TRAY FITTING

► HORIZONTAL ELBOW 45°



► HORIZONTAL ELBOW 30°



UNIT : mm

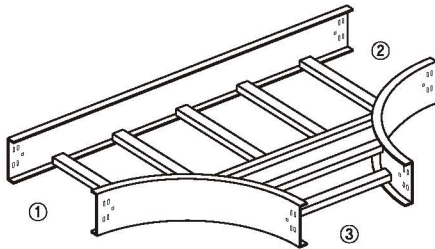
HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300				RADIUS 600			
		A	B	C	D	A	B	C	D
70	150	489	309	872	361	701	396	1296	537
	200	524	359	907	376	736	446	1331	551
	300	595	459	978	405	807	546	1402	581
	400	666	559	1049	434	878	646	1473	610
	450	701	609	1084	449	913	696	1508	625
	75	500	736	659	1119	464	949	746	1544
	100	600	807	759	1190	493	1019	846	1614
	115	700	878	859	1261	522	1090	946	1685
	150	750	913	909	1296	537	1125	996	1720
	800	949	959	1331	551	1161	1046	1756	727
150	900	1019	1059	1402	581	1231	1146	1826	756
	1000	1090	1159	1473	610	1302	1246	1897	786
	1200	1231	1359	1614	669	1444	1446	2038	844

UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300				RADIUS 600			
		A	B	C	D	A	B	C	D
70	150	412	240	748	200	562	280	1048	281
	200	437	290	773	207	587	330	1073	288
	300	487	390	823	221	637	430	1123	301
	400	537	490	873	234	687	530	1173	314
	450	562	540	898	241	712	580	1198	321
	75	500	587	590	923	247	737	630	1223
	100	600	637	690	973	261	787	730	1273
	115	700	687	790	1023	274	837	830	1323
	150	750	712	840	1048	281	862	880	1348
	800	737	890	1073	288	887	930	1373	368
150	900	787	990	1123	301	937	1030	1423	381
	1000	837	1090	1173	314	987	1130	1473	395
	1200	937	1290	1273	341	1087	1330	1573	422

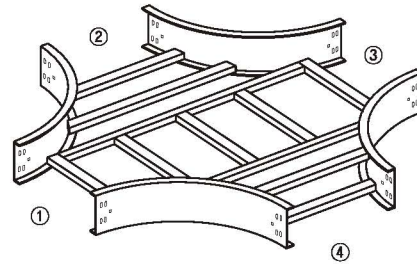
LADDER CABLE TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL TEE



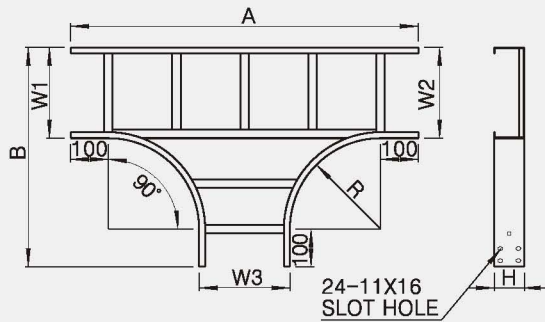
※이형주문시 ①,②,③ 순서로 기재 요망.

▶ HORIZONTAL CROSS

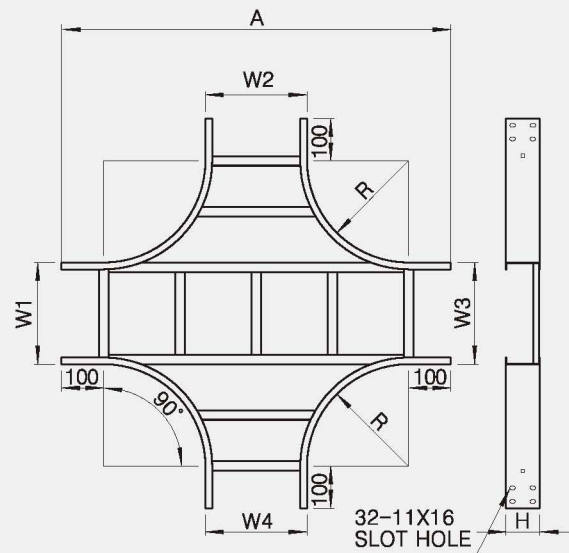


※이형주문시 ①,②,③,④ 순서로 기재 요망.

DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300		RADIUS 600	
		A	B	A	B
70	150	950	550	1550	850
	200	1000	600	1600	900
	300	1100	700	1700	1000
	400	1200	800	1800	1100
	450	1250	850	1850	1150
	75	500	900	1900	1200
	100	600	1000	2000	1300
	115	700	1100	2100	1400
150	750	1550	1150	2150	1450
	800	1600	1200	2200	1500
	900	1700	1300	2300	1600
	1000	1800	1400	2400	1700
	1200	2000	1600	2600	1900

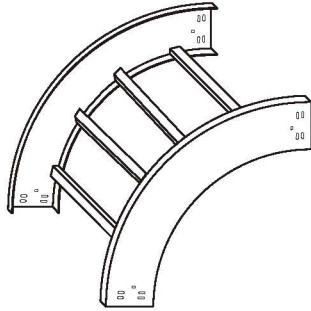
UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300		RADIUS 600	
		A		A	
70	150	950		1550	
	200	1000		1600	
	300	1100		1700	
	400	1200		1800	
	450	1250		1850	
	75	500		1900	
	100	600		2000	
	115	700		2100	
150	750	1550		2150	
	800	1600		2200	
	900	1700		2300	
	1000	1800		2400	
	1200	2000		2600	

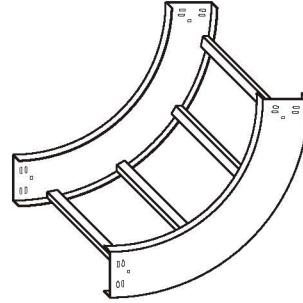
LADDER CABLE TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW 90°

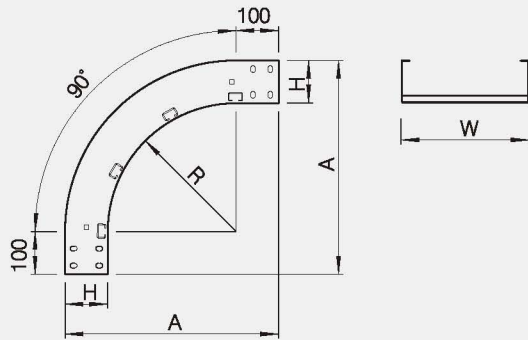
▶ OUTSIDE TYPE



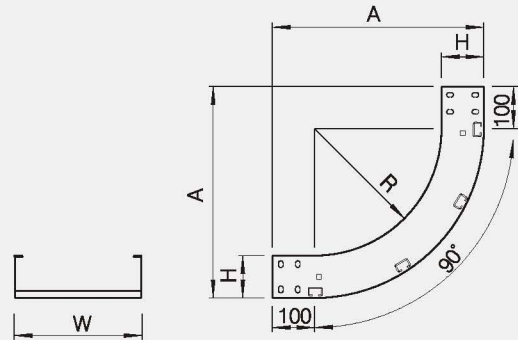
▶ INSIDE TYPE



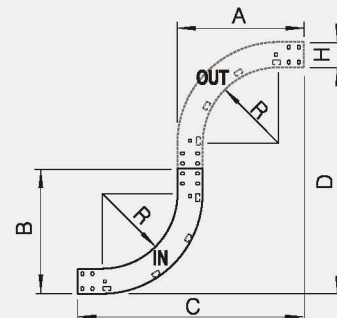
DRAWING



DRAWING



DRAWING



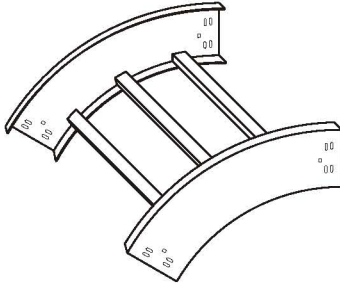
UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
70	470	470	870	870	770	770	1170	1470
75	475	475	875	875	775	775	1175	1475
100	500	500	900	900	800	800	1200	1500
115	515	515	915	915	815	815	1215	1515
150	550	550	950	950	850	850	1250	1550

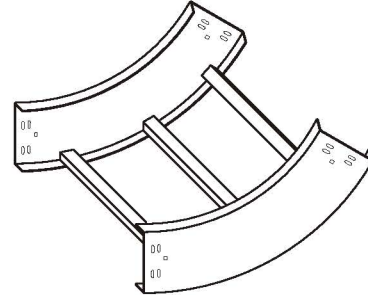
LADDER CABLE TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW 60°

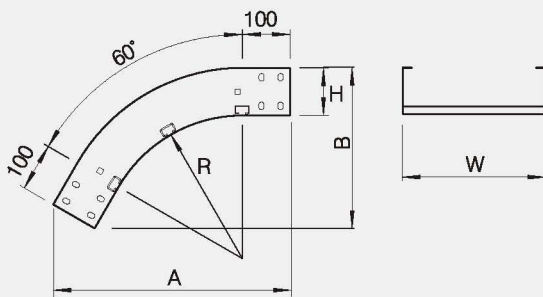
▶ OUTSIDE TYPE



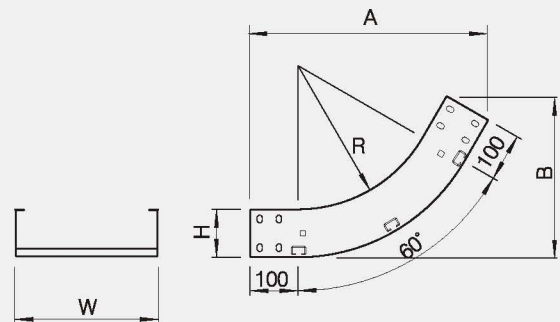
▶ INSIDE TYPE



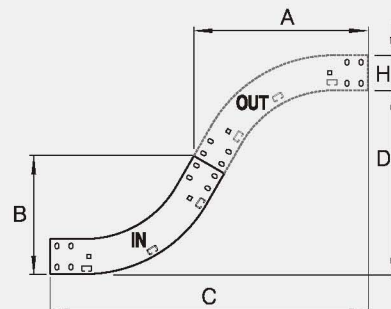
DRAWING



DRAWING



DRAWING



UNIT: mm

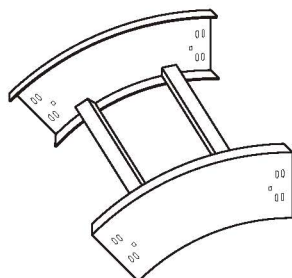
HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
70	470	306	880	508	730	457	1400	808
75	475	312	885	511	735	462	1404	811
100	496	337	906	523	756	487	1425	823
115	509	352	919	531	769	502	1439	831
150	540	387	950	548	800	537	1469	848



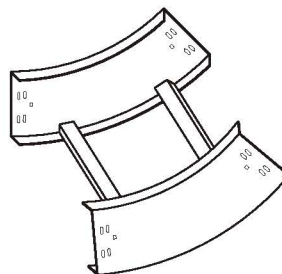
LADDER CABLE TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW 45°

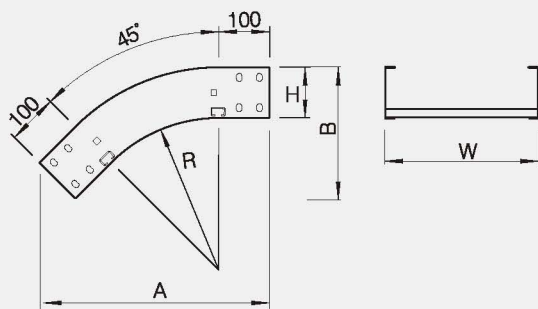
▶ OUTSIDE TYPE



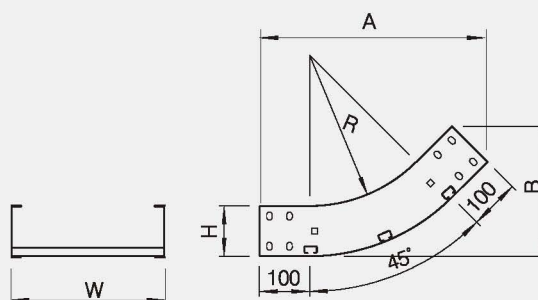
▶ INSIDE TYPE



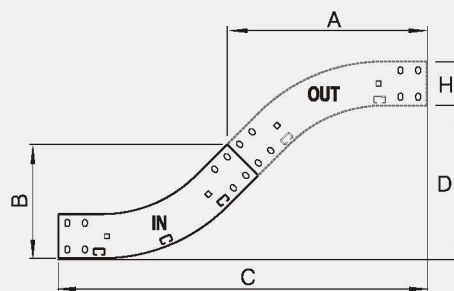
DRAWING



DRAWING



DRAWING



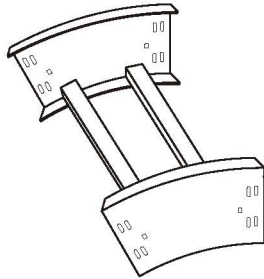
UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
70	432	229	815	338	644	316	1239	513
75	436	234	819	339	648	321	1243	515
100	454	259	836	346	666	346	1261	522
115	464	274	847	351	676	361	1271	527
150	489	309	872	361	701	396	1296	537

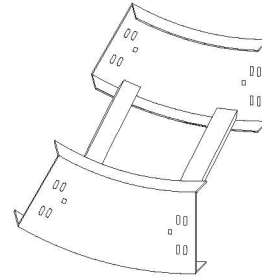
LADDER CABLE TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW 30°

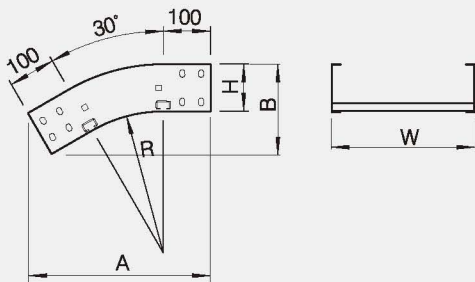
▶ OUTSIDE TYPE



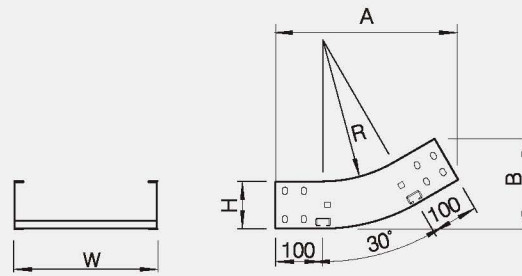
▶ INSIDE TYPE



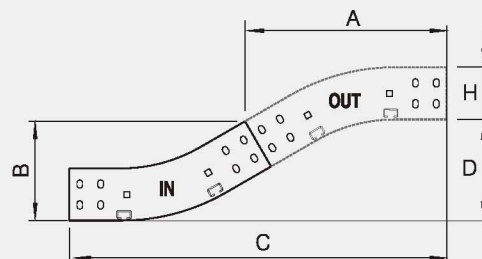
DRAWING



DRAWING



DRAWING



UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
70	372	160	708	190	522	200	1008	270
75	374	165	711	191	524	205	1011	271
100	387	190	723	194	537	230	1023	274
115	394	205	731	196	544	245	1031	276
150	412	240	748	200	562	280	1048	281



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

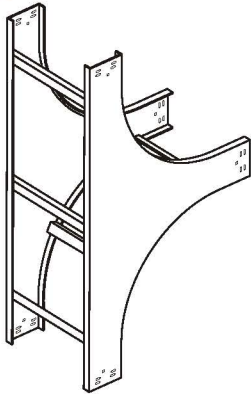
연립포장 양화계약

내진 HANGER

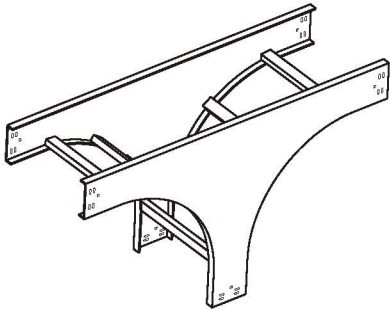
TECHNICAL
DATA

LADDER CABLE TRAY FITTING

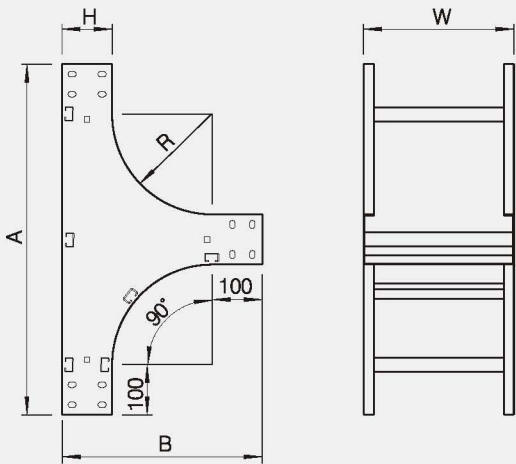
▶VERTICAL TEE(UP)



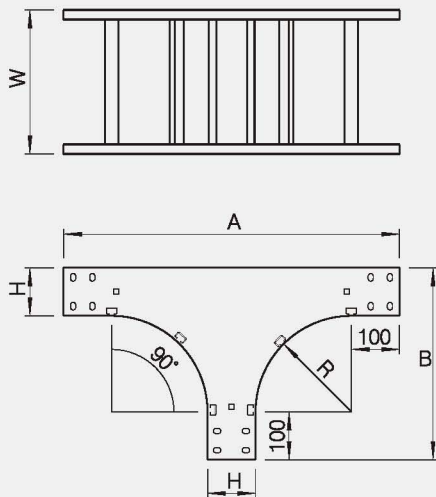
▶VERTICAL TEE(DOWN)



DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

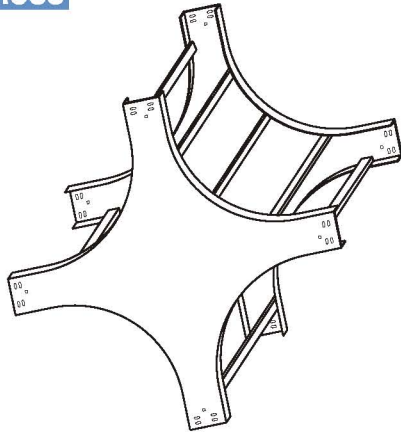
HEIGHT	RADIUS 300		RADIUS 600	
	A	B	A	B
70	870	470	1470	770
75	875	475	1475	775
100	900	500	1500	800
115	915	515	1515	815
150	950	550	1550	850

UNIT : mm

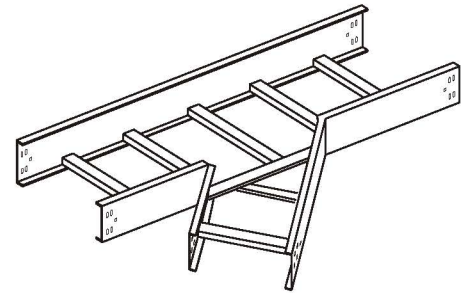
HEIGHT	RADIUS 300		RADIUS 600	
	A	B	A	B
70	870	470	1470	770
75	875	475	1475	775
100	900	500	1500	800
115	915	515	1515	815
150	950	550	1550	850

LADDER CABLE TRAY FITTING

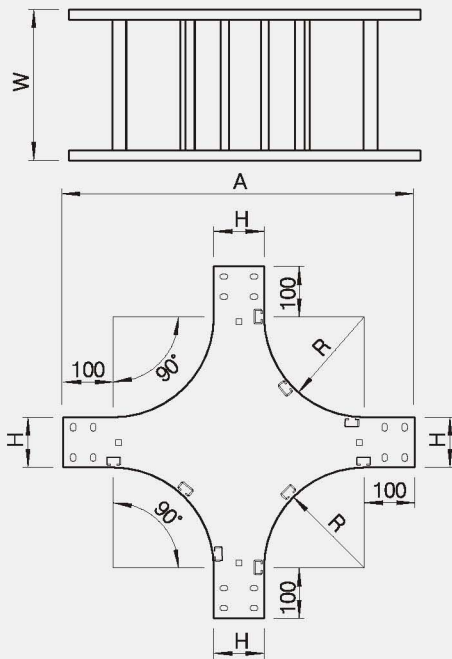
▶ VERTICAL CROSS



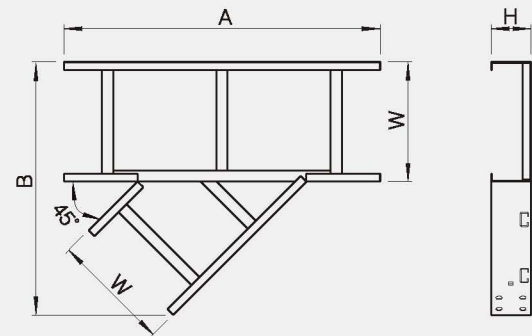
▶ HORIZONTAL WYE 45°



DRAWING



DRAWING



UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 300 A	RADIUS 600 A
70	870	1470
75	875	1475
100	900	1500
115	915	1515
150	950	1550

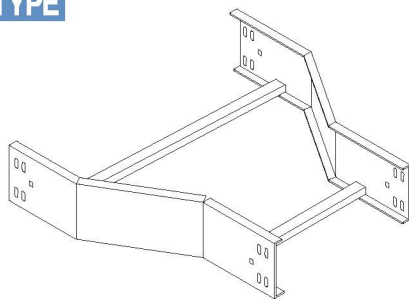
UNIT: mm

HEIGHT	WIDTH	A	B
70	150	512	362
	200	584	447
	300	725	618
	400	867	789
	450	937	874
75	500	1008	960
100	600	1149	1130
115	700	1291	1301
150	750	1362	1387
	800	1432	1473
	900	1574	1643
	1000	1715	1804
	1200	1997	2156

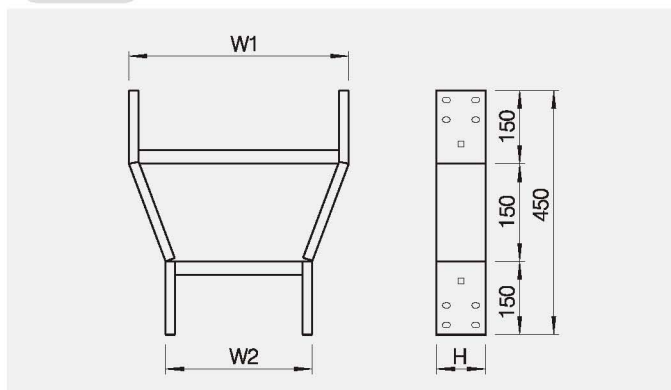
LADDER CABLE TRAY FITTING

►REDUCER

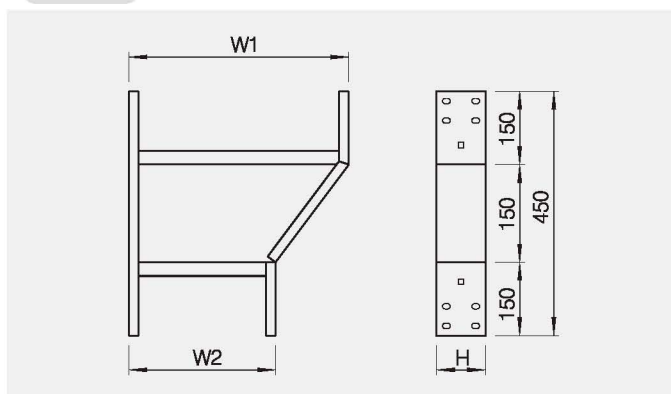
STRAIGHT TYPE



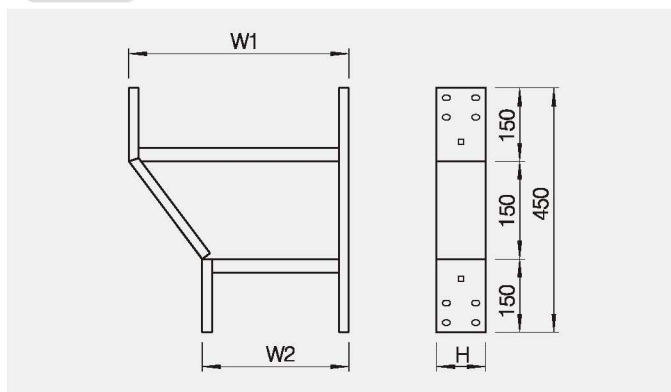
DRAWING



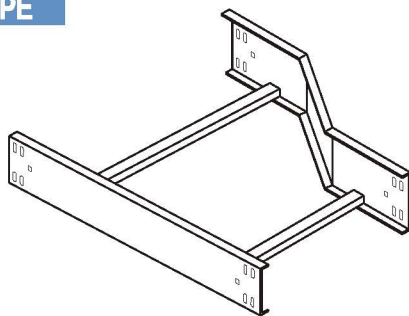
DRAWING



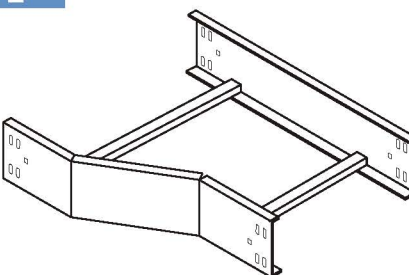
DRAWING



RIGHT TYPE



LEFT TYPE



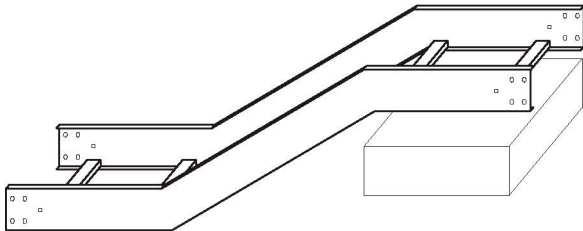
UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH 1	WIDTH 2
	200	150
	300	150 ~ 200
	400	150 ~ 300
	450	150 ~ 400
70	500	150 ~ 450
75	600	150 ~ 500
100	700	150 ~ 600
115	750	150 ~ 700
150	800	150 ~ 750
	900	150 ~ 800
	1000	150 ~ 900
	1200	150 ~ 1000

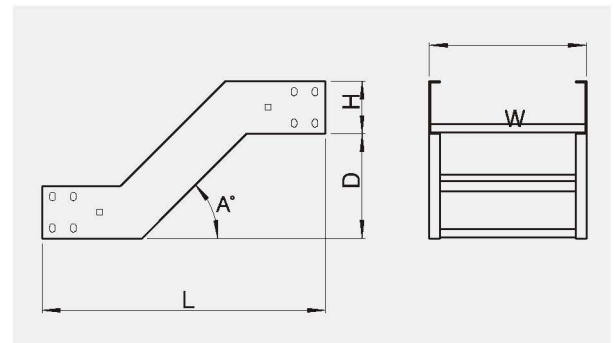
LADDER CABLE TRAY FITTING

▶ SPECIAL ELBOW

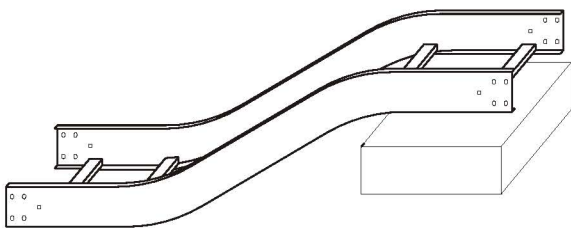
▶ SPECIAL VERTICAL ELBOW(ANGLE TYPE)



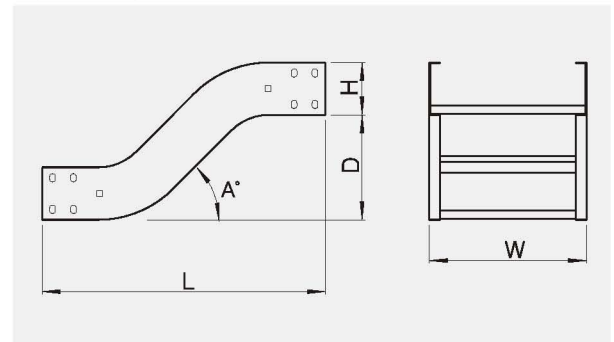
DRAWING



▶ SPECIAL VERTICAL ELBOW(ROUND TYPE)



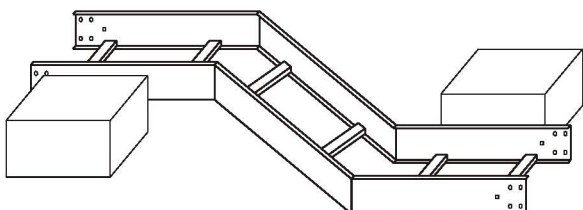
DRAWING



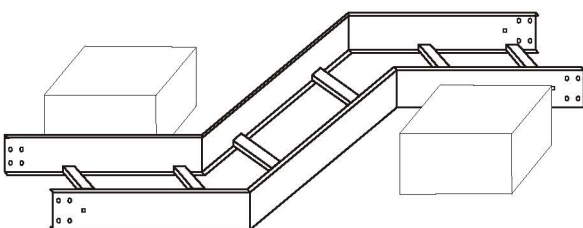
UNIT:mm

D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L
100	600	150	650	200	750	250	750	300	800	350	850	400	900
D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L
450	950	500	1000	550	1050	600	1100	650	1150	700	1200	750	1250
D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L	D	L
800	1300	850	1350	900	1400	950	1450	1000	1500	1050	1550	1100	1600

▶ SPECIAL HORIZONTAL ELBOW

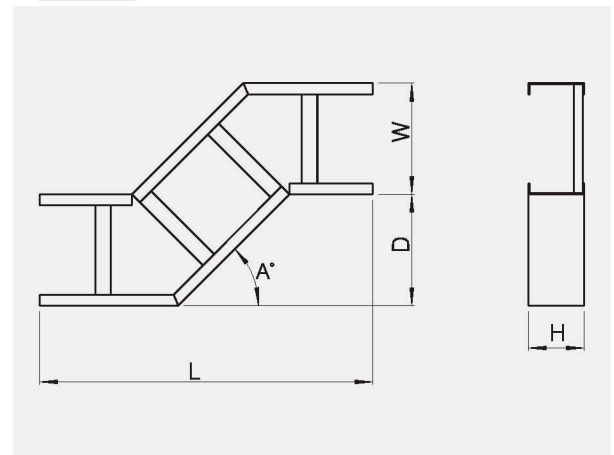


TYPE-A



TYPE-B

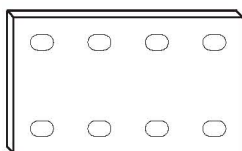
DRAWING



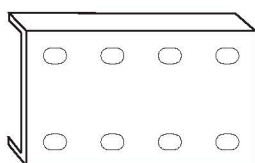
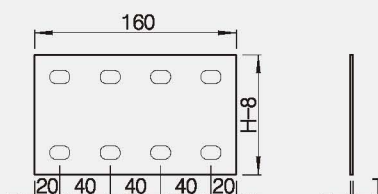
LADDER CABLE TRAY CONNECTOR

▶ JOINT CONNECTOR

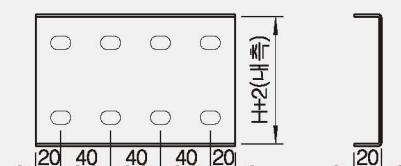
▷ NORMAL JOINT CONNECTOR



DRAWING



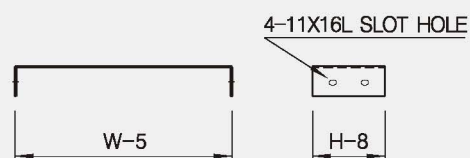
DRAWING



▶ END CAP



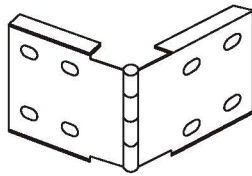
DRAWING



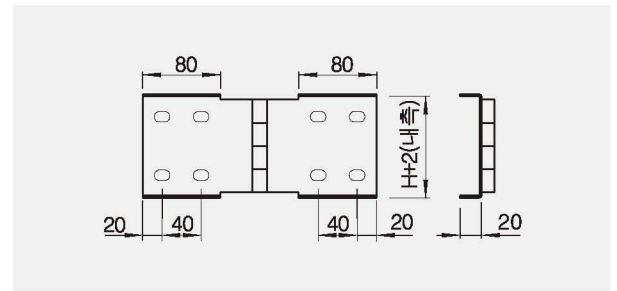
LADDER CABLE TRAY CONNECTOR

▶ SPECIAL CONNECTOR

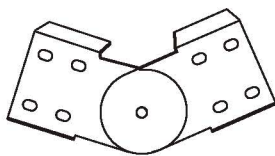
▷ ADJUSTABLE HORIZONTAL CONNECTOR



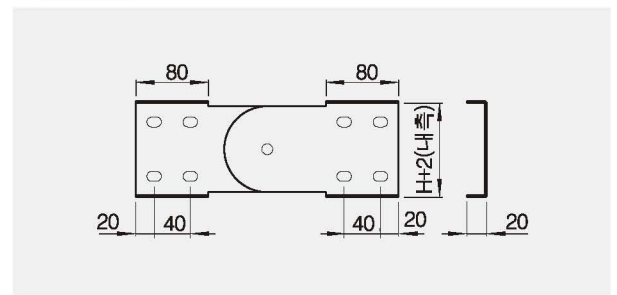
DRAWING



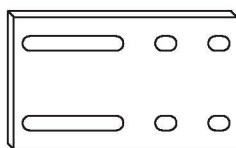
▷ ADJUSTABLE RISER CONNECTOR



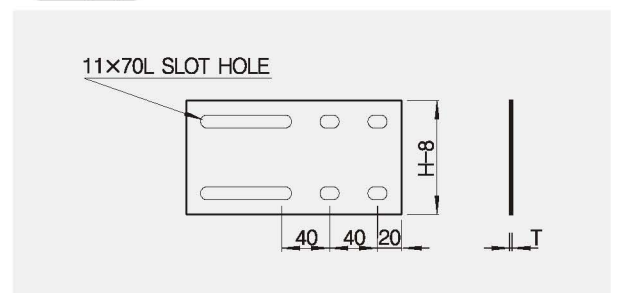
DRAWING



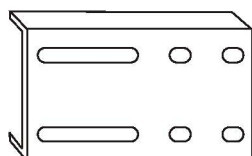
▷ EXPANSION CONNECTOR



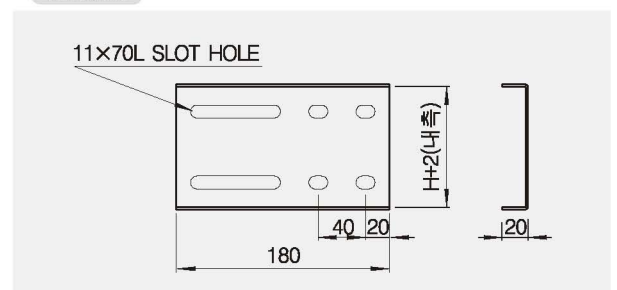
DRAWING



▷ EXPANSION CONNECTOR



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화장품

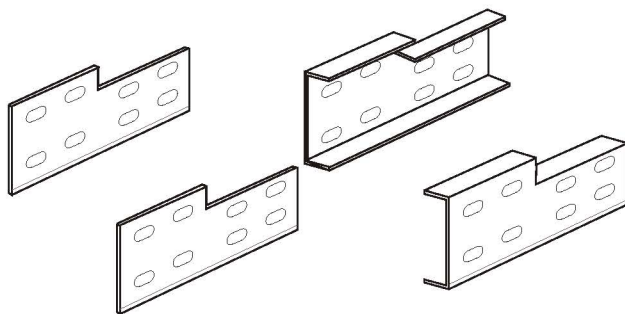
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

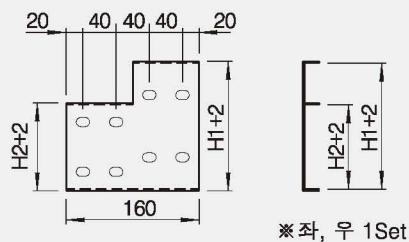
LADDER CABLE TRAY CONNECTOR

▶REDUCING CONNECTOR

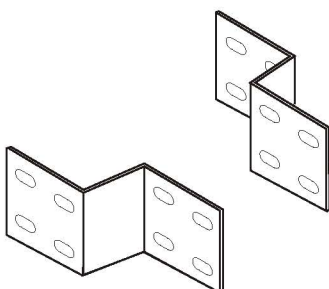
▷STEP DOWN TYPE



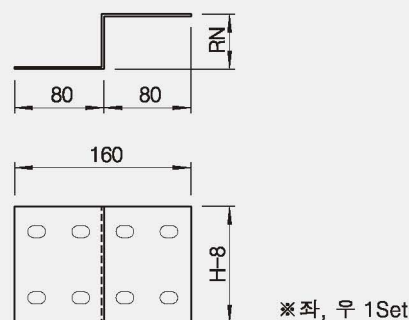
DRAWING



▷REDUCING TYPE

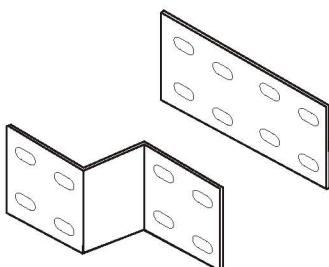


DRAWING

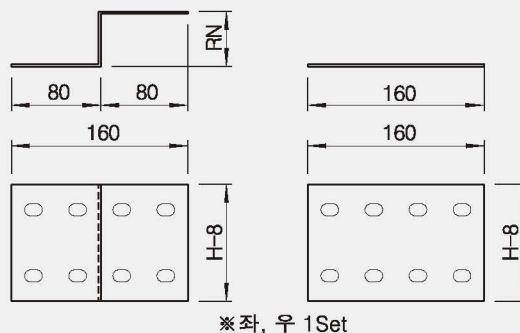


※RN : 50, 75, 100, 150, 200, 300

▷OFFSET TYPE



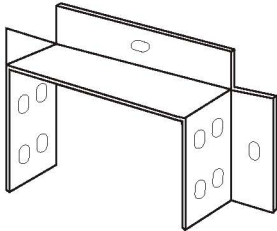
DRAWING



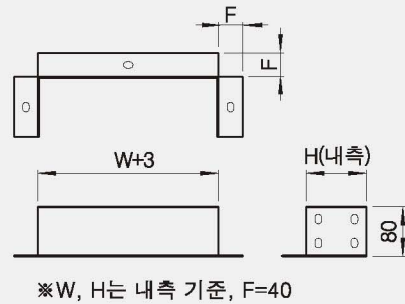
LADDER CABLE TRAY CONNECTOR

▶ BOX CONNECTOR

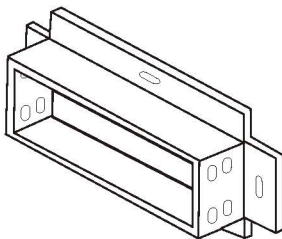
▷ 3면 TYPE



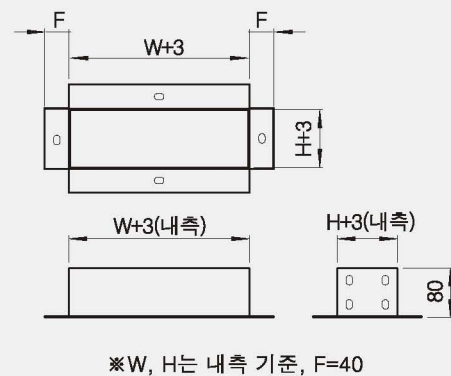
DRAWING



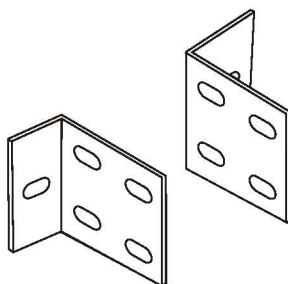
▷ 4면 TYPE



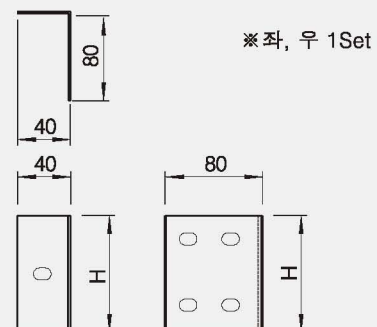
DRAWING



▷ ANGLE TYPE

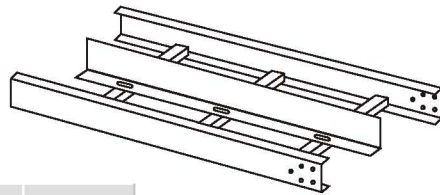


DRAWING



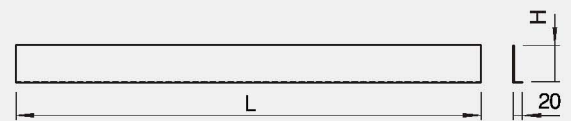
SEPARATOR

▷ STRAIGHT SEPARATOR



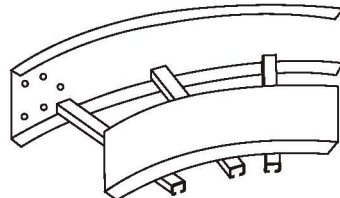
Tray Type	Length
Ladder Tray	1000
Solid Bottom Tray	2000
Punchin Tray	3000

DRAWING

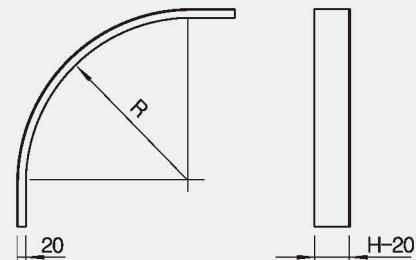


HEIGHT = H-30(LADDER TRAY)
H-20(SOLID BOTTOM TRAY)
H-30(ALUMINIUM TRAY)

▷ HORIZONTAL ELBOW SEPARATOR



DRAWING



HEIGHT = H-30(LADDER TRAY)
H-20(SOLID BOTTOM TRAY)
H-30(ALUMINIUM TRAY)

▷ VERTICAL ELBOW SEPARATOR

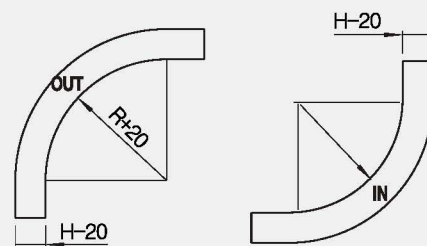


INSIDE



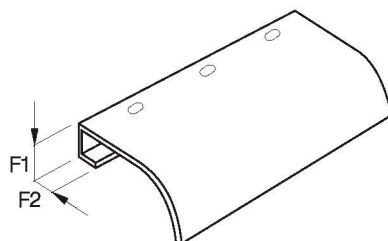
OUTSIDE

DRAWING

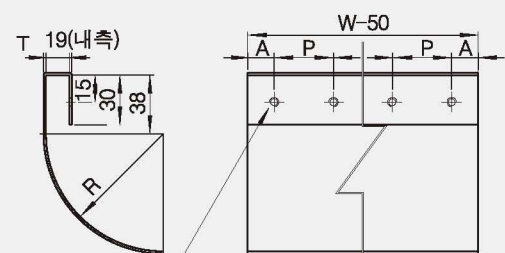


HEIGHT = H-30(LADDER TRAY)
H-20(SOLID BOTTOM TRAY)
H-30(ALUMINIUM TRAY)

▷ DROP OUT



DRAWING

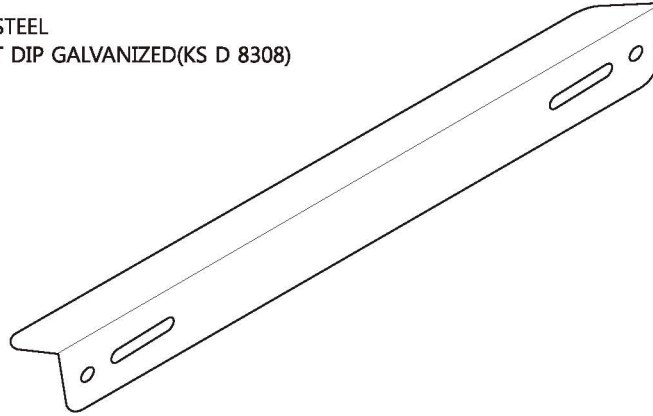


N - M6 TAPS
W/M6 x 25L ROUND HEAD
BOLT & L/C WASHER

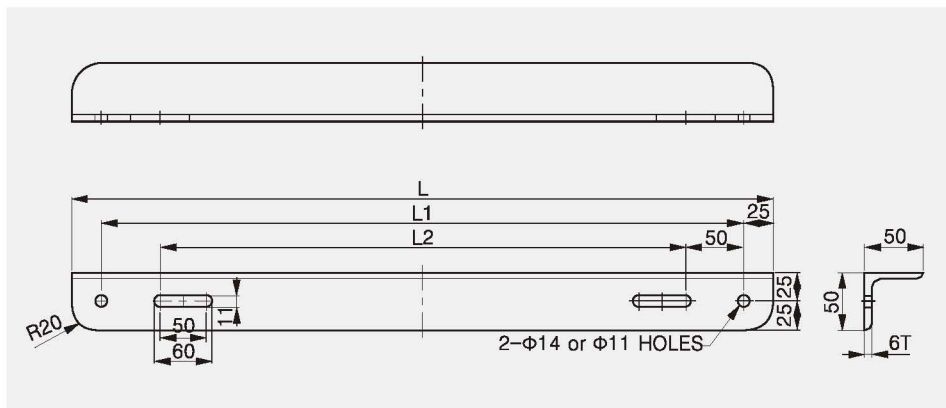
LADDER CABLE TRAY DROP OUT

▶ ANGLE HANGER

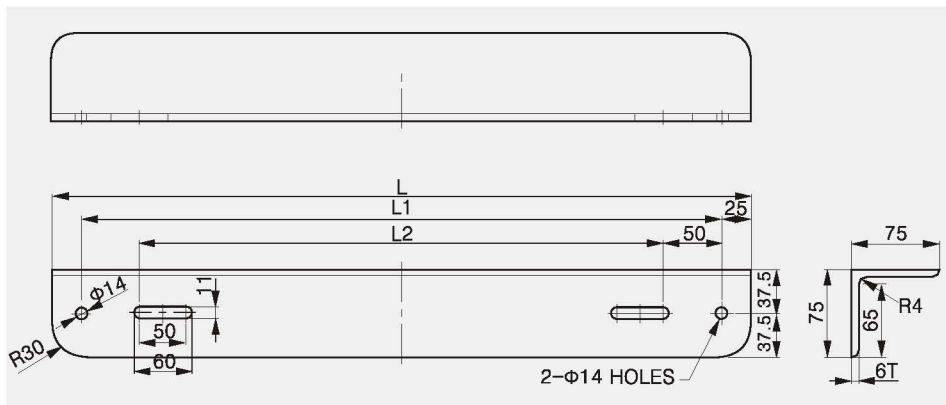
MATERIAL : STEEL
FINISH : HOT DIP GALVANIZED(KS D 8308)



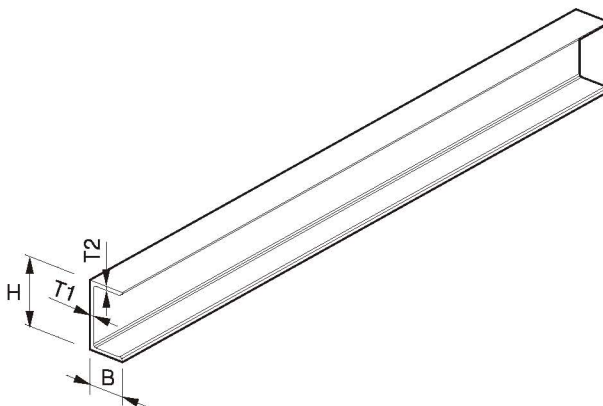
600W 이하



750W 이상



▶ C-형강



UNIT: mm

H	B	T1	T2	L
75	40	5	7	100~10000
100	50	5	7.5	100~10000

MATERIAL : STEEL
FINISH : HOT DIP GALVANIZED(KS D 8308)

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 양화격자

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

2

Cable Duct System
(SOLID BOTTOM TRAY)



- 바닥 밀폐형 케이블 트레이**
- 일체식 또는 분리식 직선방향 측면 레일에서 바닥에 통풍구가 없는 조립 금속 구조.
 - 세면이 밀폐형구조, 커버를 설치하여야 함.
(발전소 및 소방 법적용받는 시공부위, 특별 고압라인 인입 부위에 사용함.)





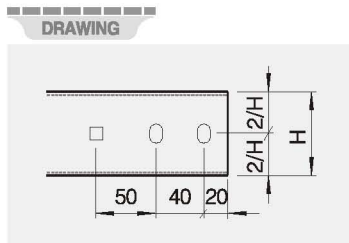
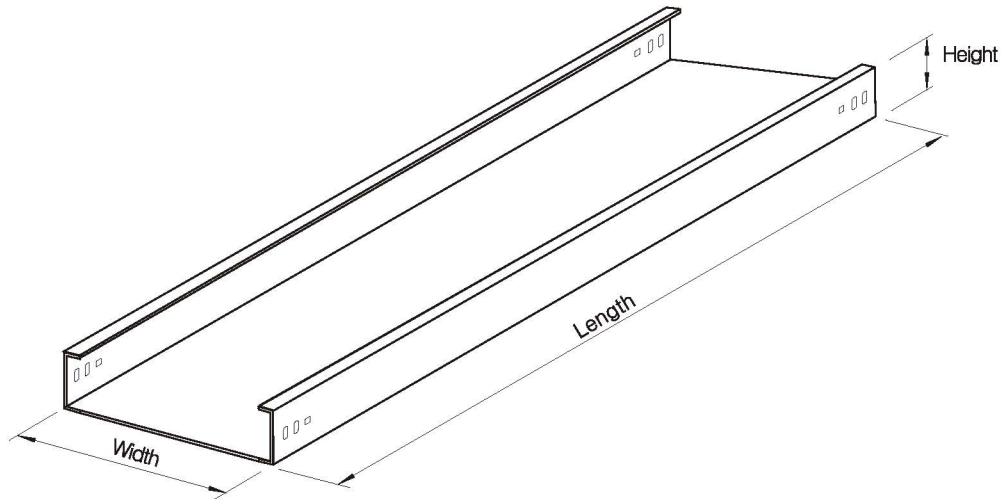
SOLID BOTTOM TRAY

- Metal structure that consists of a ventilated bottom within integral or separate longitudinal side rails.
- Three sides enclosed structure, and need to install the cover. (used in plants, high fire risk areas, high-voltage current lines)



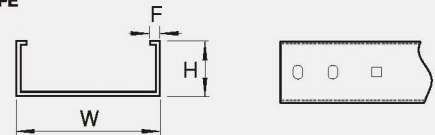
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶STRAIGHT 35H 60H 70H 75H

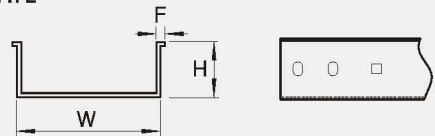


DRAWING

INSIDE TYPE



OUTSIDE TYPE



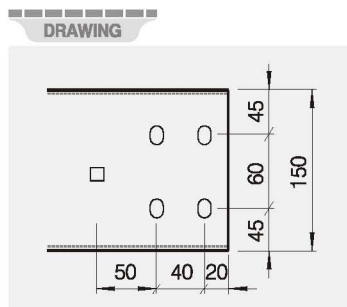
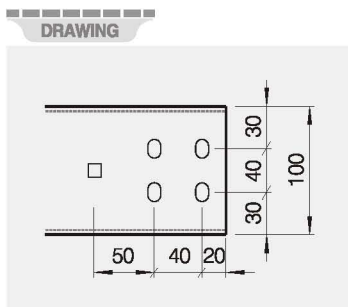
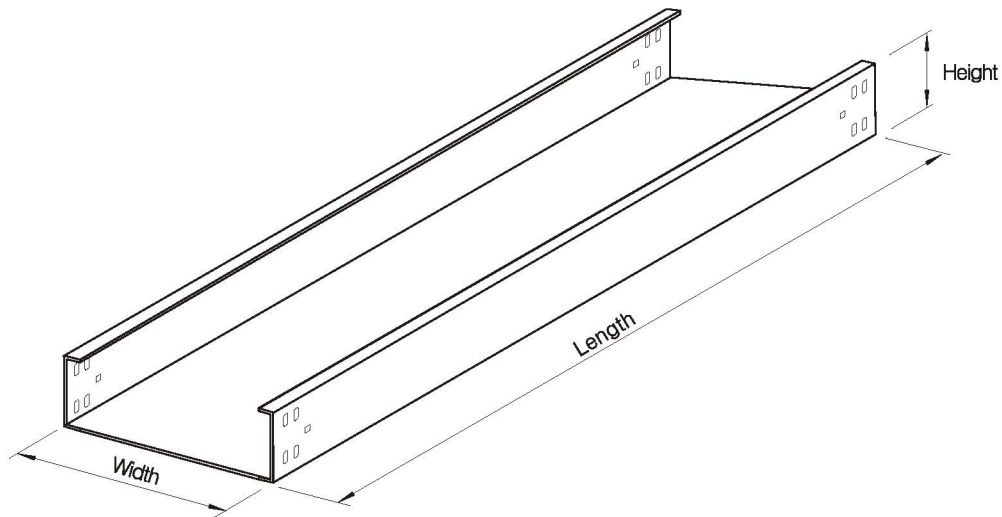
Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plates, Sheets and strip
(KS D 3501, 3503)
Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils
(KS D 3506)
SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel
Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)
Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308)
Electric Powder Coating
Constructions : Electro ARC or CO₂ or TIG Welding
*Only Rung or Round Bar Include.
Standard Length : 3000mm

UNIT : mm

M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	F (Flange)
Hot Dip Galvanizing Steel	150	35	16(1.6mm)	15
Mill-Galvanized Steel	200	60	20(2.0mm)	20
Electric Powder Coating	300	70	23(2.3mm)	
Posmac	400	75	26(2.6mm)	
	450			
	500			
	600			

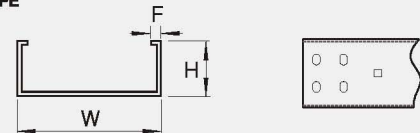
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶STRAIGHT 100H 150H

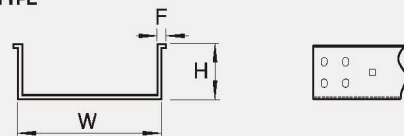


DRAWING

INSIDE TYPE



OUTSIDE TYPE



Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plates, Sheets and strip
(KS D 3501, 3503)
Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils
(KS D 3506)
SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel
Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)

Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308)
Electric Powder Coating

Constructions : Electro ARC or CO₂ or TIG Welding
*Only Rung or Round Bar Include.

Standard Length : 3000mm

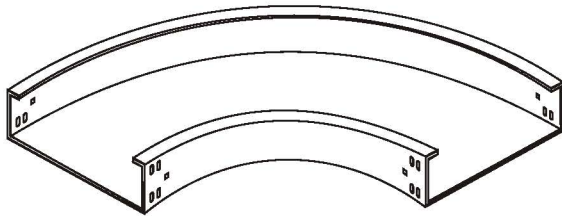
UNIT : mm

M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	F (Flange)
Hot Dip Galvanizing Steel	150	100	16(1.6mm)	20
Mill-Galvanized Steel	200	150	20(2.0mm)	
Electric Powder Coating	300		23(2.3mm)	
Posmac	400		26(2.6mm)	
	450			
	500			
	600			

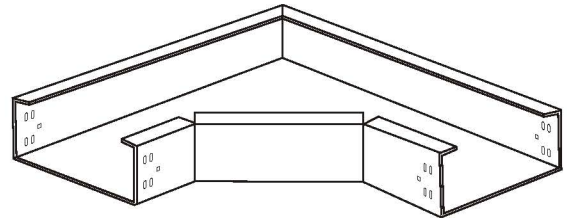
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ HORIZONTAL ELBOW 90°

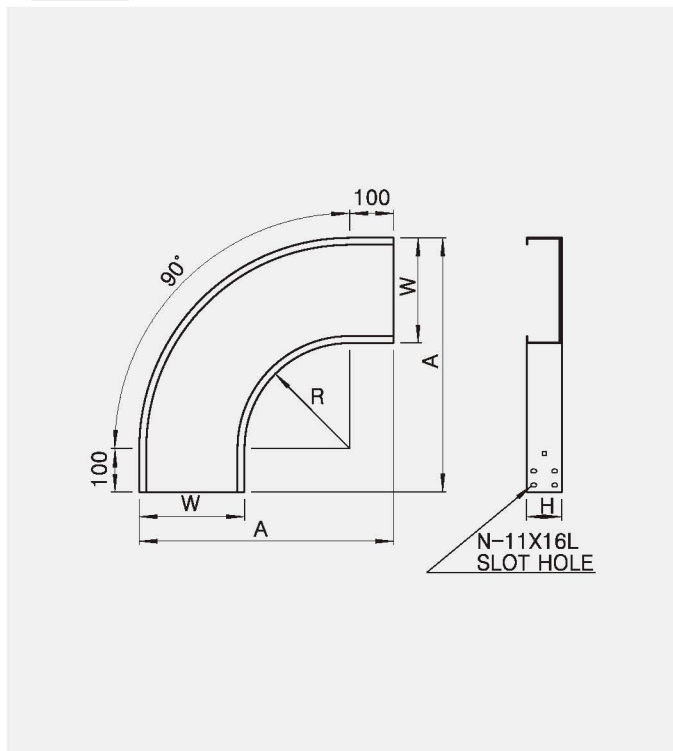
▶ ROUND TYPE



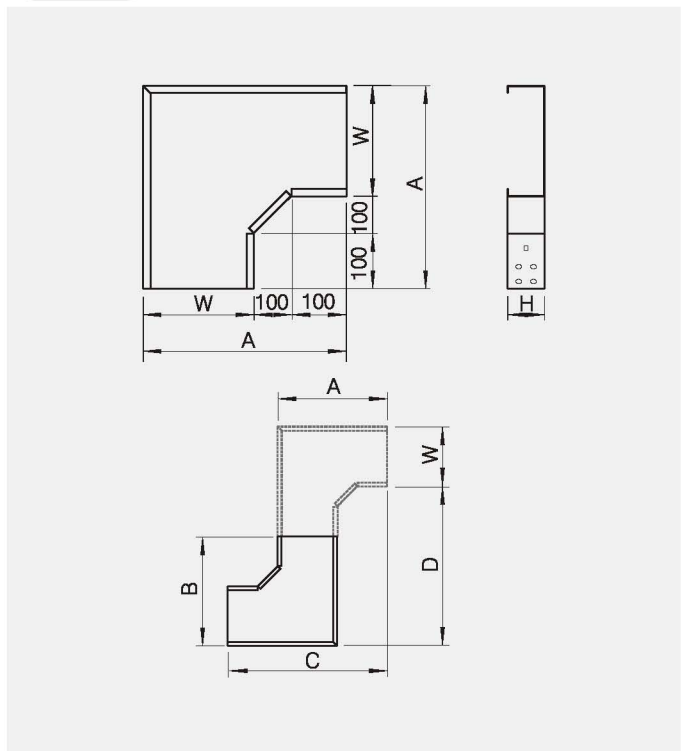
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300 A	RADIUS 600 A
	150	550	850
	200	600	900
	300	700	1000
	400	800	1100
60	450	850	1150
70	500	900	1200
75	600	1000	1300
100	700	1100	1400
150	750	1150	1450
	800	1200	1500
	900	1300	1600
	1000	1400	1700
	1200	1600	1900

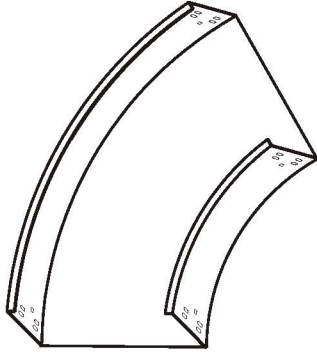
UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	A	B	C	D
	150	350	350	550	550
	200	400	400	600	600
	300	500	500	700	700
	400	600	600	800	800
60	450	650	650	850	850
70	500	700	700	900	900
75	600	800	800	1000	1000
100	700	900	900	1100	1100
150	750	950	950	1150	1150
	800	1000	1000	1200	1200
	900	1100	1100	1300	1300
	1000	1200	1200	1400	1400
	1200	1400	1400	1600	1600

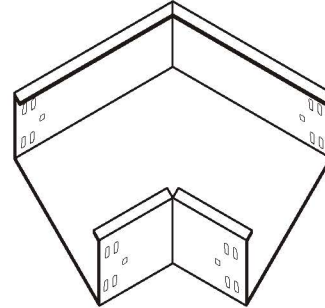
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ HORIZONTAL ELBOW 60°

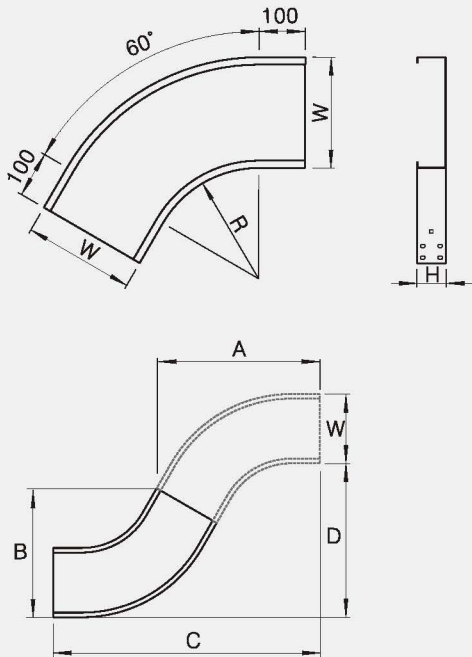
▶ ROUND TYPE



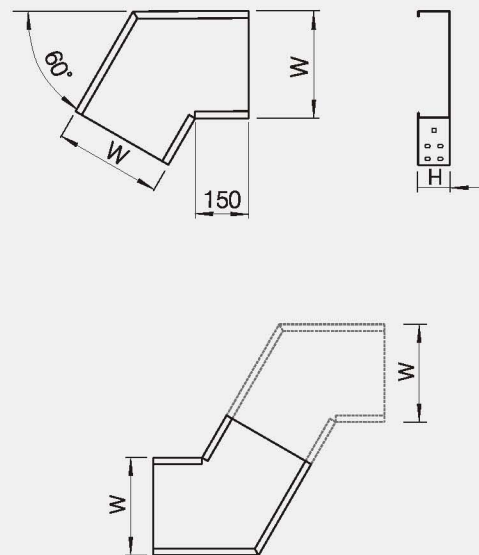
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



UNIT: mm

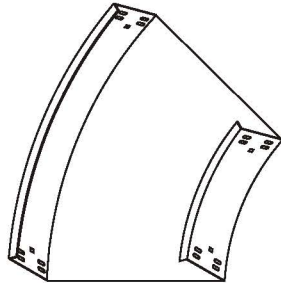
HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300				RADIUS 600			
		A	B	C	D	A	B	C	D
60	150	540	387	950	548	800	537	1469	848
	200	583	437	993	573	843	587	1512	873
	300	670	537	1079	623	929	687	1599	923
	400	756	637	1166	673	1016	787	1686	973
	450	800	687	1209	698	1059	837	1729	998
	70	500	843	737	1253	723	1103	887	1772
	75	600	929	837	1339	773	1189	987	1859
	100	700	1016	937	1426	823	1276	1087	1945
	150	750	1059	987	1469	848	1319	1137	1989
	800	1103	1037	1512	873	1362	1187	2032	1173
100	900	1189	1137	1599	923	1449	1287	2119	1223
	1000	1276	1237	1686	973	1536	1387	2205	1273
	1200	1449	1437	1859	1073	1709	1587	2378	1373



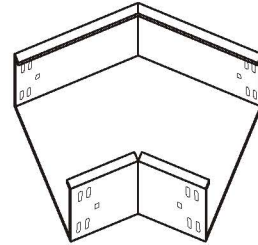
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ HORIZONTAL ELBOW 45°

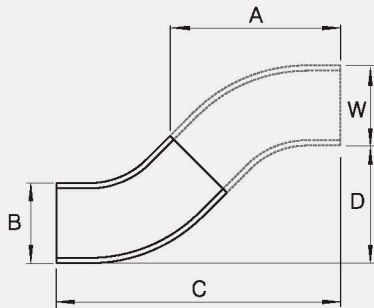
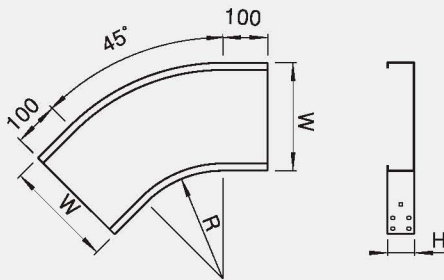
▶ ROUND TYPE



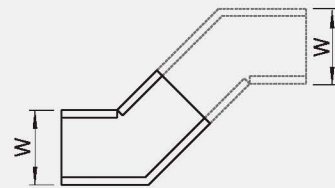
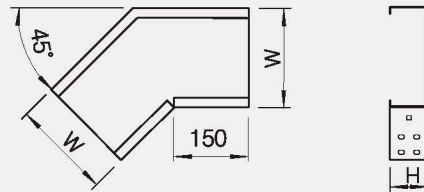
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



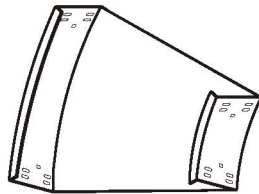
UNIT: mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300				RADIUS 600			
		A	B	C	D	A	B	C	D
60	150	489	309	872	361	701	396	1296	537
	200	524	359	907	376	736	446	1331	551
	300	595	459	978	405	807	546	1402	581
	400	666	559	1049	434	878	646	1473	610
	450	701	609	1084	449	913	696	1508	625
	70	500	736	659	1119	464	949	746	1544
	75	600	807	759	1190	493	1019	846	1614
	100	700	878	859	1261	522	1090	946	1685
	150	750	913	909	1296	537	1125	996	1720
	800	949	959	1331	551	1161	1046	1756	727
100	900	1019	1059	1402	581	1231	1146	1826	756
	1000	1090	1159	1473	610	1302	1246	1897	786
	1200	1231	1359	1614	669	1444	1446	2038	844

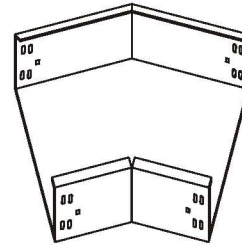
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ HORIZONTAL ELBOW 30°

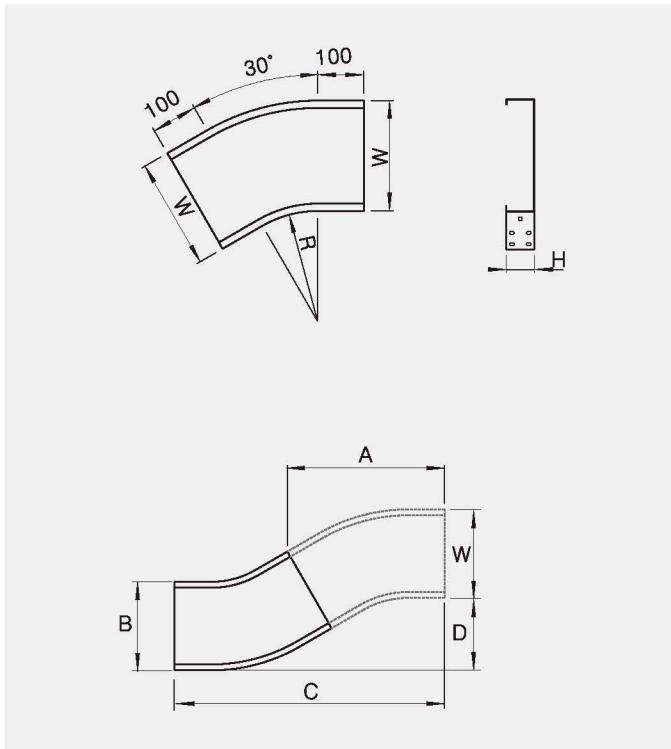
▶ ROUND TYPE



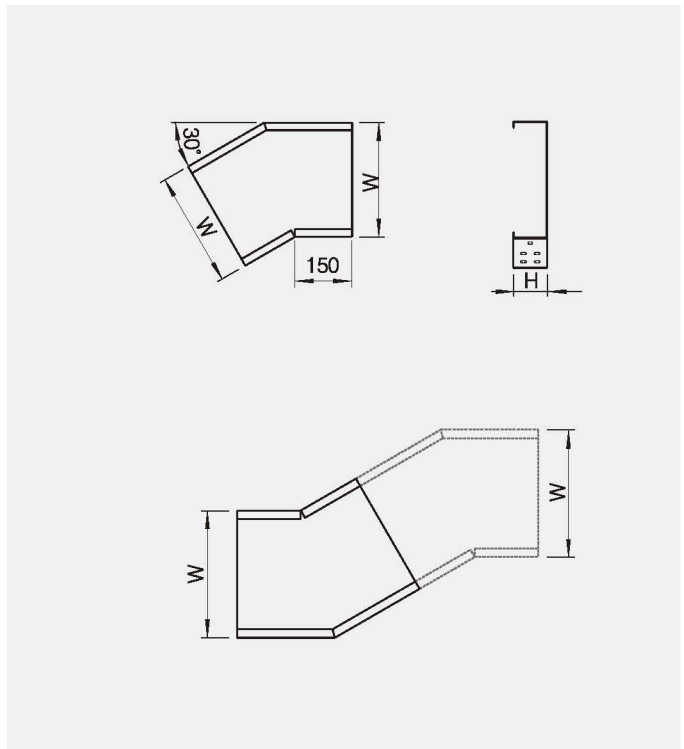
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



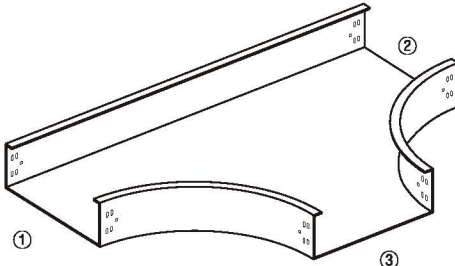
UNIT: mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300				RADIUS 600			
		A	B	C	D	A	B	C	D
60	150	412	240	748	200	562	280	1048	281
	200	437	290	773	207	587	330	1073	288
	300	487	390	823	221	637	430	1123	301
	400	537	490	873	234	687	530	1173	314
	450	562	540	898	241	712	580	1198	321
	70	500	587	923	247	737	630	1223	328
	75	600	637	973	261	787	730	1273	341
	100	700	687	1023	274	837	830	1323	355
	150	750	712	1048	281	862	880	1348	361
	800	737	890	1073	288	887	930	1373	368
150	900	787	990	1123	301	937	1030	1423	381
	1000	837	1090	1173	314	987	1130	1473	395
	1200	937	1290	1273	341	1087	1330	1573	422

CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

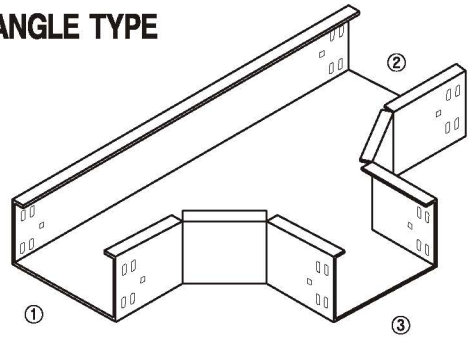
▶ HORIZONTAL TEE

▶ ROUND TYPE



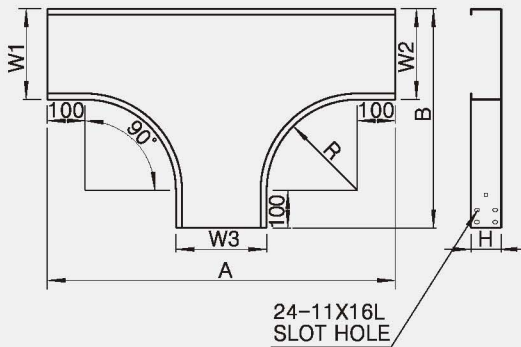
※Width 표기시 ①,②,③ 순서로 기재 요망.

▶ ANGLE TYPE

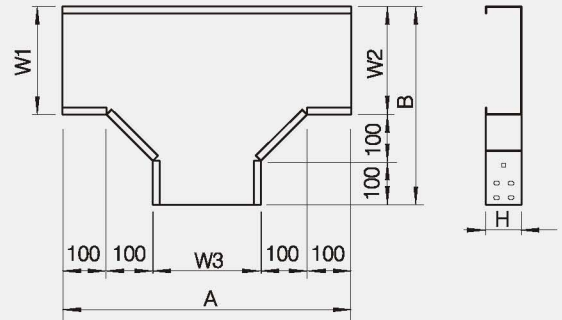


※Width 표기시 ①,②,③ 순서로 기재 요망.

DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300		RADIUS 600	
		A	B	A	B
60	150	950	550	1550	850
	200	1000	600	1600	900
	300	1100	700	1700	1000
	400	1200	800	1800	1100
	450	1250	850	1850	1150
	500	1300	900	1900	1200
	600	1400	1000	2000	1300
	700	1500	1100	2100	1400
	750	1550	1150	2150	1450
	800	1600	1200	2200	1500
100	900	1700	1300	2300	1600
	1000	1800	1400	2400	1700
	1200	2000	1600	2600	1900

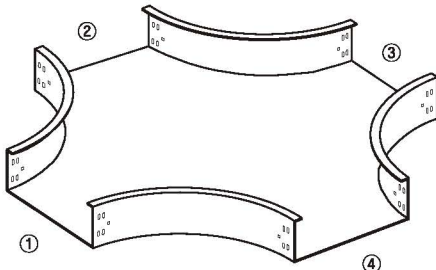
UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	A	B
60	150	550	350
	200	600	400
	300	700	500
	400	800	600
	450	850	650
	500	900	700
	600	1000	800
	700	1100	900
	750	1150	950
	800	1200	1000
100	900	1300	1100
	1000	1400	1200
	1200	1600	1400

CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

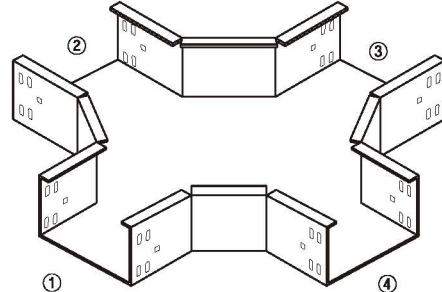
▶ HORIZONTAL CROSS

▶ ROUND TYPE



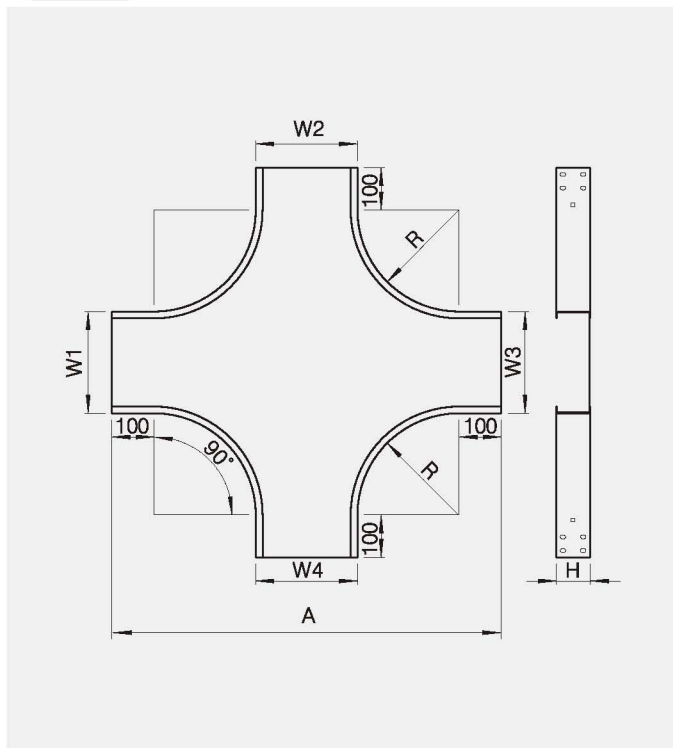
※Width 표시시 ①,②,③,④ 순서로 기재 요망.

▶ ANGLE TYPE

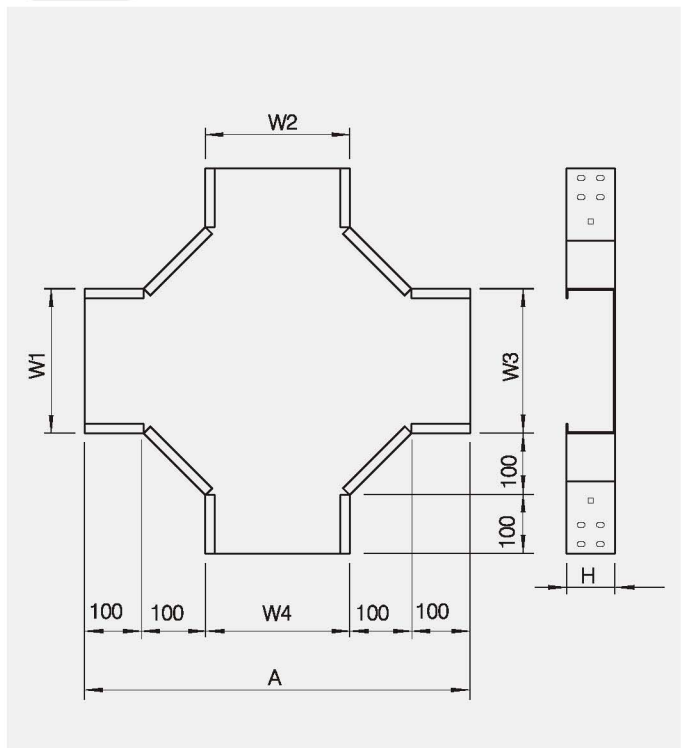


※Width 표시시 ①,②,③,④ 순서로 기재 요망.

DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	RADIUS 300 A	RADIUS 600 A
60	150	950	1550
	200	1000	1600
	300	1100	1700
	400	1200	1800
	450	1250	1850
	70	500	1300
	75	600	1400
	100	700	1500
	150	750	1550
		800	1600
	900	1700	
	1000	1800	
	1200	2000	

UNIT : mm

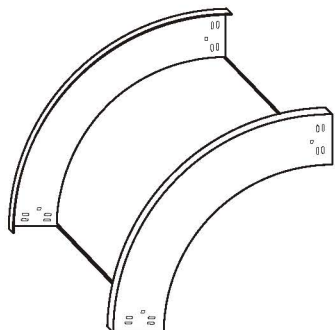
HEIGHT	WIDTH	A
60	150	550
	200	600
	300	700
	400	800
	450	850
	70	900
	75	1000
	100	1100
	150	1150
		1200
	1300	
	1400	
	1600	



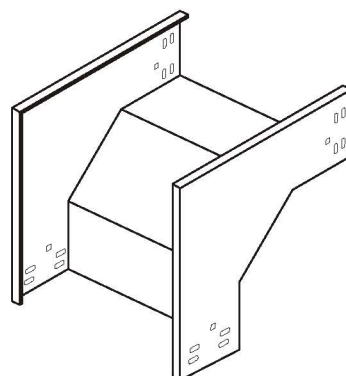
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 90° OUTSIDE TYPE

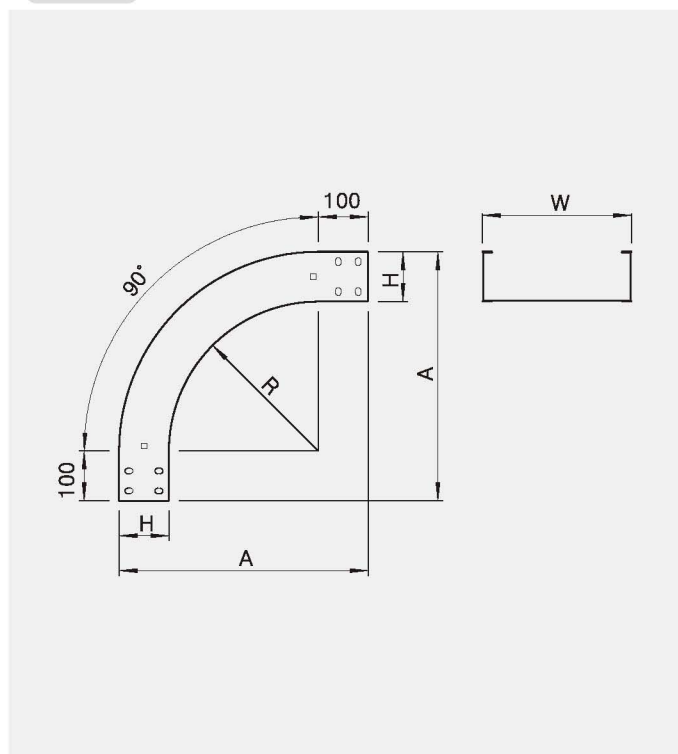
▶ ROUND TYPE



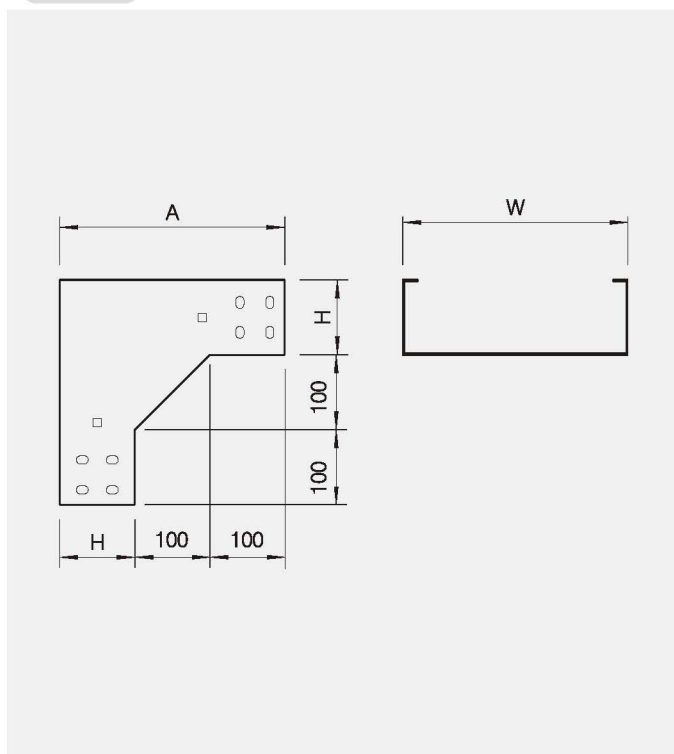
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
60	460	460	860	860	760	760	1160	1460
70	470	470	870	870	770	770	1170	1470
75	475	475	875	875	775	775	1175	1475
100	500	500	900	900	800	800	1200	1500
150	550	550	950	950	850	850	1250	1550

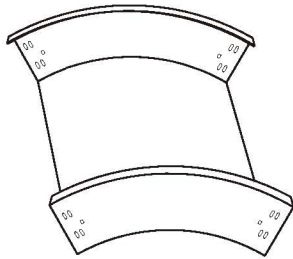
UNIT : mm

HEIGHT	A	B	C	D
60	260	260	460	460
70	270	270	470	470
75	275	275	475	475
100	300	300	500	500
150	350	350	550	550

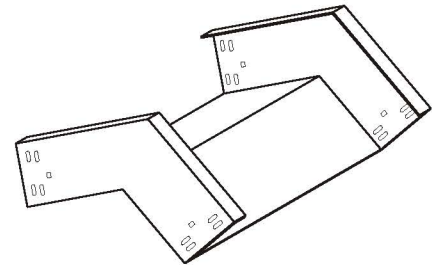
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 60° OUTSIDE TYPE

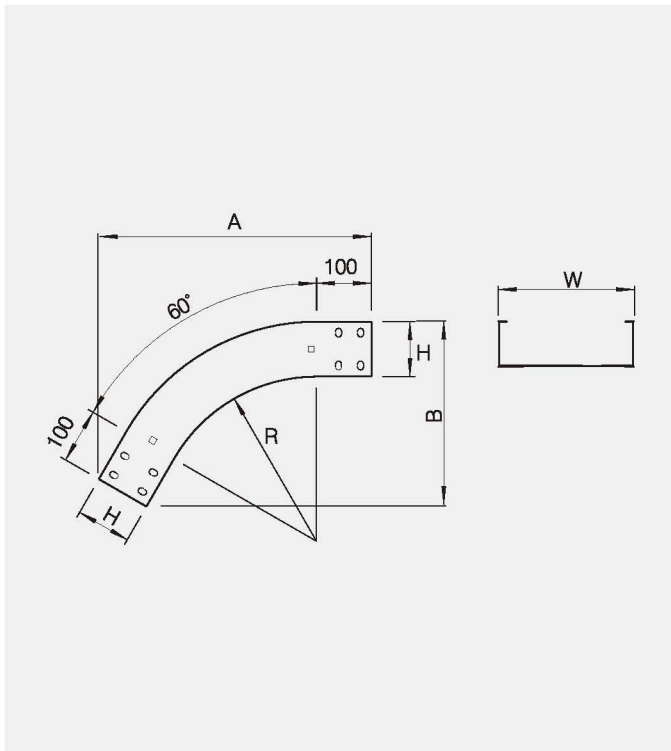
▶ ROUND TYPE



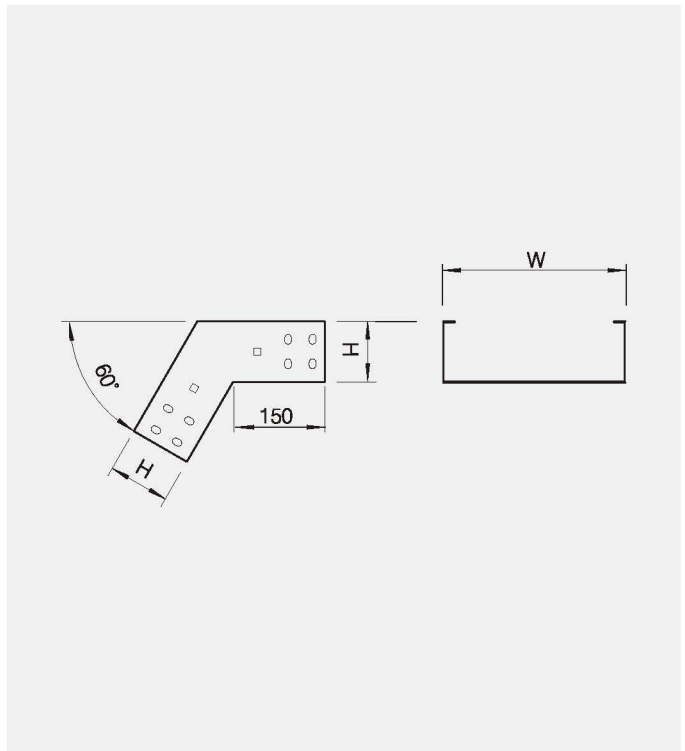
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



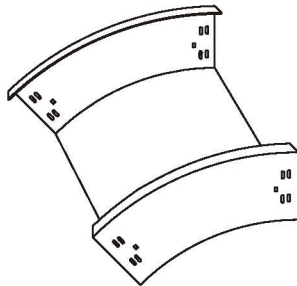
UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
60	462	297	872	503	722	447	1391	803
70	470	306	880	508	730	457	1400	808
75	475	312	885	511	735	462	1404	811
100	496	337	906	523	756	487	1425	823
150	540	387	950	548	800	537	1469	848

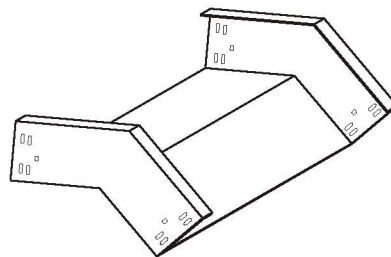
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 45° OUTSIDE TYPE

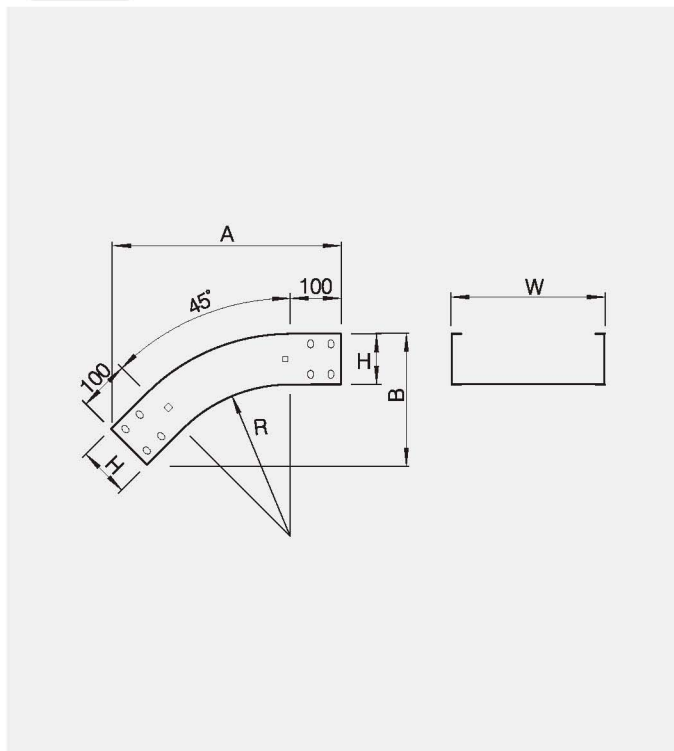
▶ ROUND TYPE



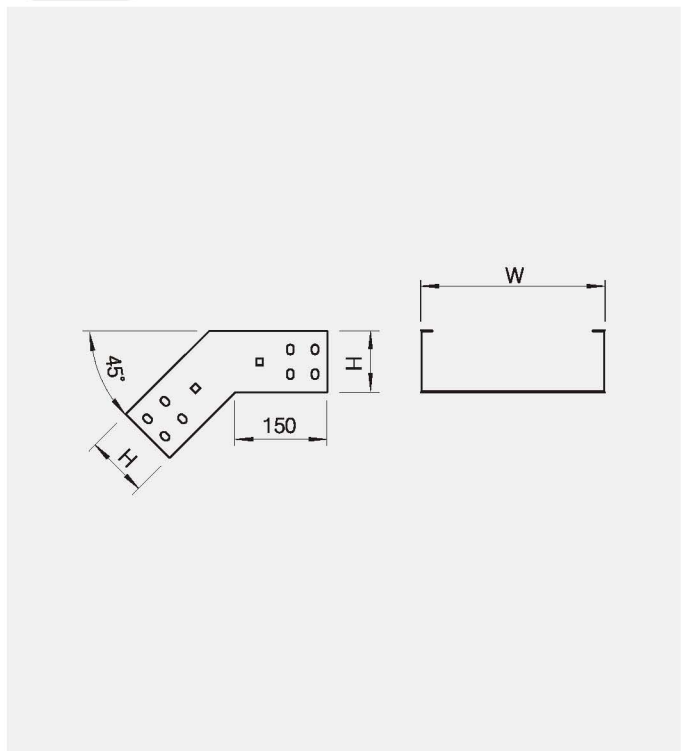
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



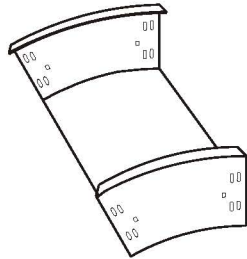
UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
60	425	219	808	335	637	306	1232	510
70	432	229	815	338	644	316	1239	513
75	436	234	819	339	648	321	1243	515
100	454	259	836	346	666	346	1261	522
150	489	309	872	361	701	396	1296	537

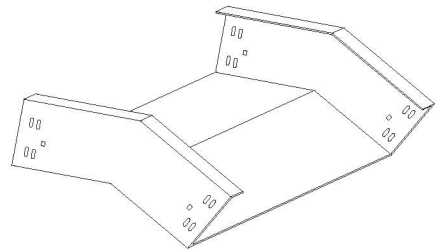
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 30° OUTSIDE TYPE

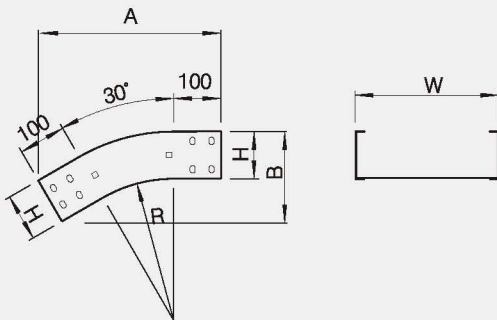
▶ ROUND TYPE



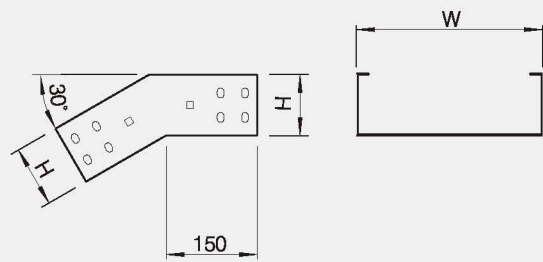
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



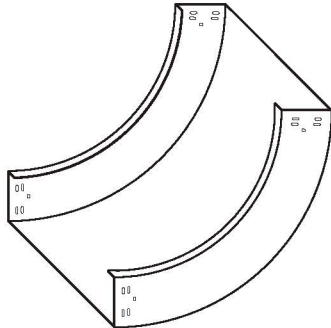
UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 300				RADIUS 600			
	A	B	C	D	A	B	C	D
60	367	150	703	188	517	190	1003	269
70	372	160	708	190	522	200	1008	270
75	374	165	711	191	524	205	1011	271
100	387	190	723	194	537	230	1023	274
150	412	240	748	200	562	280	1048	281

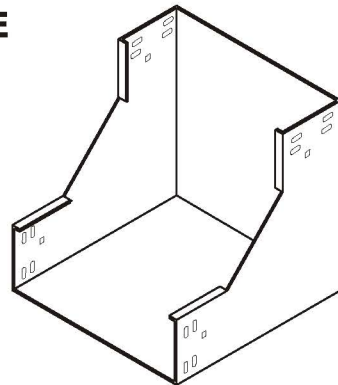
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 90° INSIDE TYPE

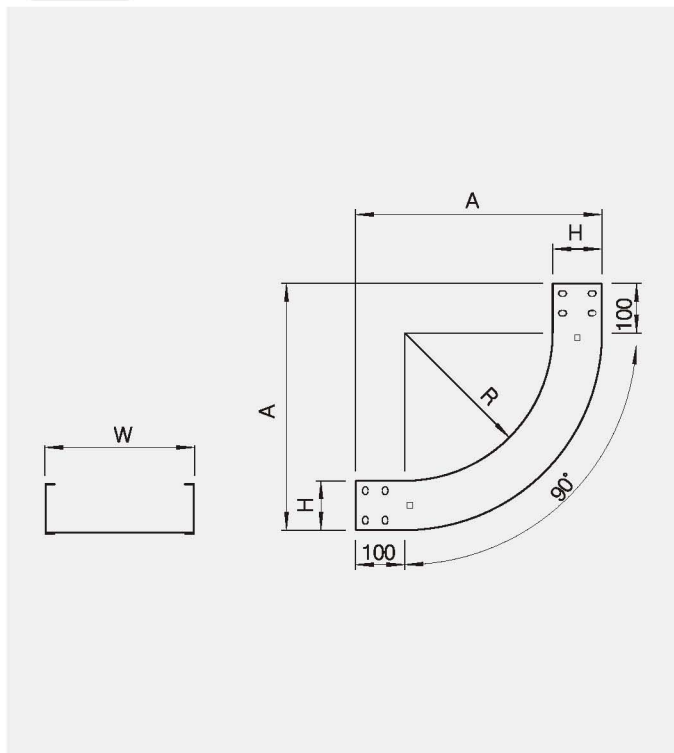
▶ ROUND TYPE



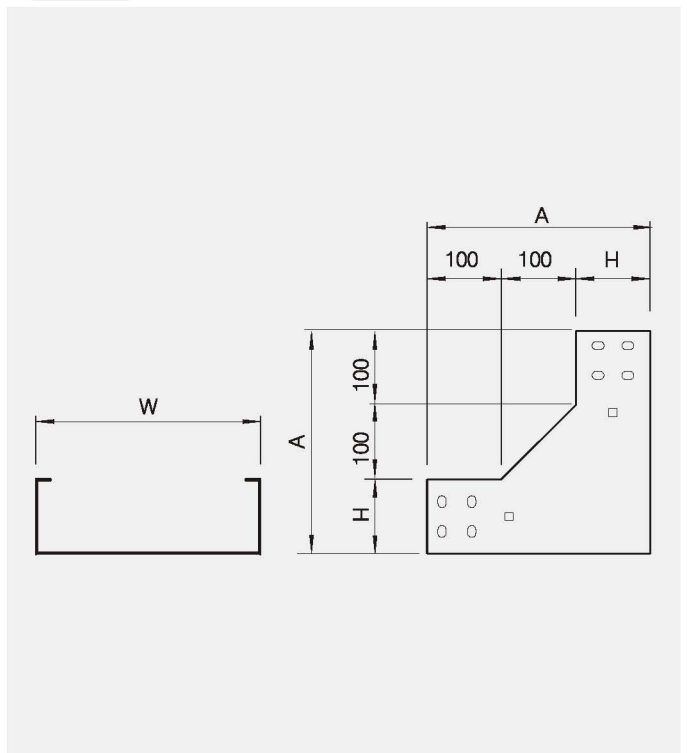
▶ ANGLE TYPE



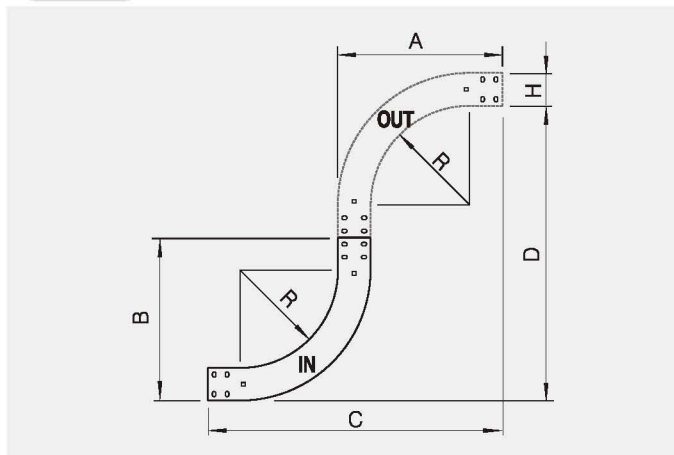
DRAWING



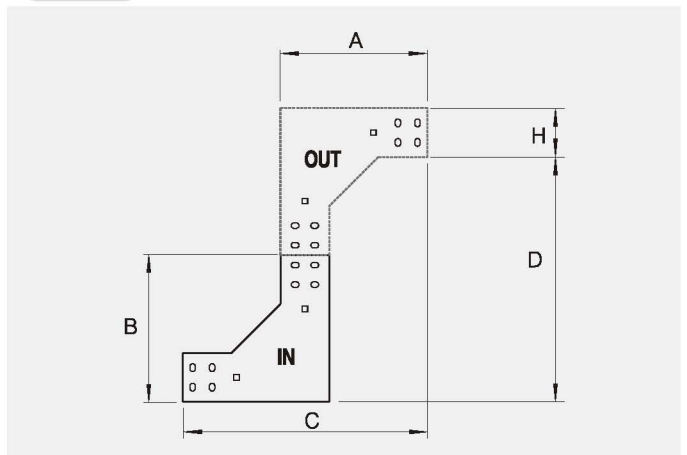
DRAWING



DRAWING



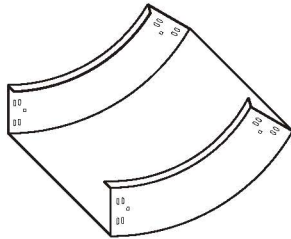
DRAWING



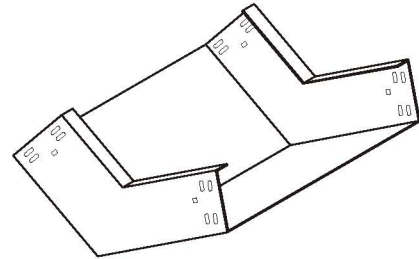
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 60° INSIDE TYPE

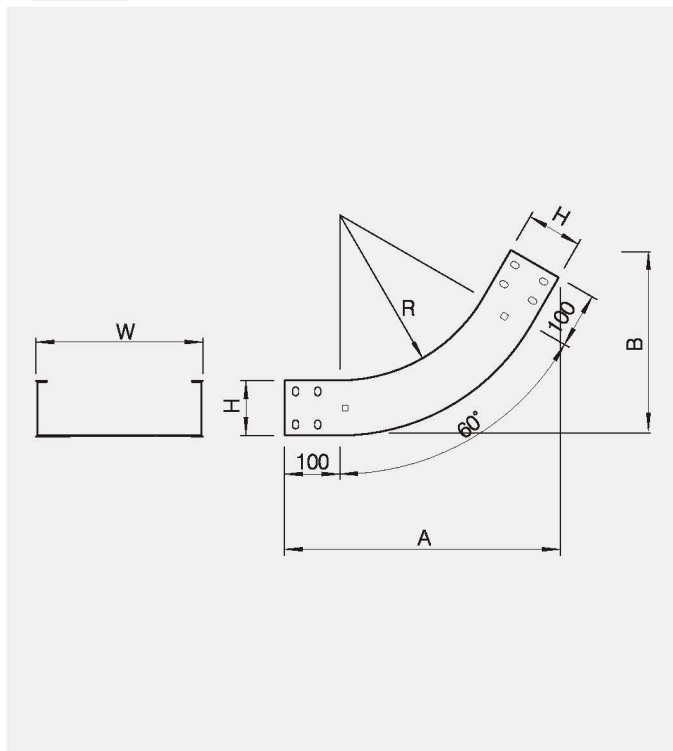
▶ ROUND TYPE



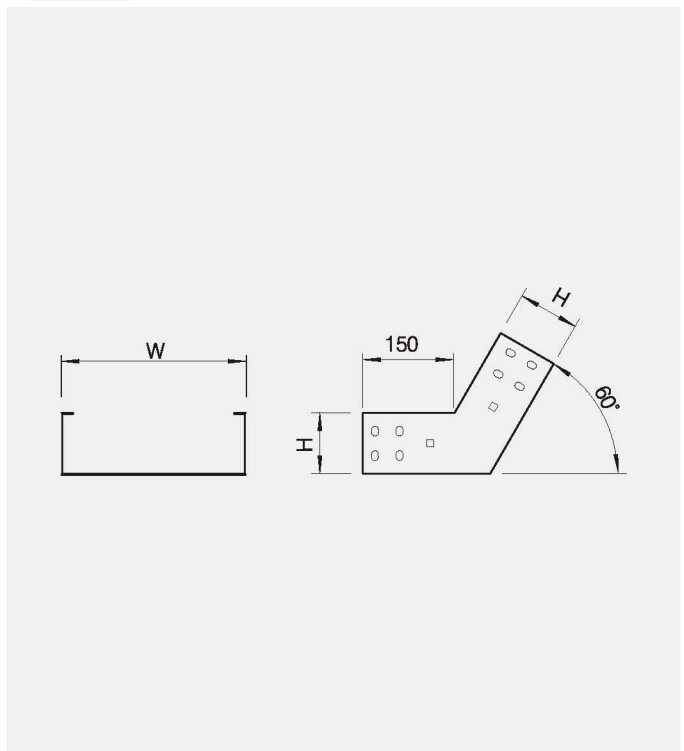
▶ ANGLE TYPE



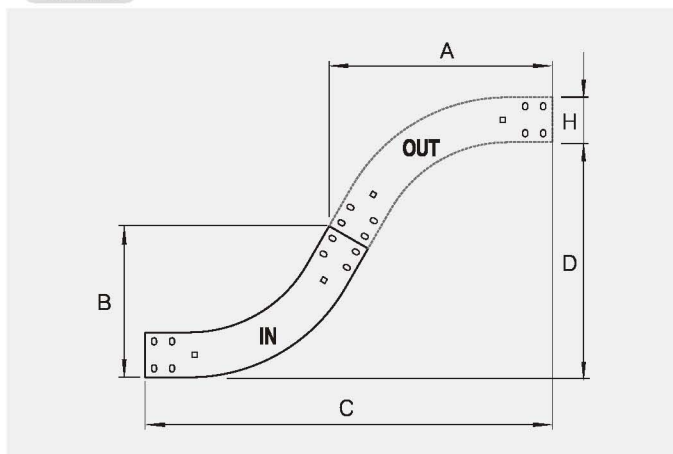
DRAWING



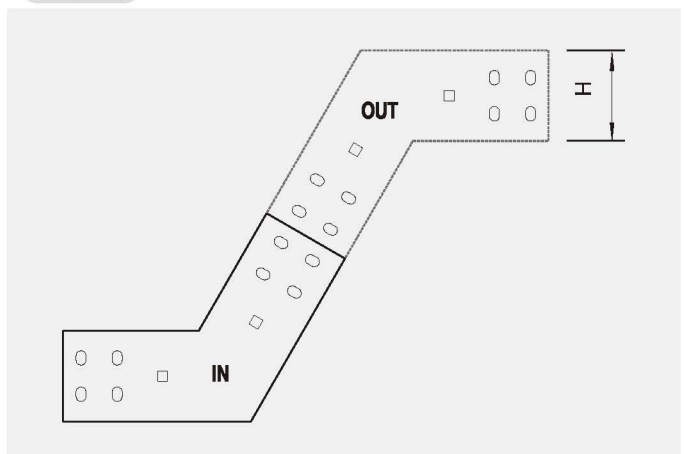
DRAWING



DRAWING



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

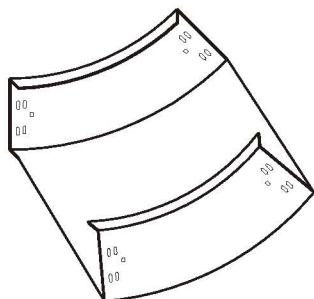
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

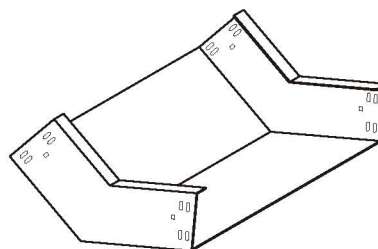
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 45° INSIDE TYPE

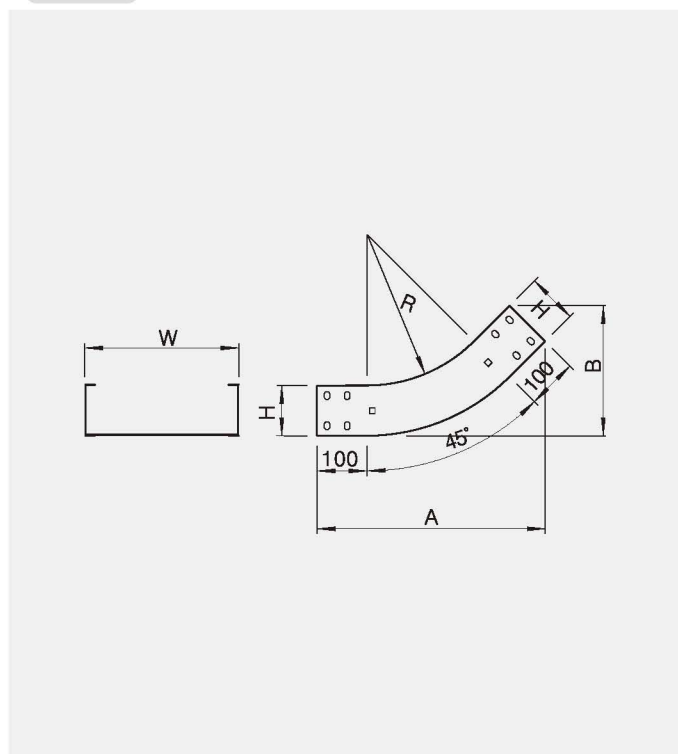
▶ ROUND TYPE



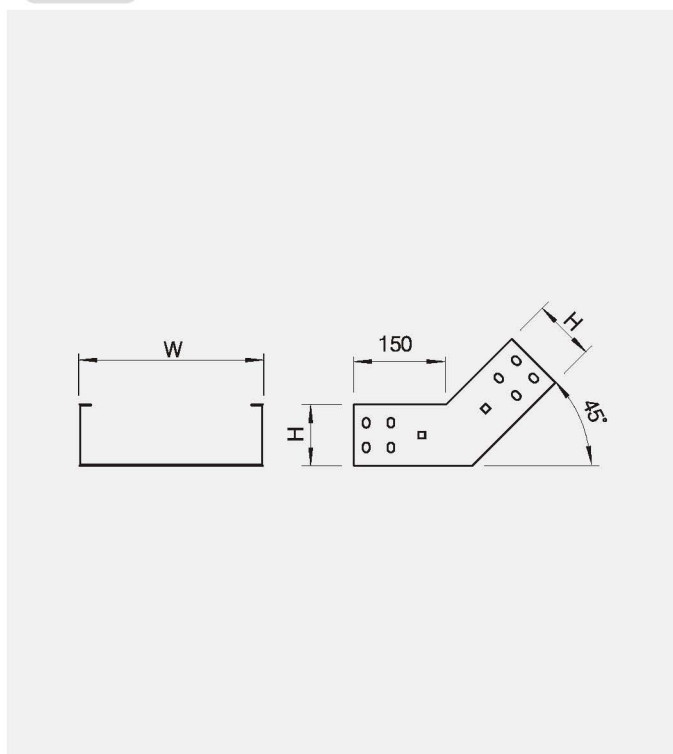
▶ ANGLE TYPE



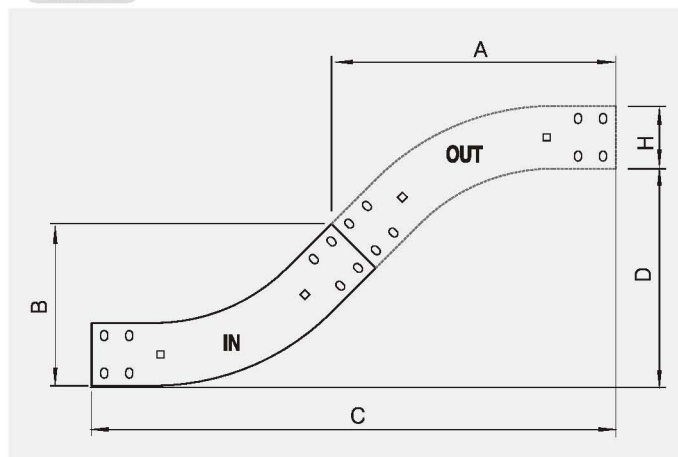
DRAWING



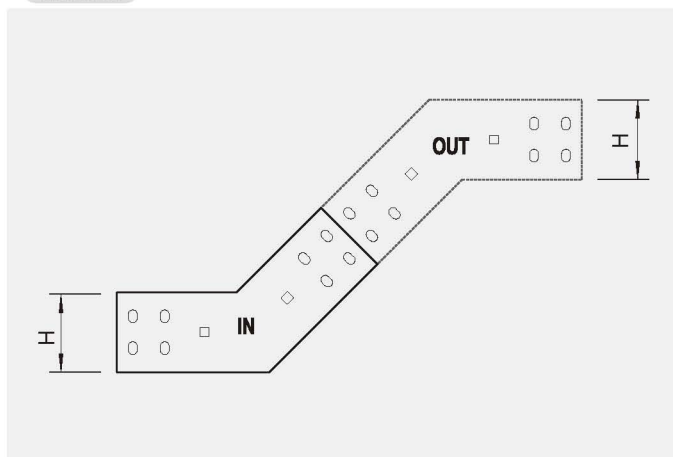
DRAWING



DRAWING



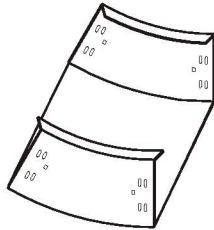
DRAWING



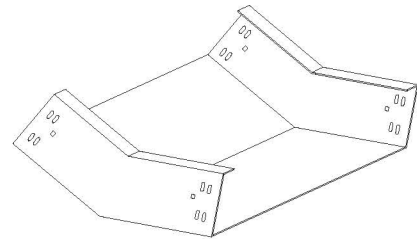
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL ELBOW 30° INSIDE TYPE

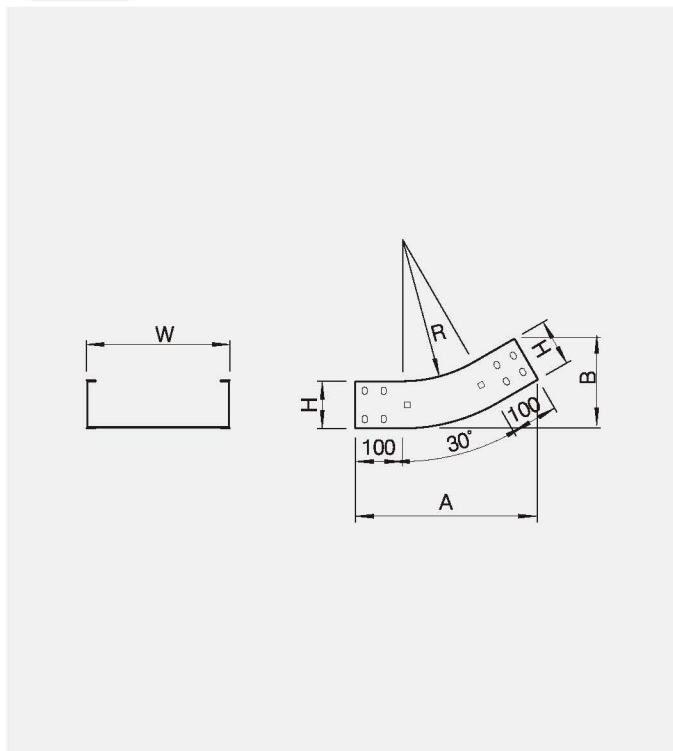
▶ ROUND TYPE



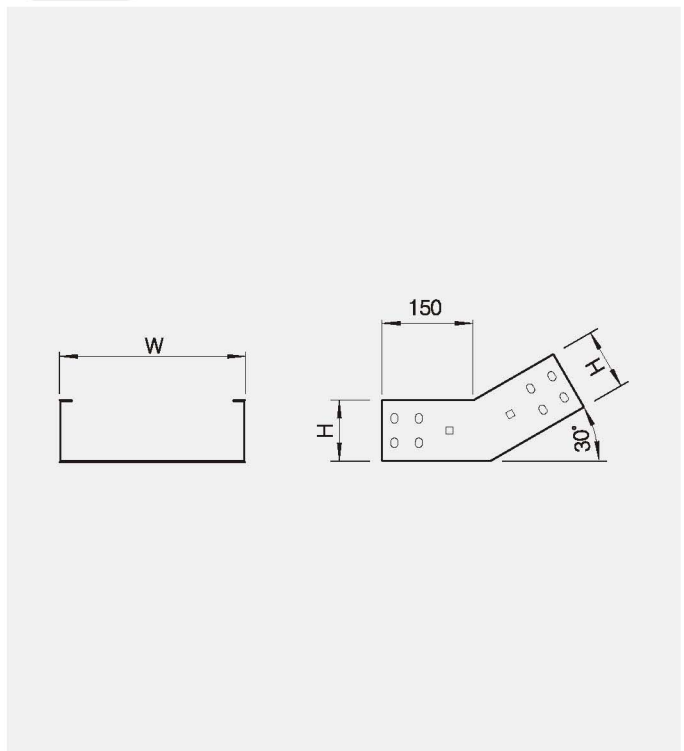
▶ ANGLE TYPE



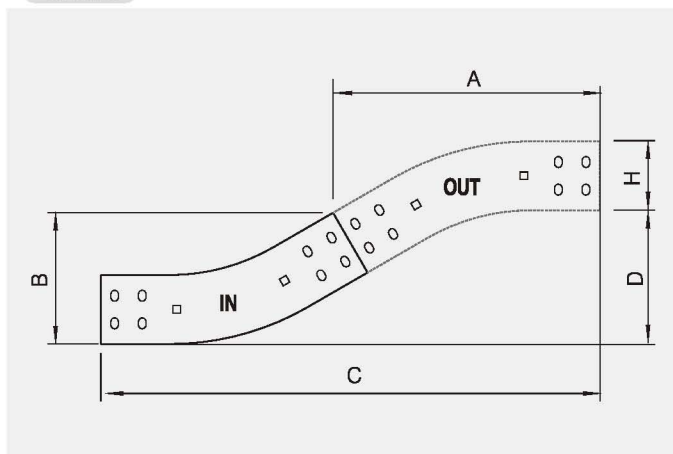
DRAWING



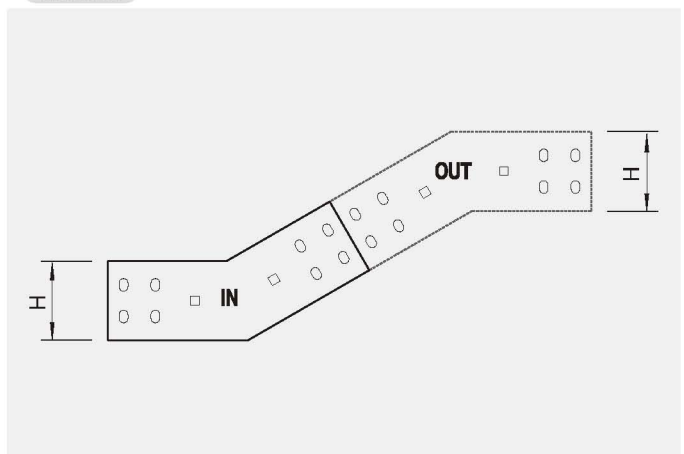
DRAWING



DRAWING



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화재저항

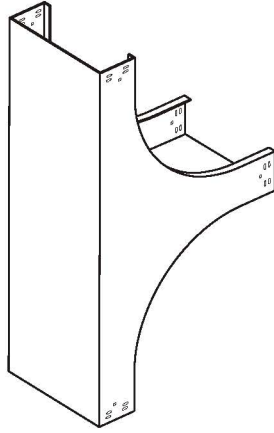
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

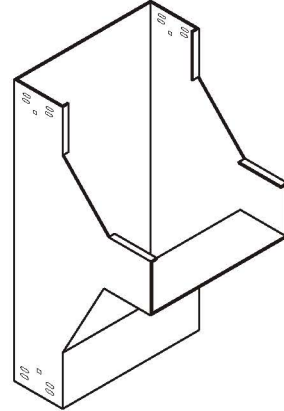
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶VERTICAL TEE(UP)

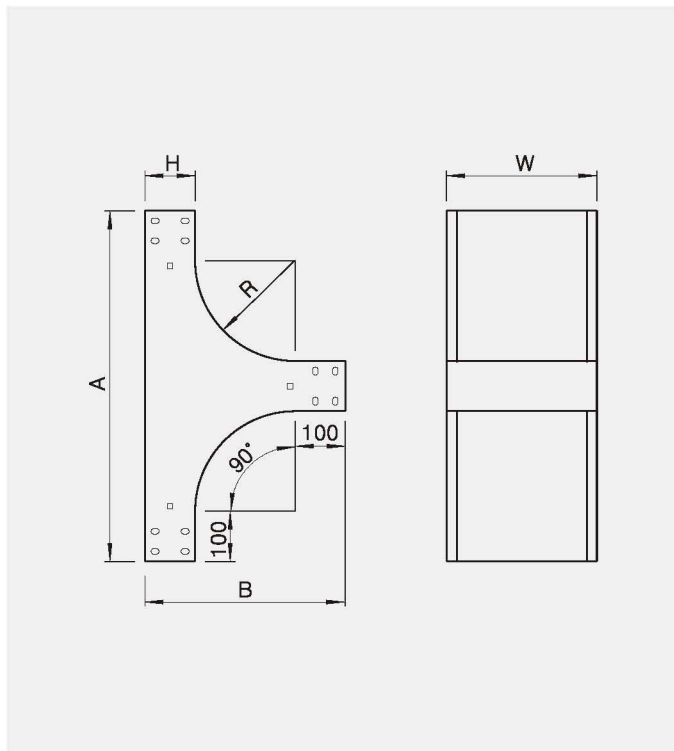
▶ROUND TYPE



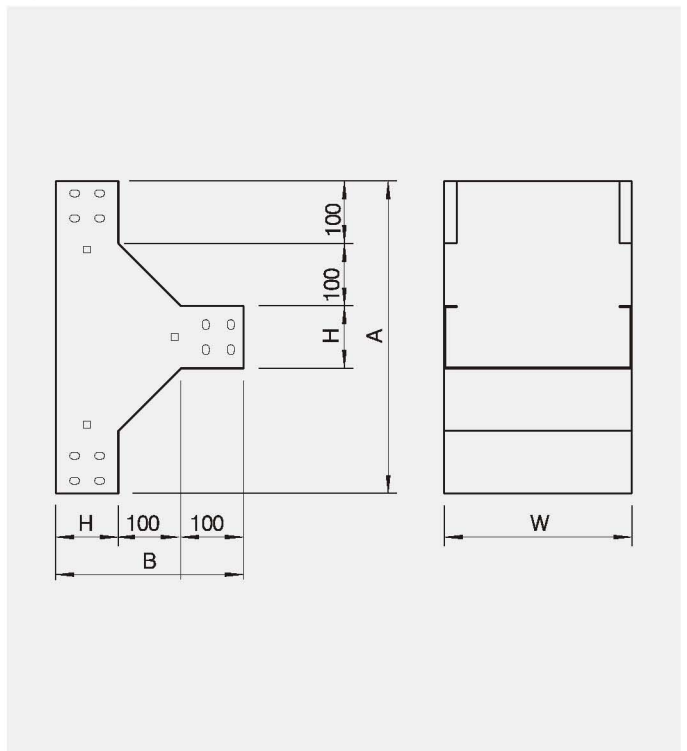
▶ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	RADIUS 200		RADIUS 300		RADIUS 600	
	A	B	A	B	A	B
60	660	360	860	460	1460	760
70	670	370	870	470	1470	770
75	675	375	875	475	1475	775
100	700	400	900	500	1500	800
150	750	450	950	550	1550	850

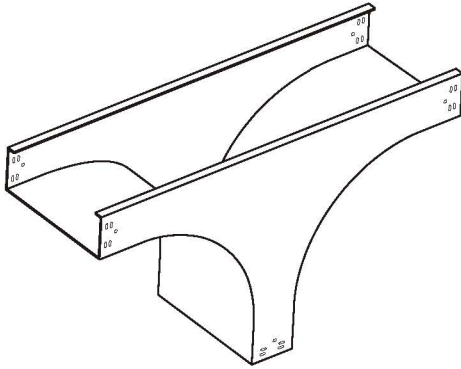
UNIT : mm

HEIGHT	A	B
60	460	260
70	470	270
75	475	275
100	500	300
150	550	350

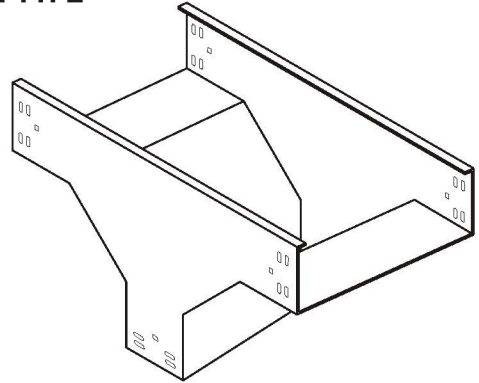
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶VERTICAL TEE(DOWN)

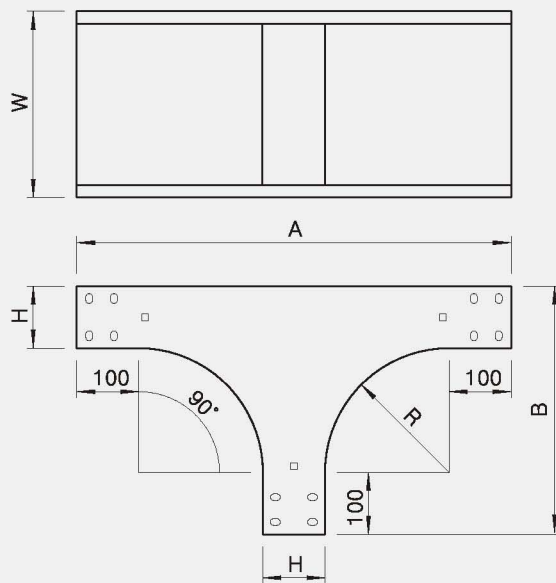
▶ROUND TYPE



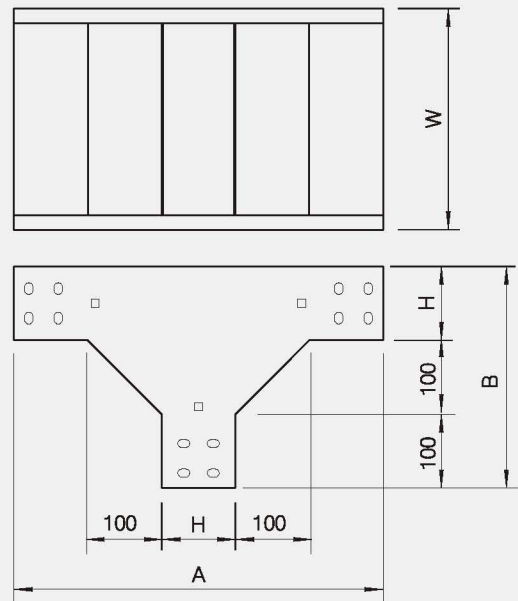
▶ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



UNIT: mm

HEIGHT	RADIUS 200		RADIUS 300		RADIUS 600	
	A	B	A	B	A	B
60	660	360	860	460	1460	760
70	670	370	870	470	1470	770
75	675	375	875	475	1475	775
100	700	400	900	500	1500	800
150	750	450	950	550	1550	850

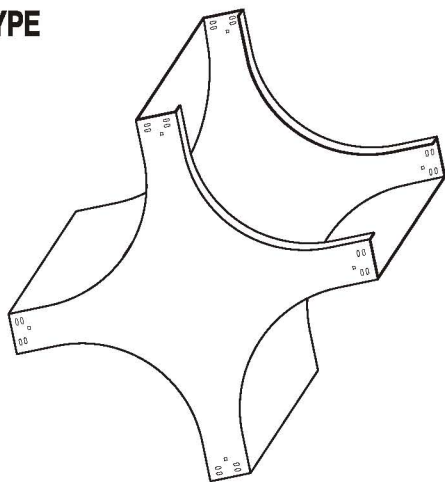
UNIT: mm

HEIGHT	A	B
60	460	260
70	470	270
75	475	275
100	500	300
150	550	350

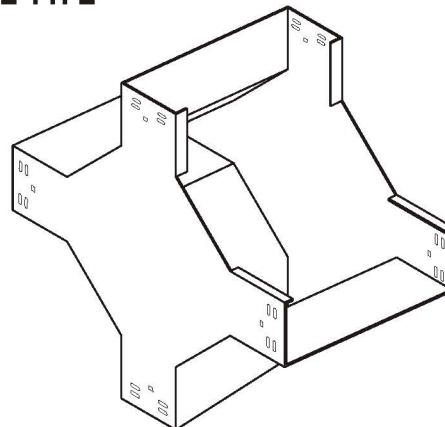
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ VERTICAL CROSS

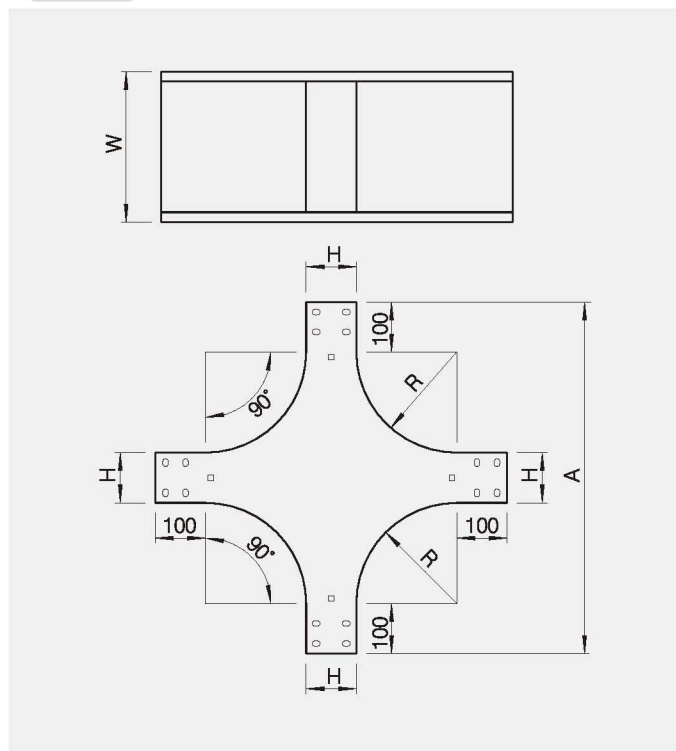
▶ ROUND TYPE



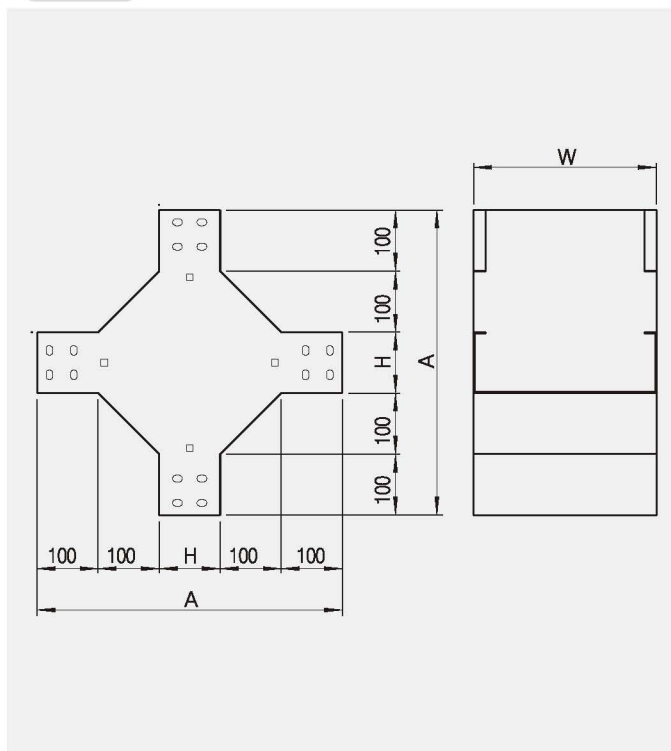
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	RADIUS 300 A
60	860
70	870
75	875
100	900
150	950

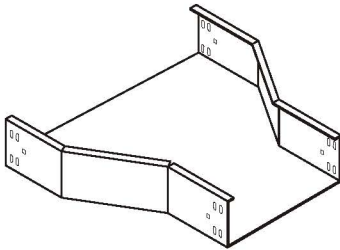
UNIT : mm

HEIGHT	A
60	460
70	470
75	475
100	500
150	550

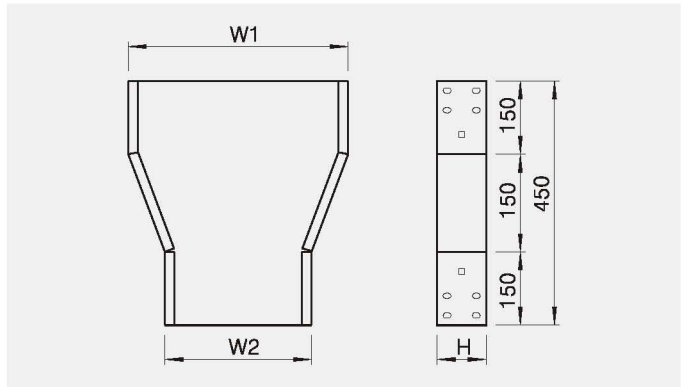
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

►REDUCER

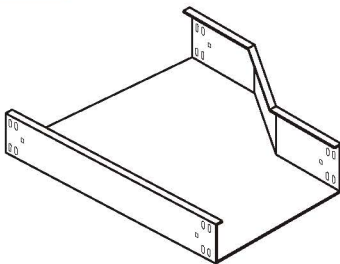
STRAIGHT TYPE



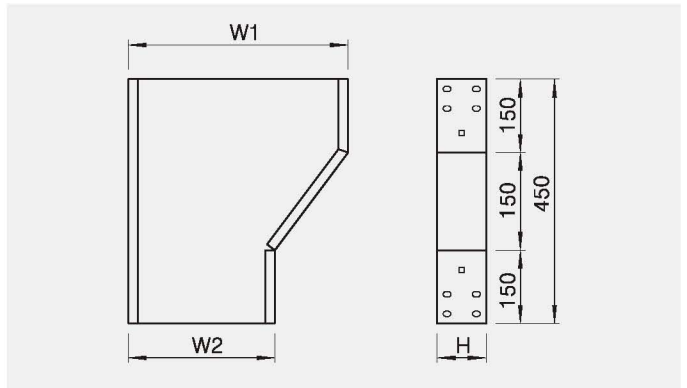
DRAWING



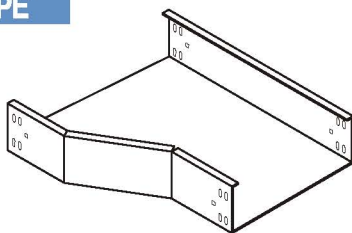
RIGHT TYPE



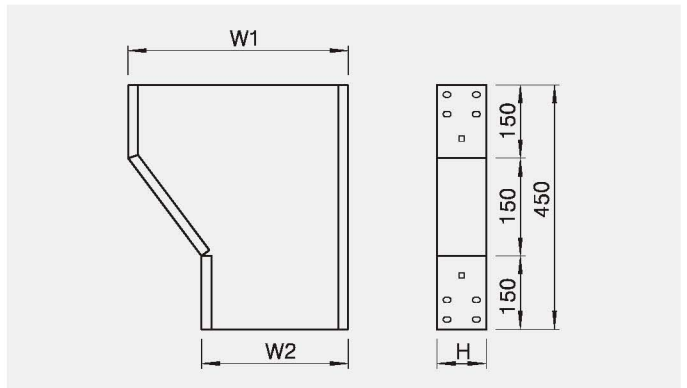
DRAWING



LEFT TYPE



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH 1	WIDTH 2
60 70 75 100 150	200	150
	300	150 ~ 200
	400	150 ~ 300
	450	150 ~ 400
	500	150 ~ 450
	600	150 ~ 500
	700	150 ~ 600
	750	150 ~ 700
	800	150 ~ 750
	900	150 ~ 800
	1000	150 ~ 900
	1200	150 ~ 1000

CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

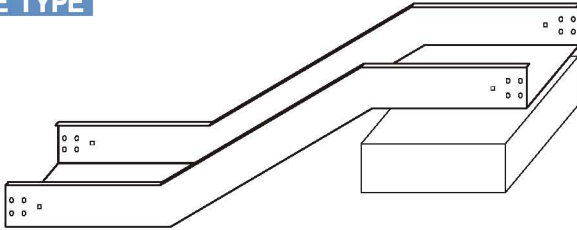
▶ SPECIAL ELBOW



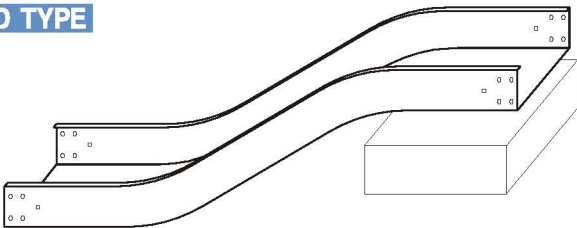
CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ SPECIAL VERTICAL ELBOW

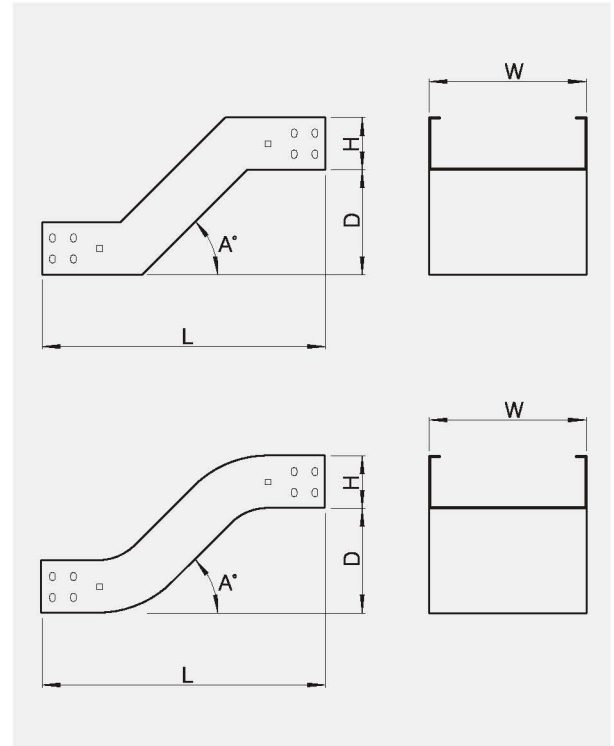
ANGLE TYPE



ROUND TYPE

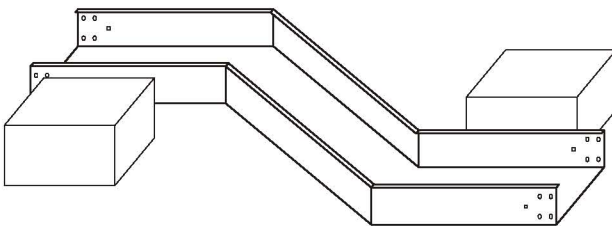


DRAWING

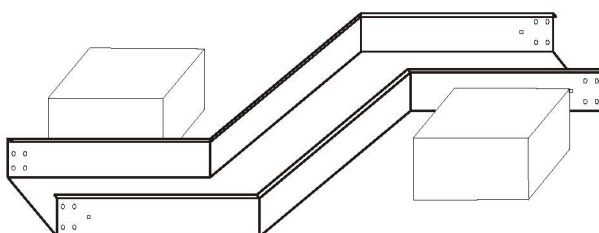


▶ SPECIAL HORIZONTAL ELBOW

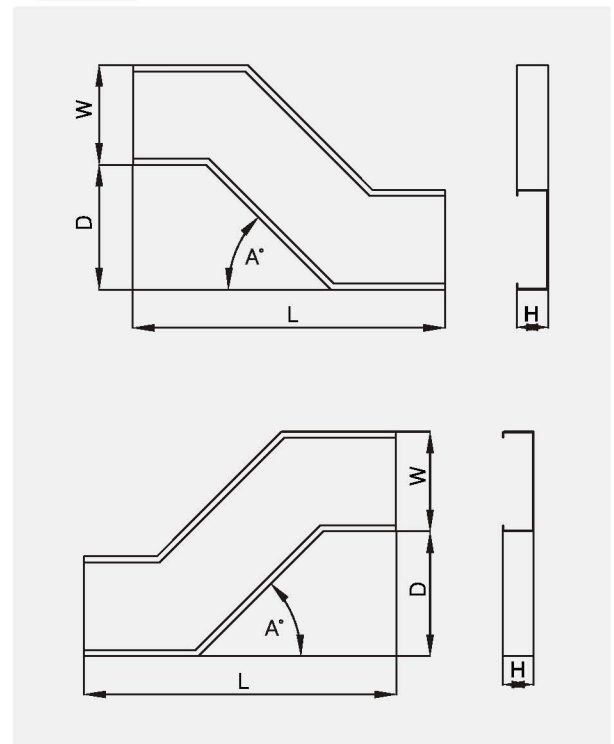
TYPE-A



TYPE-B



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

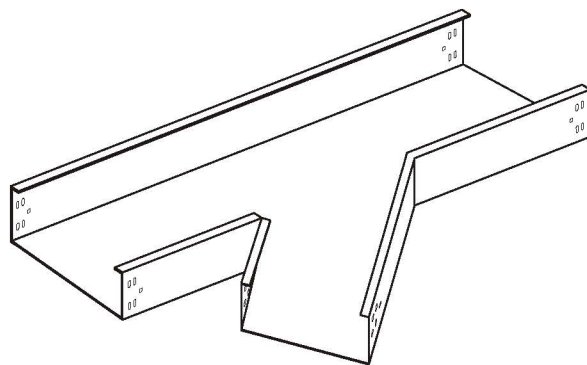
연립포장 밀폐장치

내진 HANGER

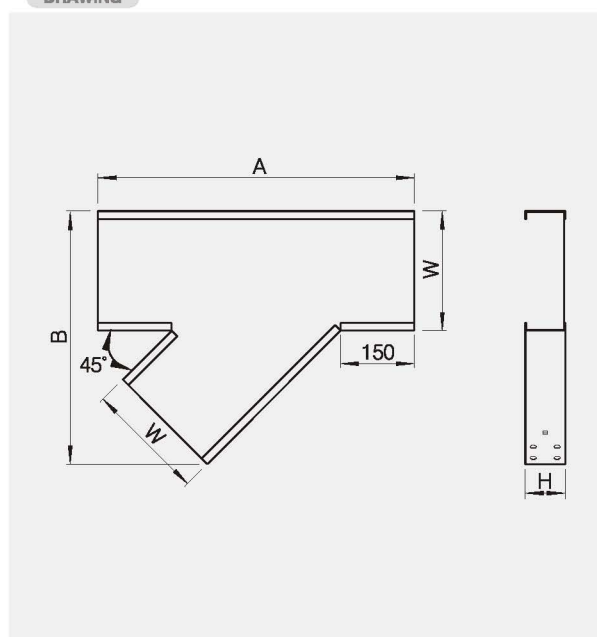
TECHNICAL
DATA

CABLE DUCT(SOLID BOTTOM TRAY)

▶ HORIZONTAL WYE 45°



DRAWING



UNIT : mm

HEIGHT	WIDTH	A	B
60 70 75 100 150	150	512	362
	200	584	447
	300	725	618
	400	867	789
	450	937	874
	500	1008	960
	600	1149	1130
	700	1291	1301
	750	1362	1387
	800	1432	1473
	900	1574	1643
	1000	1715	1804
1200	1997	2156	

2₋₁

Cable Duct System
(LINING DUCT)



LINING DUCT (BODY:H.D.G, 2.6T W/Sts COVER:1.2T,1.5T)

- 매입형 : 터널의 상부전등용 케이블 Lining Duct 면에 콘크리트 타설시 제품을 설치하여 전원을 공급하기 위한 관로재.
- 노출형 : 터널벽면에 Concrete Block Out후 제품을 굴곡진 Open면에 맞추어 설치하여 전원을 공급하기 위한 관로재.
- Cover, sts : Lining Duct 설치 및 케이블 포설후 카바를 설치하며, Set Anchor, STS로 취부함.
- Interior Type : duct line used for power supply that is installed when placing concrete on the side of the lighting cable lining duct at the tunnel.
- Open Type : duct line used for power supply that is installed on the open curved side after finishing the block out of the concrete at the wall of the tunnel.
- Cover, sts : installed after finishing the installation of the lining duct and cable treated with the set anchor, sts.



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

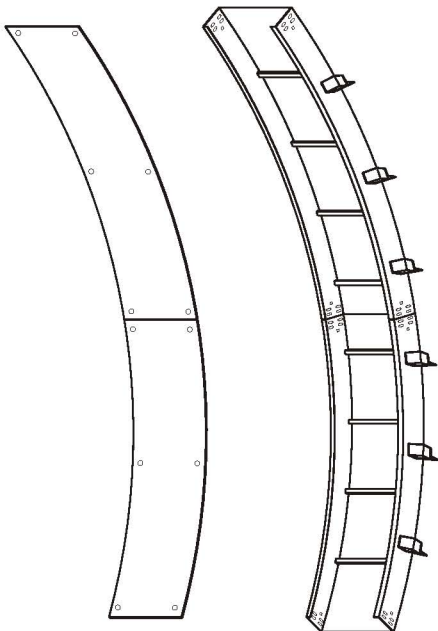
열관리포장
상차격벽

내진 HANGER

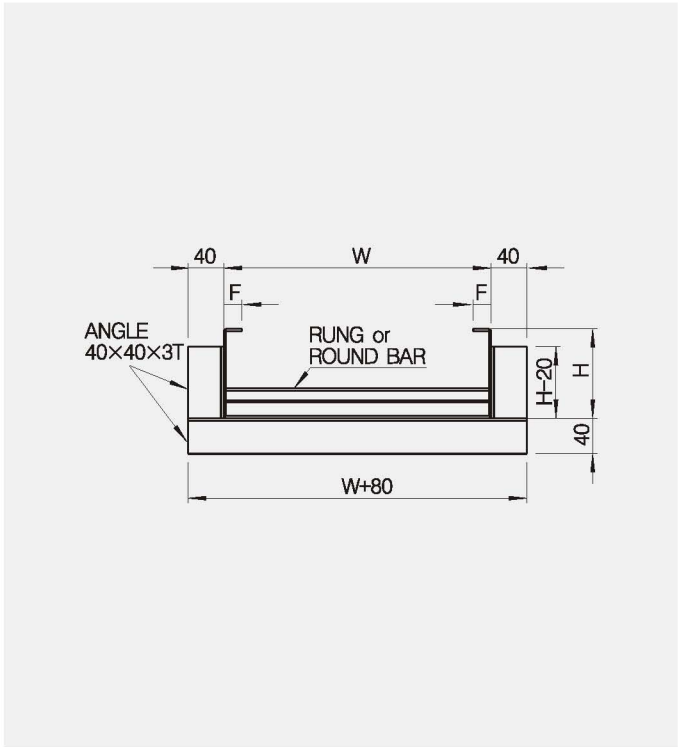
TECHNICAL
DATA

LINING DUCT

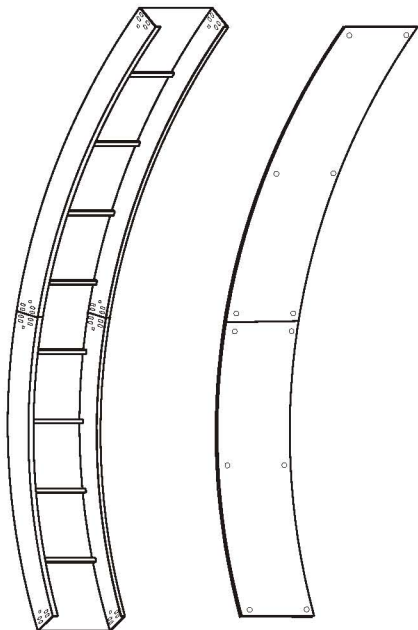
▶매입 TYPE



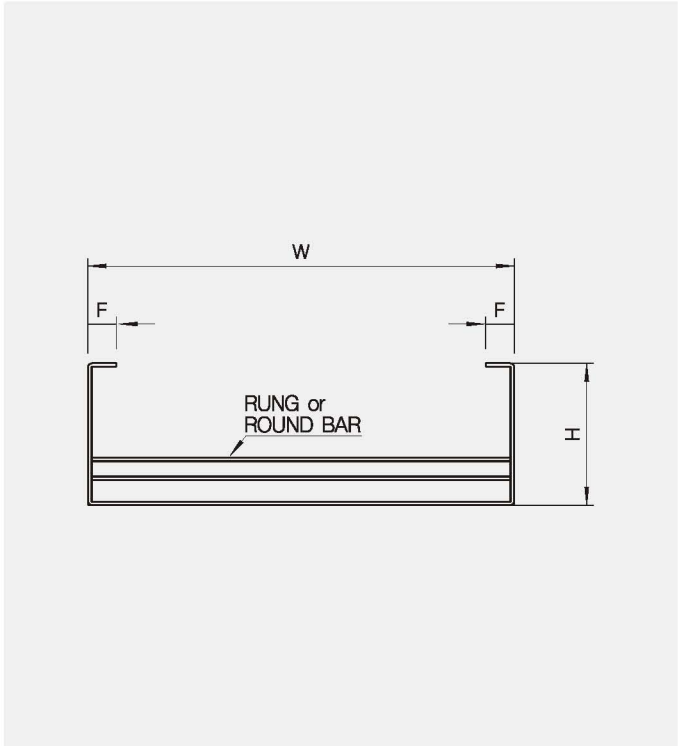
DRAWING



▶노출 TYPE

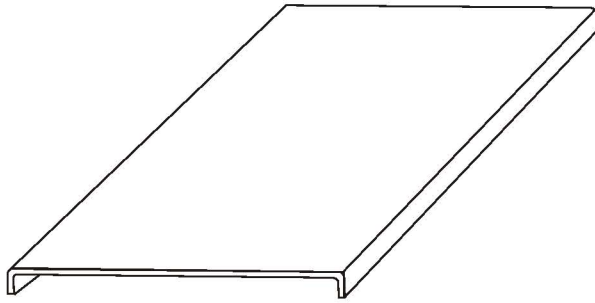


DRAWING

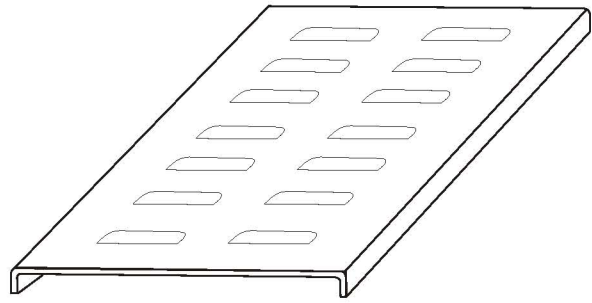


CABLE DUCT COVER

▶SOLID STRAIGHT COVER

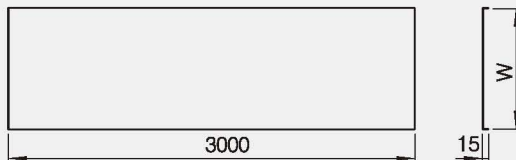


▶LOUVERD STRAIGHT COVER



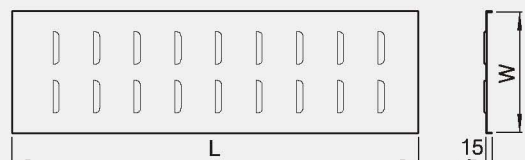
Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plates, Sheets and strip
(KS D 3501)
Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils
(KS D 3506)
SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel
Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)
Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308)
Electric Powder Coating
Options : Stainless Steel, Aluminium Sheets.

DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

DRAWING



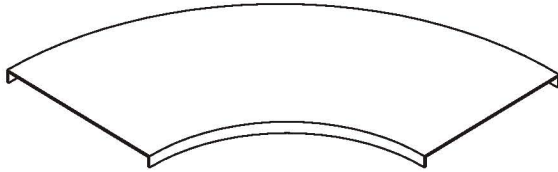
※ COVER류는 내측 W+6



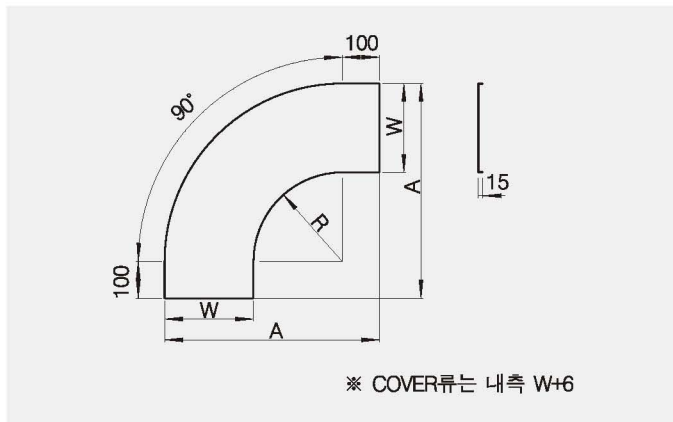
CABLE DUCT COVER

▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 90°

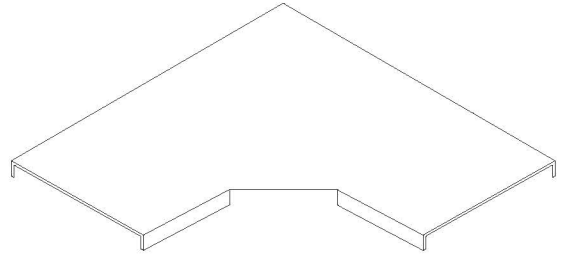
▶ ROUND TYPE



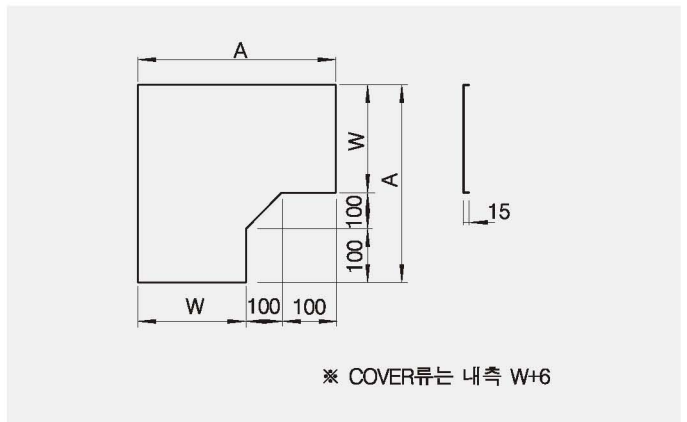
DRAWING



▶ ANGLE TYPE

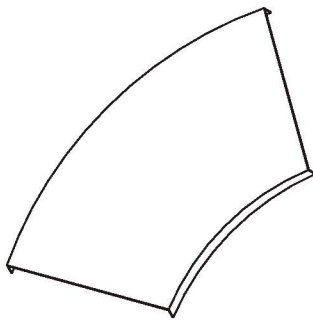


DRAWING

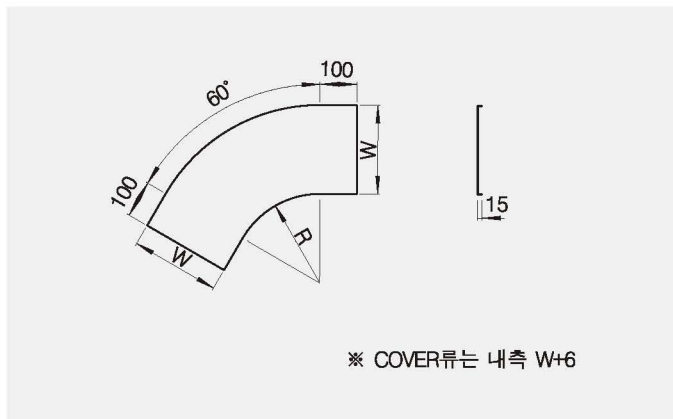


▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 60°

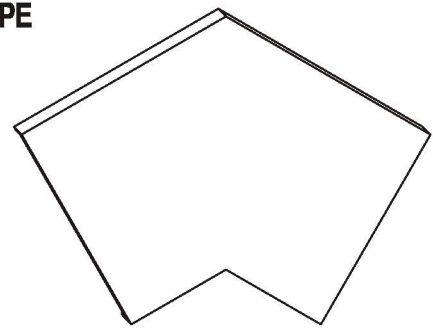
▶ ROUND TYPE



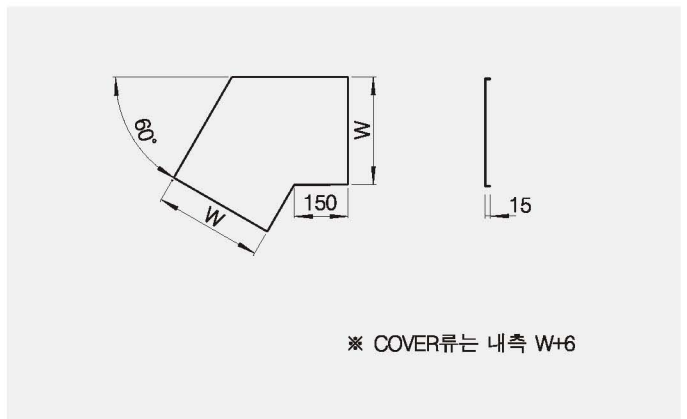
DRAWING



▶ ANGLE TYPE



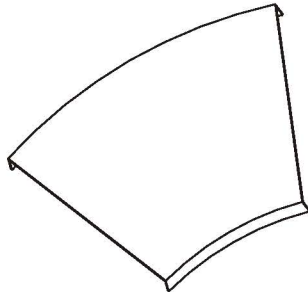
DRAWING



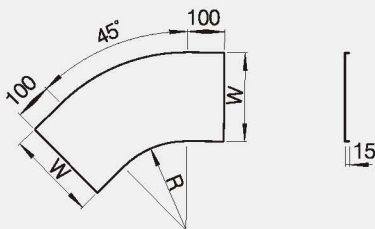
CABLE DUCT COVER

▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 45°

▶ ROUND TYPE

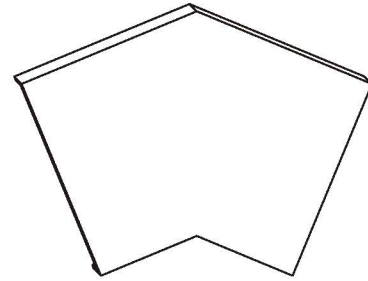


DRAWING

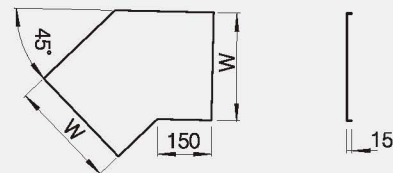


※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



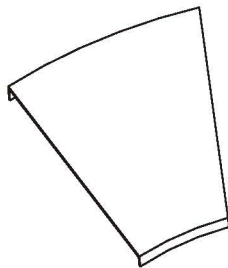
DRAWING



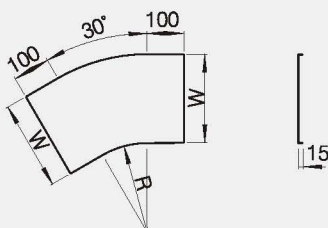
※ COVER류는 내측 W+6

▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 30°

▶ ROUND TYPE

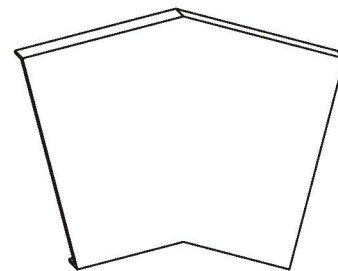


DRAWING

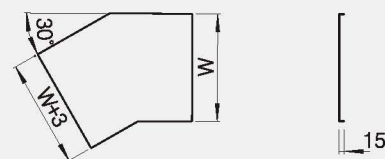


※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 밀폐장치

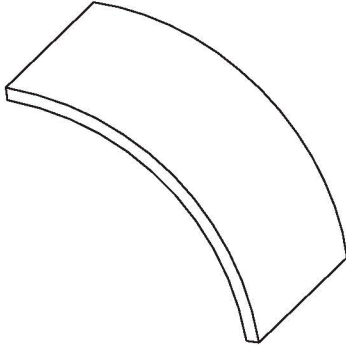
내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

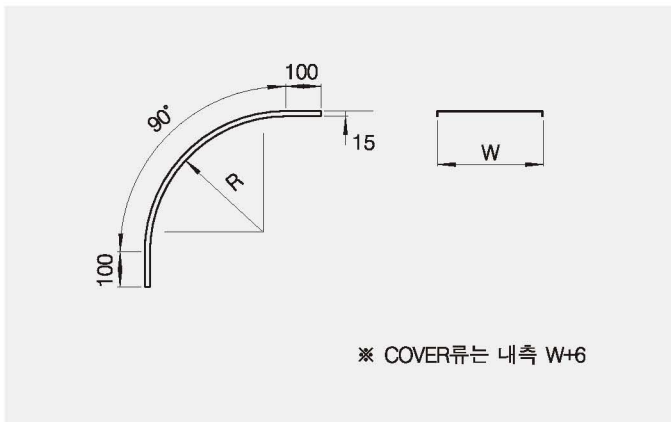
CABLE DUCT COVER

▶ VERTICAL ELBOW COVER 90° OUTSIDE TYPE

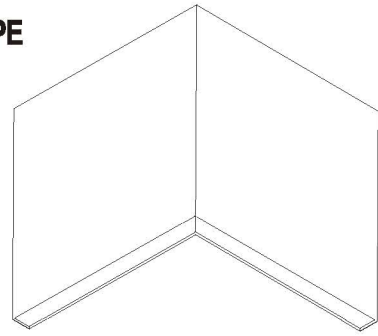
▶ ROUND TYPE



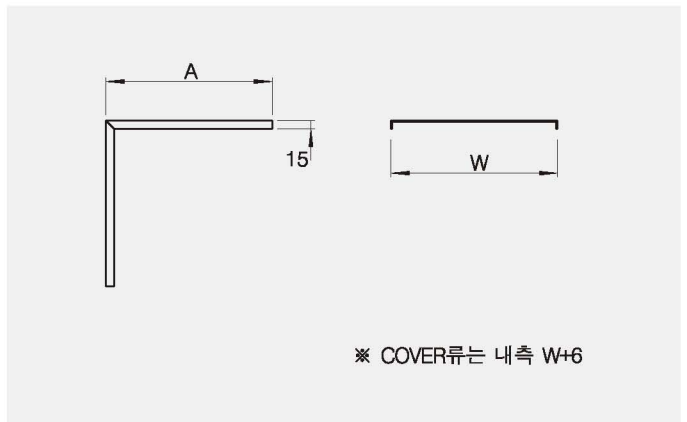
DRAWING



▶ ANGLE TYPE

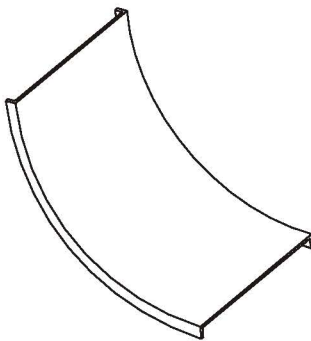


DRAWING

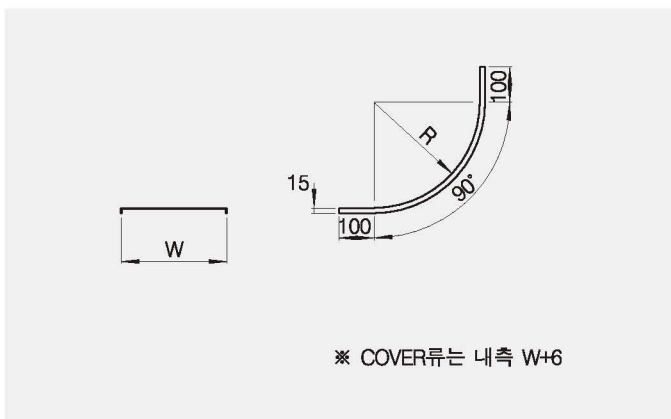


▶ VERTICAL ELBOW COVER 90° INSIDE TYPE

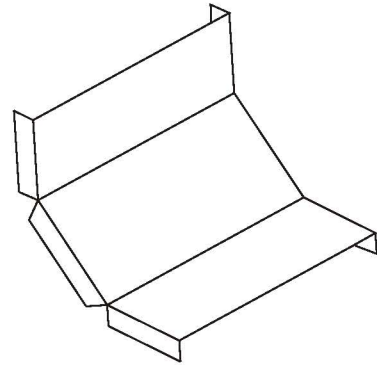
▶ ROUND TYPE



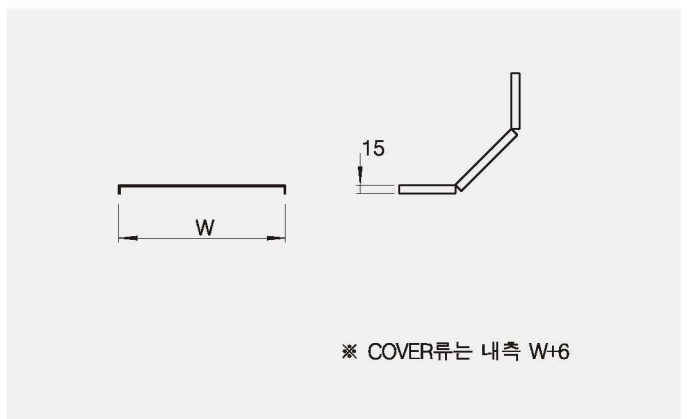
DRAWING



▶ ANGLE TYPE



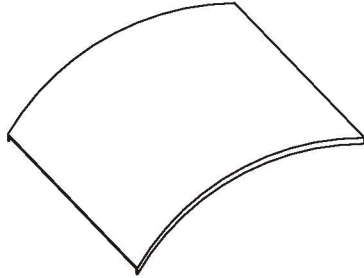
DRAWING



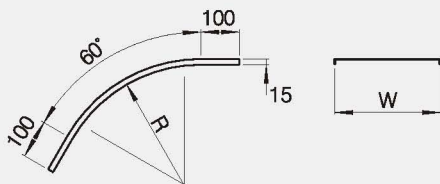
CABLE DUCT COVER

▶ VERTICAL ELBOW COVER 60° OUTSIDE TYPE

▶ ROUND TYPE

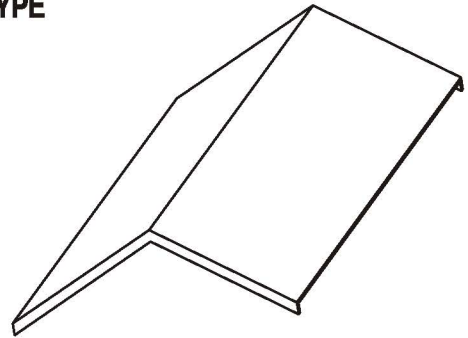


DRAWING

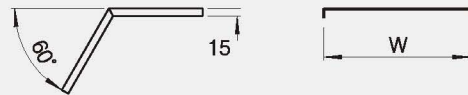


※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



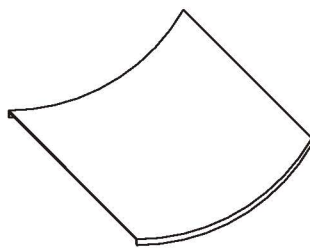
DRAWING



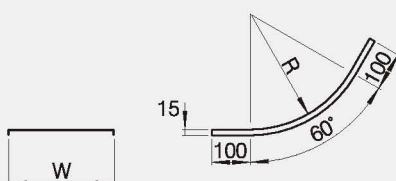
※ COVER류는 내측 W+6

▶ VERTICAL ELBOW COVER 60° INSIDE TYPE

▶ ROUND TYPE

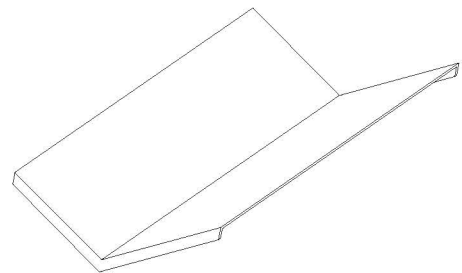


DRAWING

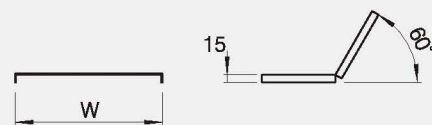


※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려

내진 HANGER

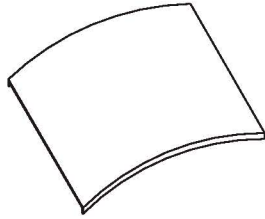
TECHNICAL DATA



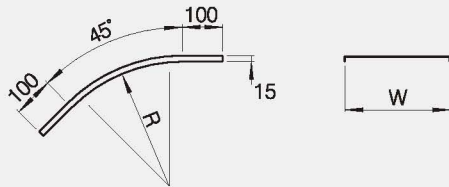
CABLE DUCT COVER

▶ VERTICAL ELBOW COVER 45° OUTSIDE TYPE

▶ ROUND TYPE

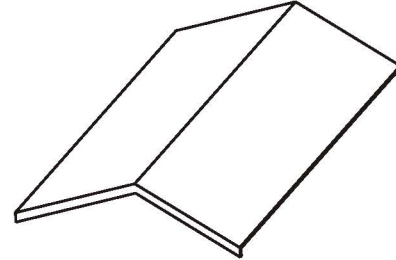


DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



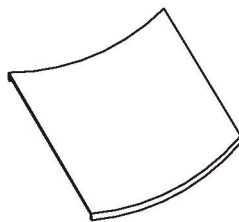
DRAWING



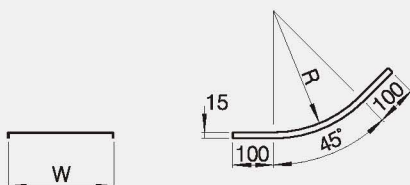
※ COVER류는 내측 W+6

▶ VERTICAL ELBOW COVER 45° INSIDE TYPE

▶ ROUND TYPE

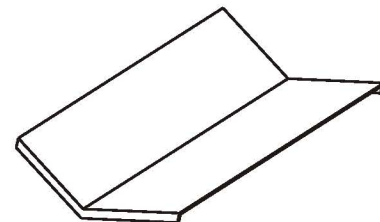


DRAWING

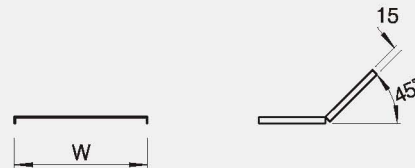


※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



DRAWING

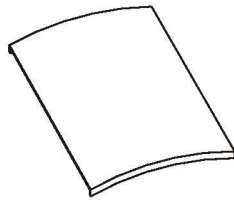


※ COVER류는 내측 W+6

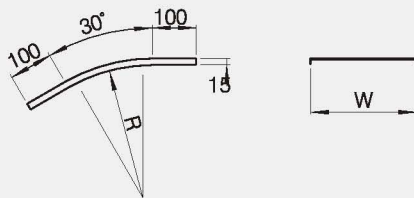
CABLE DUCT COVER

▶ VERTICAL ELBOW COVER 30° OUTSIDE TYPE

▶ ROUND TYPE

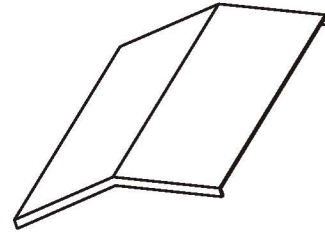


DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



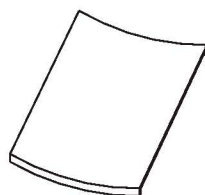
DRAWING



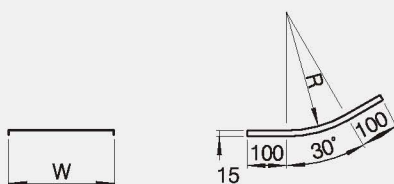
※ COVER류는 내측 W+6

▶ VERTICAL ELBOW COVER 30° INSIDE TYPE

▶ ROUND TYPE

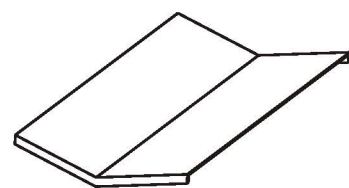


DRAWING

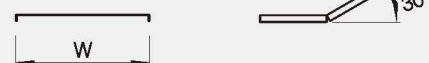


※ COVER류는 내측 W+6

▶ ANGLE TYPE



DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화격벽

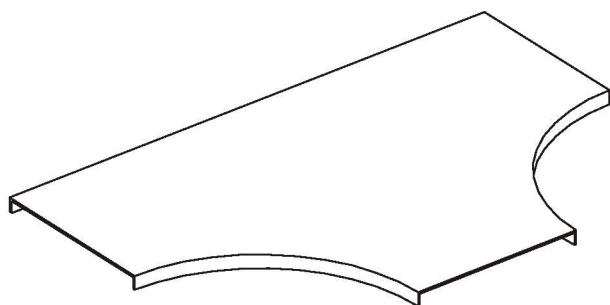
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

CABLE DUCT COVER

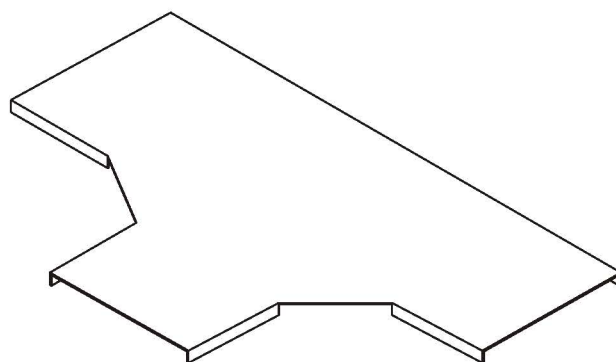
▶ HORIZONTAL TEE COVER

▶ ROUND TYPE

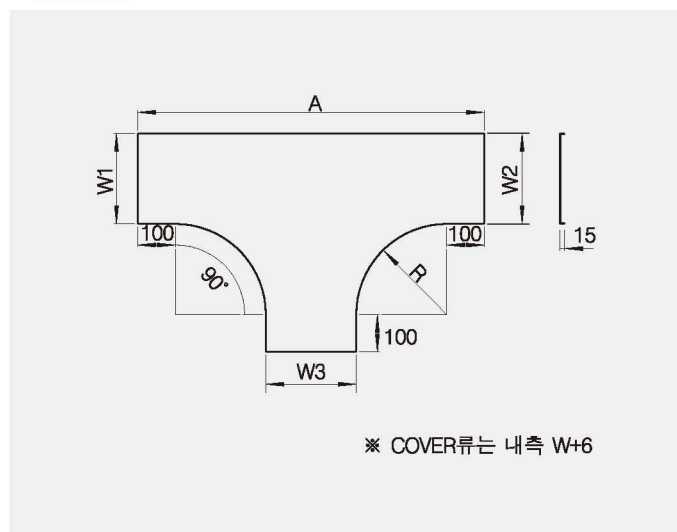


▶ HORIZONTAL TEE COVER

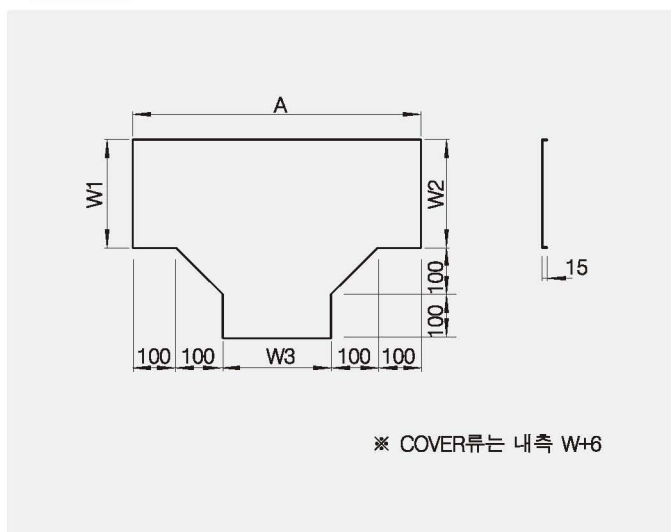
▶ ANGLE TYPE



DRAWING



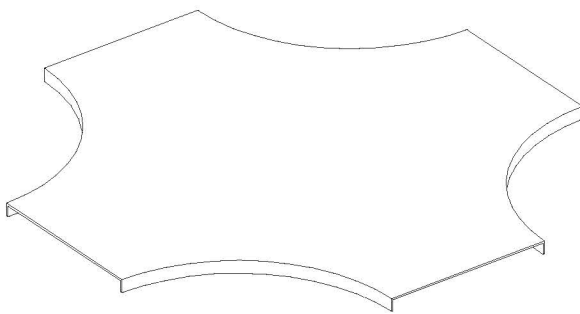
DRAWING



CABLE DUCT COVER

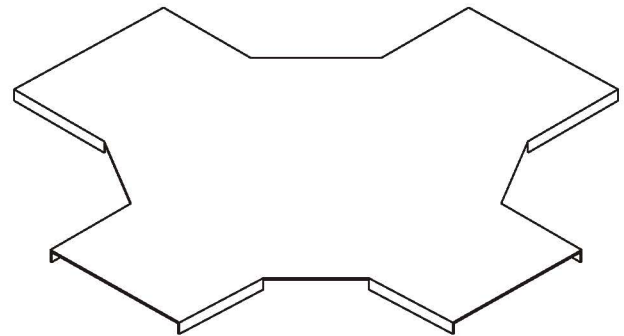
▶ HORIZONTAL CROSS COVER

▶ ROUND TYPE

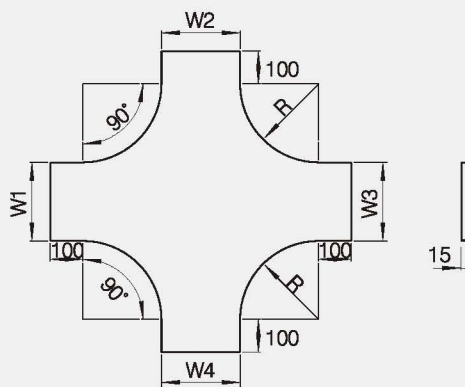


▶ HORIZONTAL CROSS COVER

▶ ANGLE TYPE

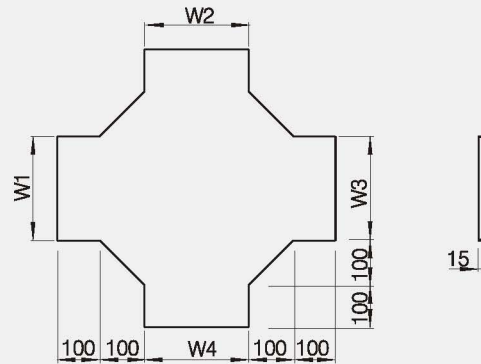


DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

DRAWING



※ COVER류는 내측 W+6

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열관리시스템 방화벽

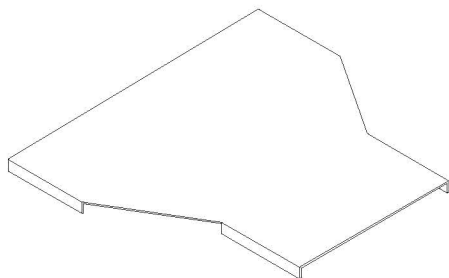
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

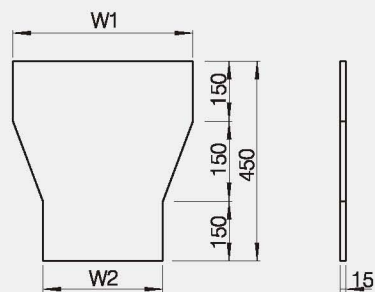
CABLE DUCT COVER

▶REDUCER COVER

STRAIGHT TYPE

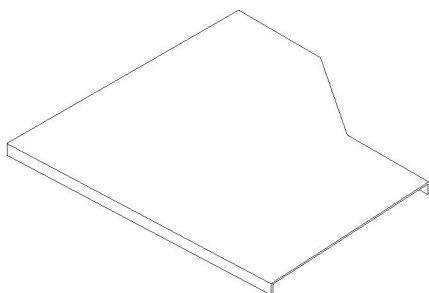


DRAWING

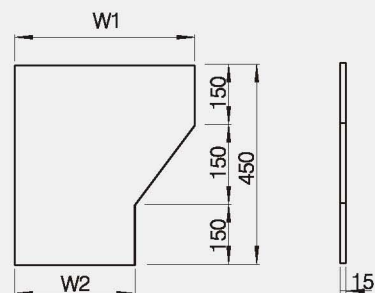


※ COVER류는 내측 W+6

RIGHT TYPE

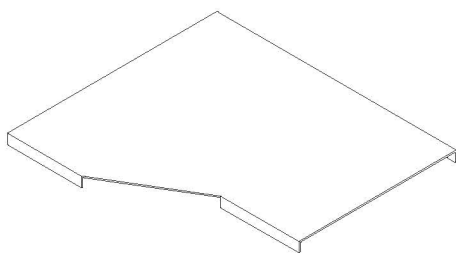


DRAWING

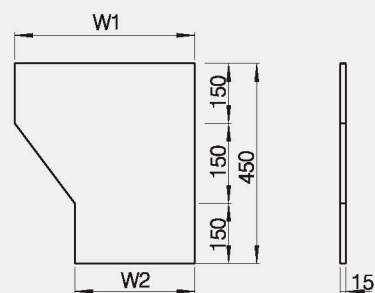


※ COVER류는 내측 W+6

LEFT TYPE



DRAWING



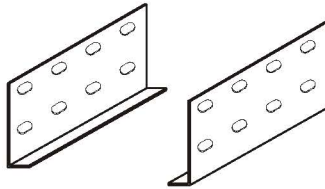
※ COVER류는 내측 W+6

ACCESSORIES

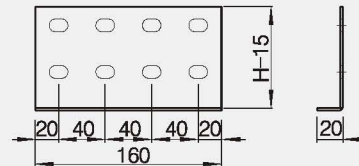
▶CONNECTOR

▶JOINT CONNECTOR

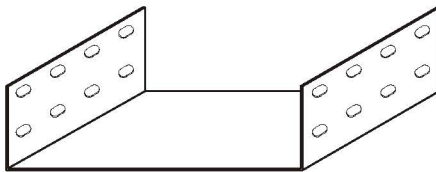
TYPE-1



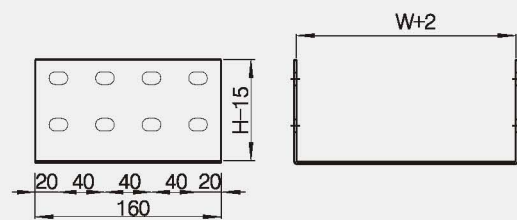
DRAWING



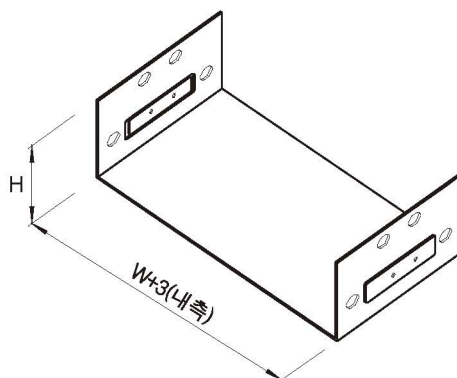
TYPE-2



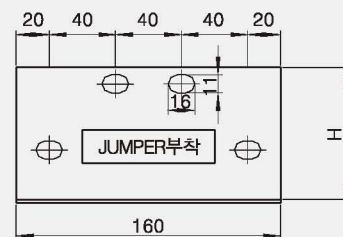
DRAWING



▶JOINT CONNECTOR (접지 부착형)



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

**ULTRA TEC
TRAY**ALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

3

Ultra-Tec Tray System



편칭형 케이블 트레이

- 일체식 또는 분리식 직선방향 측면레일에서 바닥에 통풍구가 있는 것으로서 폭이 100mm를 초과하는 조립 금속구조.
- 삼면타공, 바닥엠보싱처리.
경량형이며 대부분 분체도장이므로 표면이 미려하며 외관이 화려함.
(한국도로공사, 지방자치단체, 대형빌딩, 대형마트등.)





ULTRA-TEC TRAY (PUNCHING TYPE)

- Metal structure greater than 100mm in width that consists of ventilated bottom within integral or separate longitudinal side rails
- Three sides are perforated, and the bottom is embossed treated. light weight, and mostly painted, surface is elegant, and the look is fancy. (Highway Corporation, Load Autonomous entity, Office building, large marts)



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA-TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

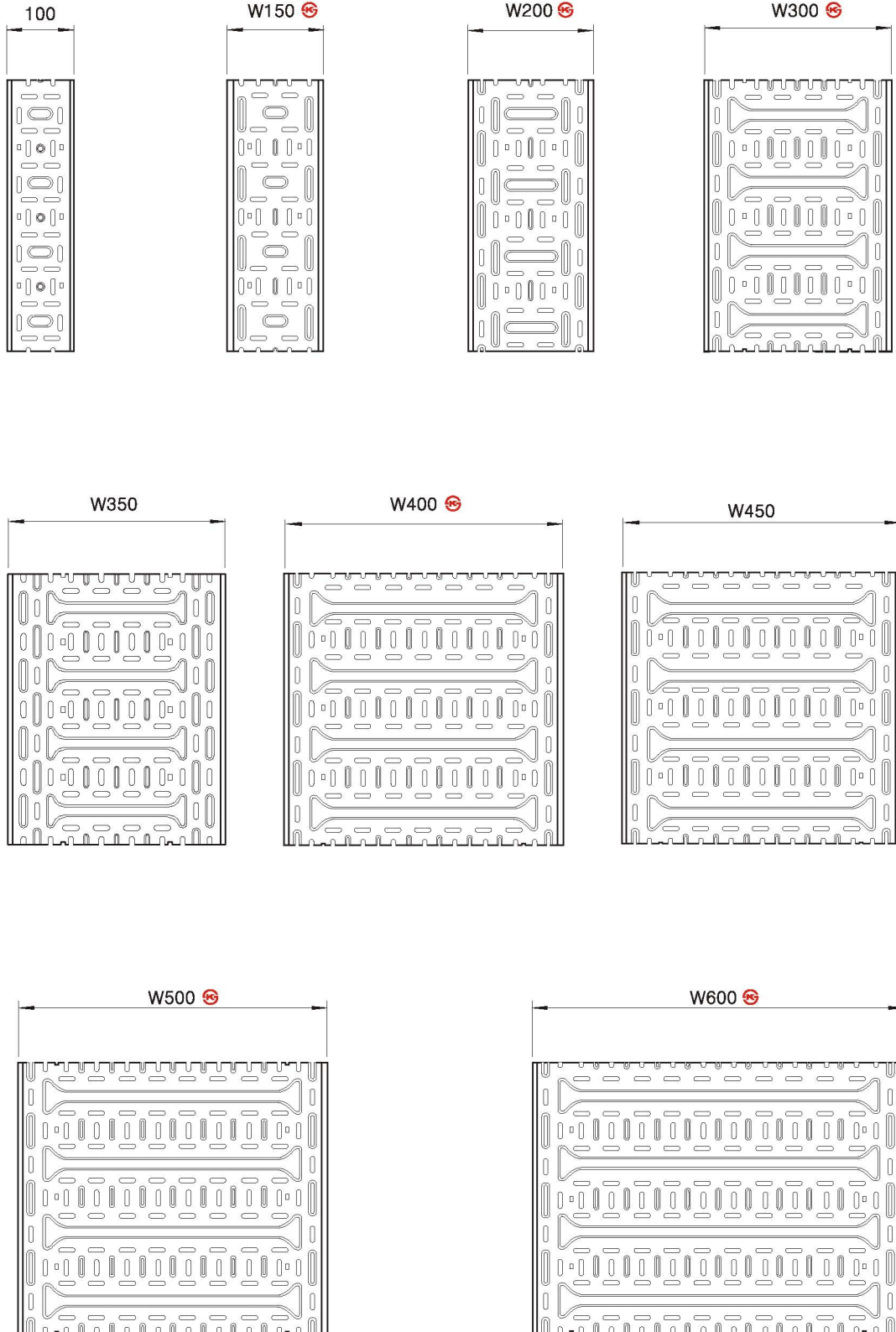
연립포장 및화장벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

ULTRA-TEC TRAY

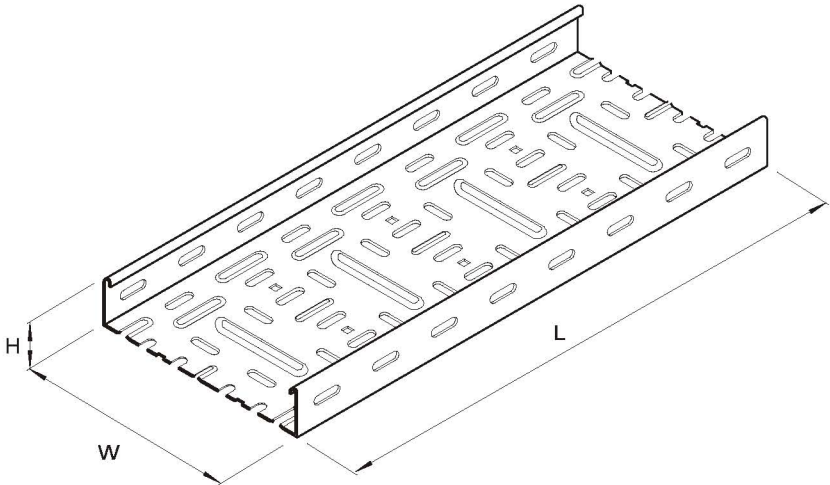
▶ BOTTOM-PATTERN



☞ KOREAN STANDARDS, KS(KS C 8464)제품 H35, H60, H75, H100, H150에 한함.

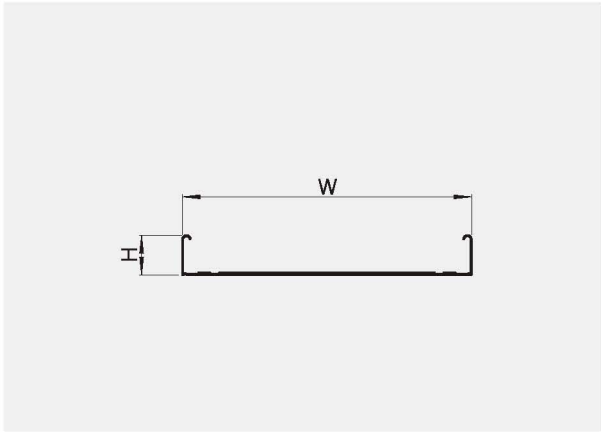
ULTRA-TEC TRAY

▶ULTRA-TEC TRAY STRAIGHT 40H 50H

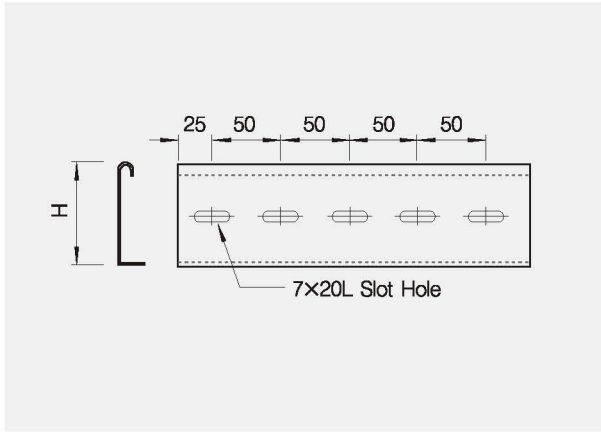


Standard Materials : Hot Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils.
(KS D 3506)
SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy
Steel Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)
Standard Finishes : Electric Powder Coating
Natural
Standard Length : 3000mm

DRAWING



DRAWING

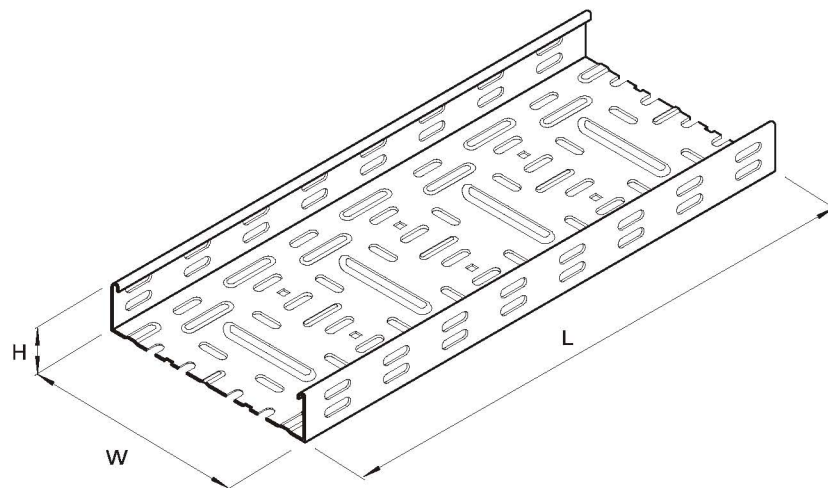


UNIT : m m

M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)
Hot Dip Galvanizing Steel	100	40	10(1.0mm)
Mill-Galvanized Steel	150	50	
Electric Powder Coating	200		
Stainless Steel 304	300		
Stainless Steel 316	400		12(1.2mm)
Posmac	450		
	500		
	600		

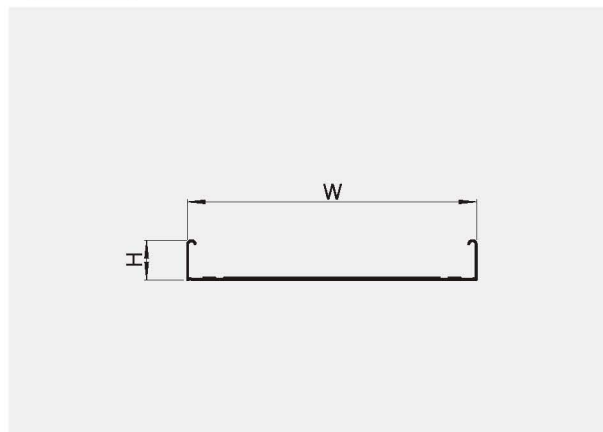
ULTRA-TEC TRAY

▶ ULTRA-TEC TRAY STRAIGHT 60H 75H 100H

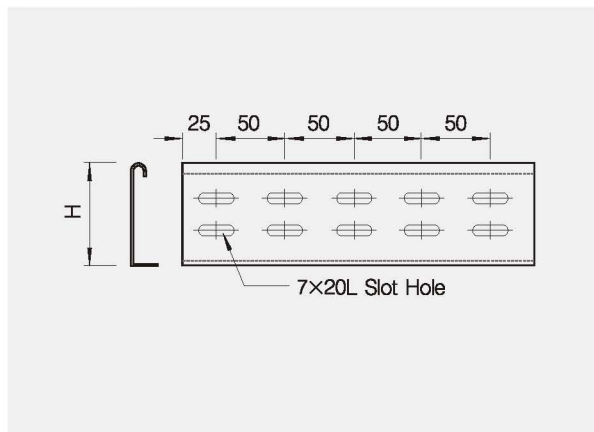


Standard Materials : Hot Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils.
(KS D 3506)
SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy
Steel Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)
Standard Finishes : Electric Powder Coating
Natural
Standard Length : 3000mm

DRAWING



DRAWING

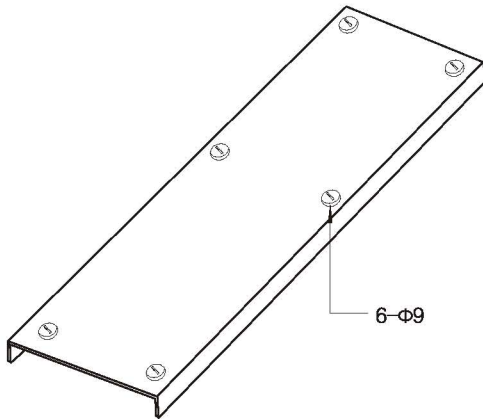


UNIT : mm

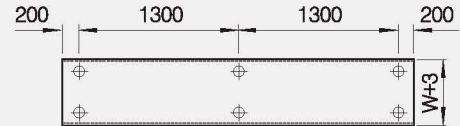
M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)
Hot Dip Galvanizing Steel	100	60	10(1.0mm)
Mill-Galvanized Steel	150	75	
Electric Powder Coating	200	100	
	300		
Stainless Steel 304	400		12(1.2mm)
Stainless Steel 316	450		
Posmac	500		
	600		

ULTRA-TEC TRAY FITTING

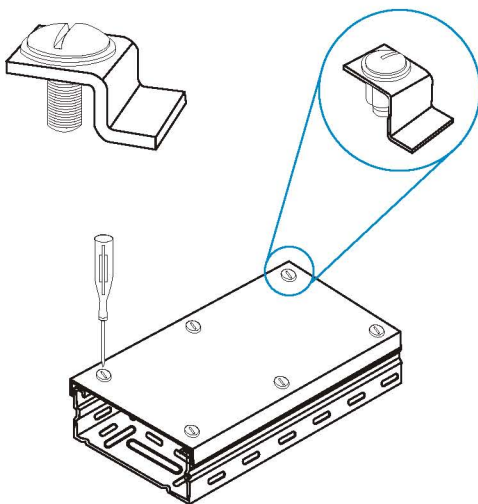
▶ULTRA-TEC TRAY STRAIGHT COVER



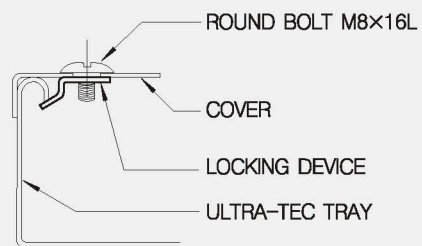
DRAWING



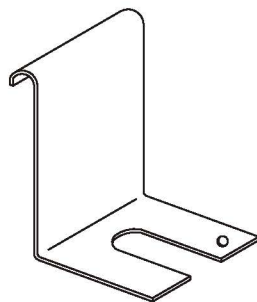
▶LOCKING DEVICE



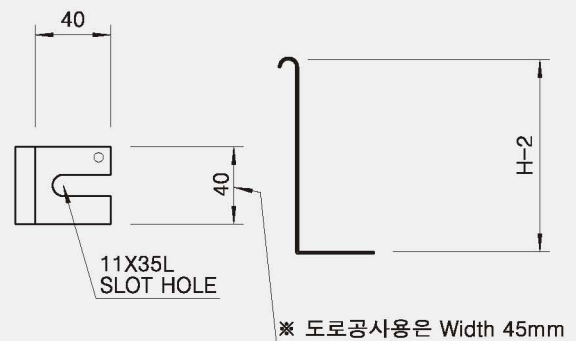
DRAWING



▶SIDE RAIL CLAMP



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA-TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

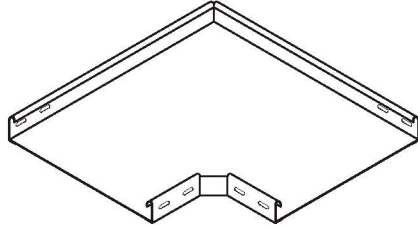
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

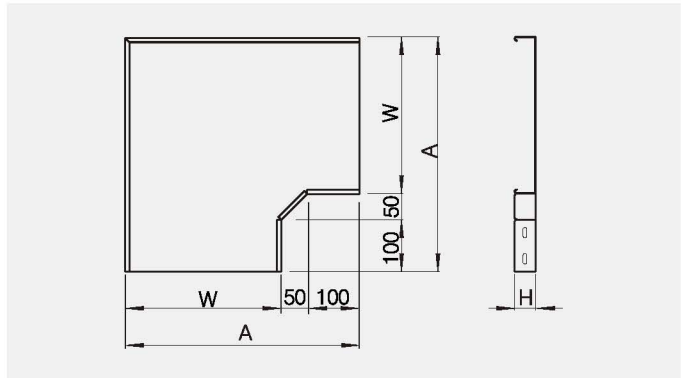
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL ELBOW 90°

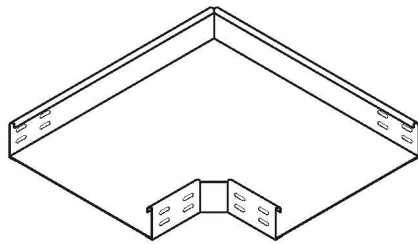
40H



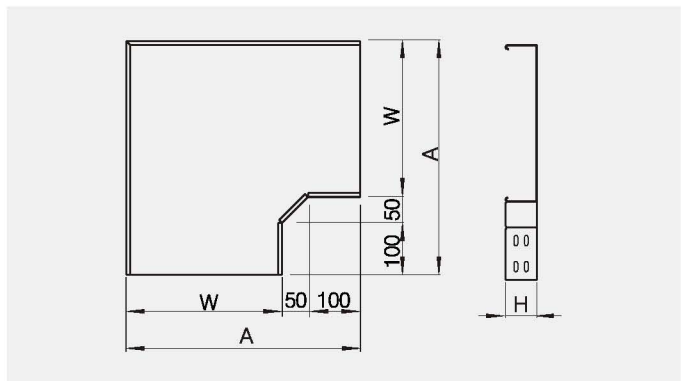
DRAWING



60H, 75H, 100H

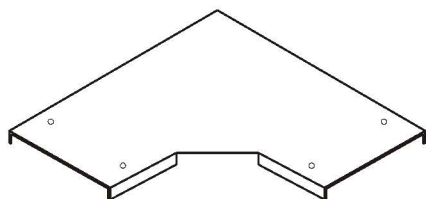


DRAWING

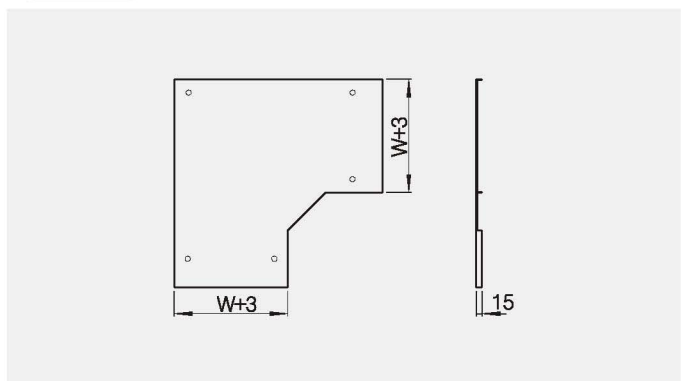


▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 90°

90°



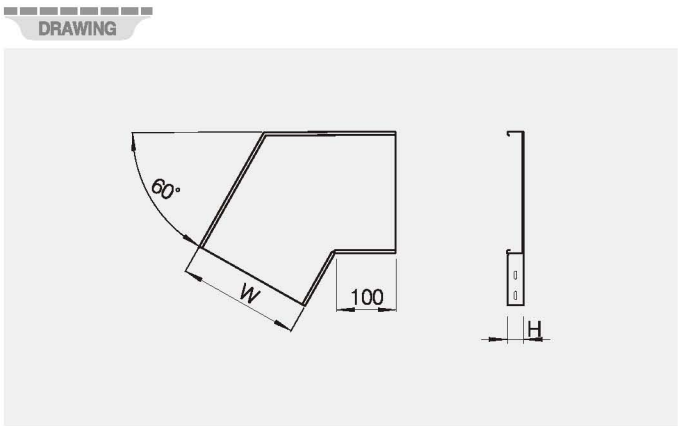
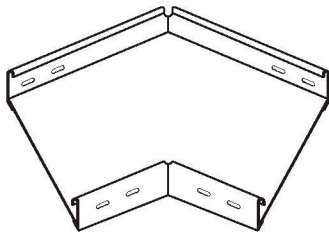
DRAWING



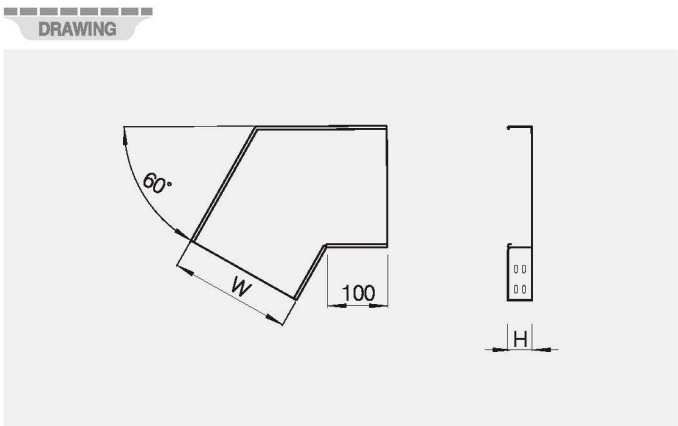
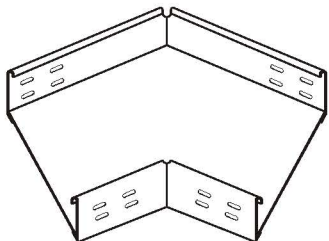
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL ELBOW 60°

40H

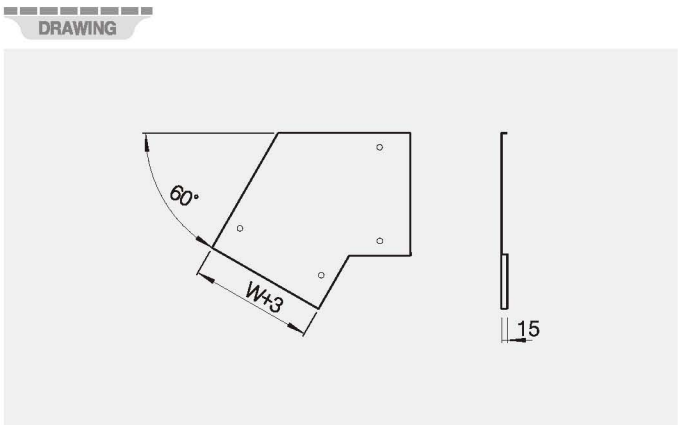
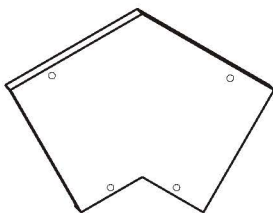


60H, 75H, 100H



▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 60°

60°



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA-TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

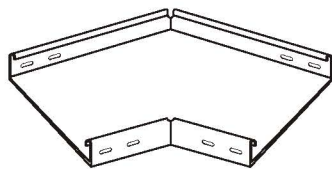
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

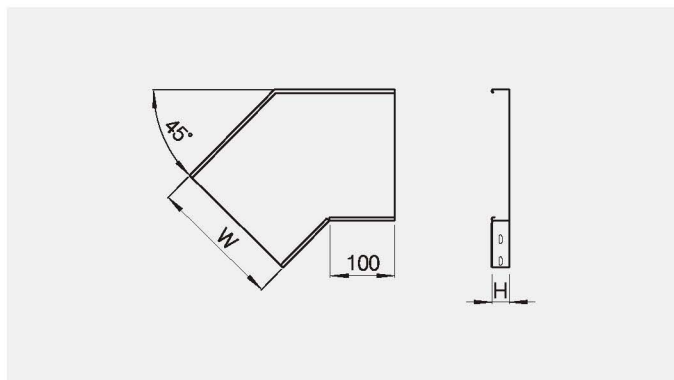
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL ELBOW 45°

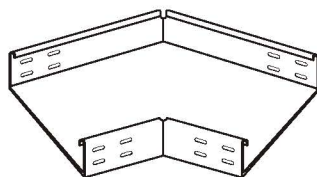
40H



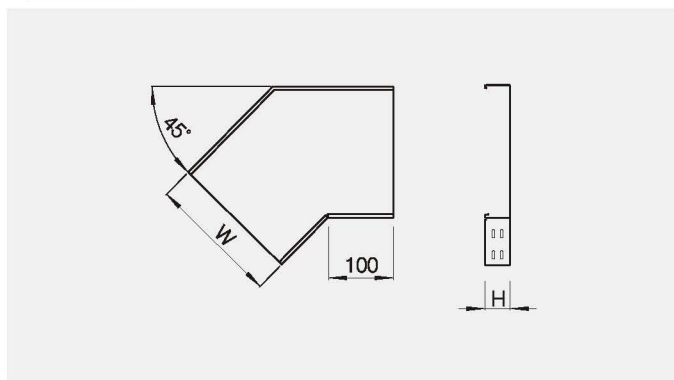
DRAWING



60H, 75H, 100H

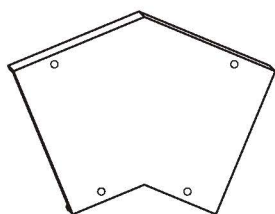


DRAWING

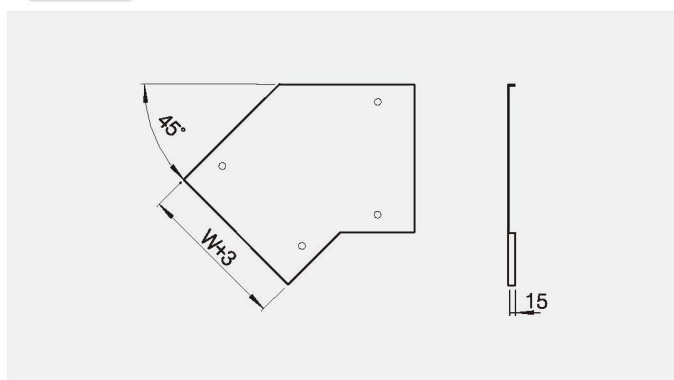


▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 45°

45°



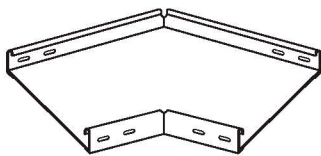
DRAWING



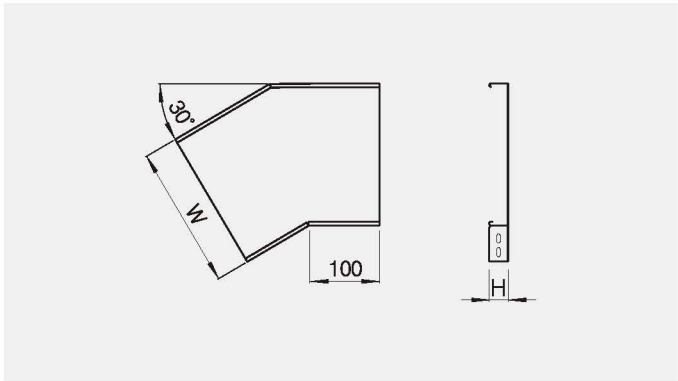
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL ELBOW 30°

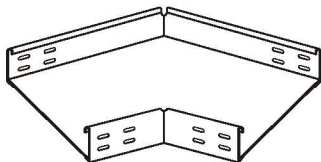
40H



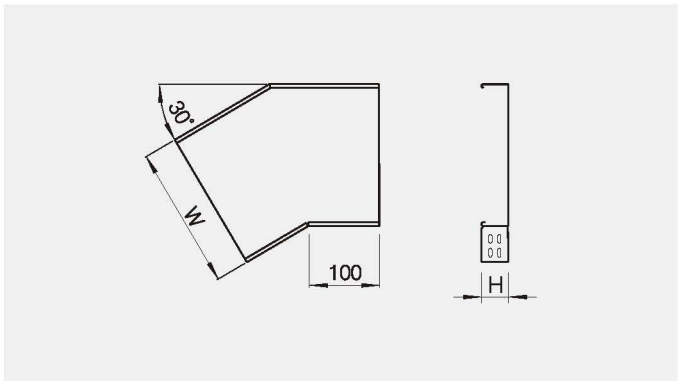
DRAWING



60H, 75H, 100H

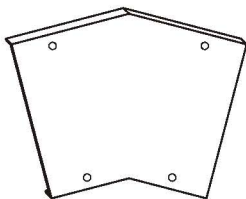


DRAWING

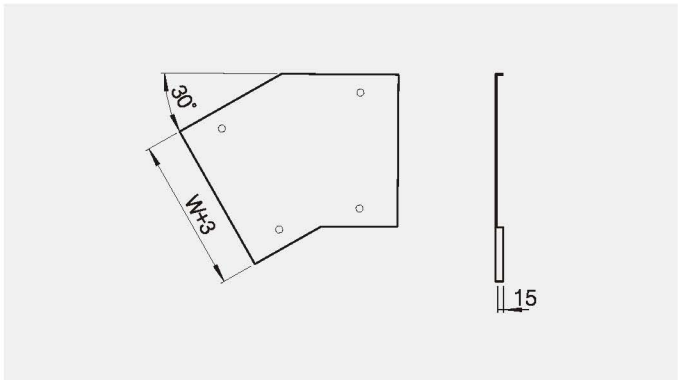


▶ HORIZONTAL ELBOW COVER 30°

30°



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

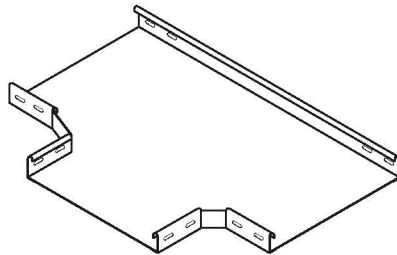
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

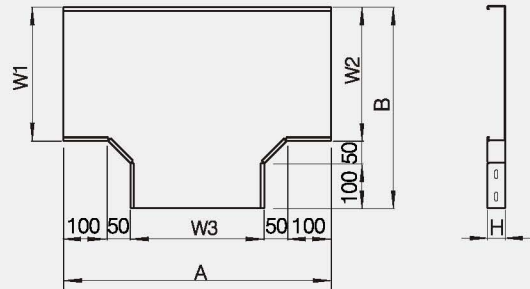
ULTRA-TEC TRAY FITTING

► HORIZONTAL TEE

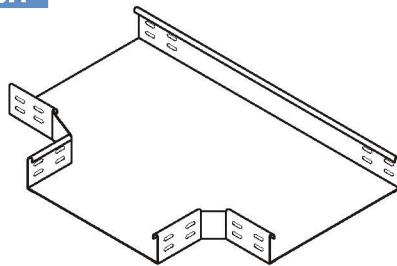
40H



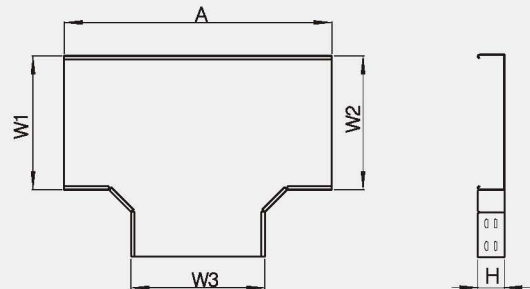
DRAWING



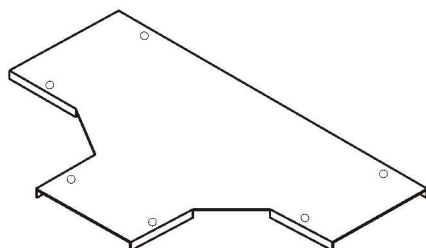
60H, 75H, 100H



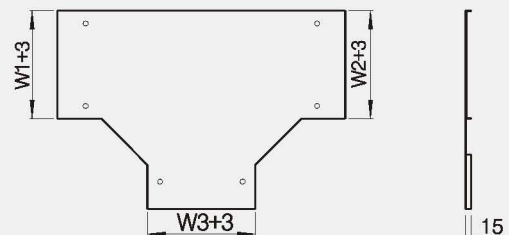
DRAWING



► HORIZONTAL TEE COVER



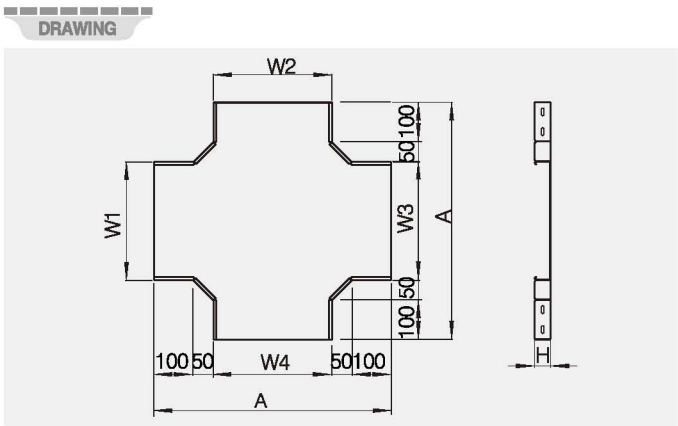
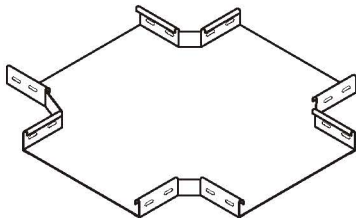
DRAWING



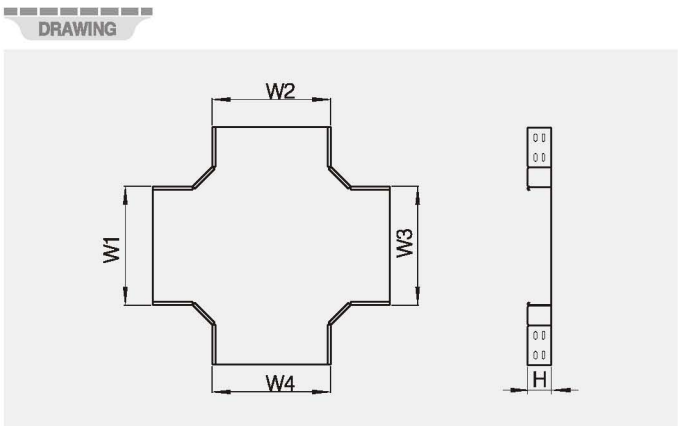
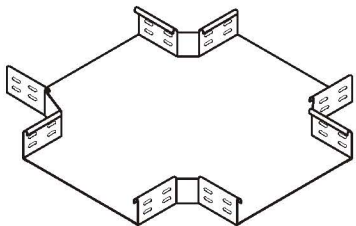
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL CROSS

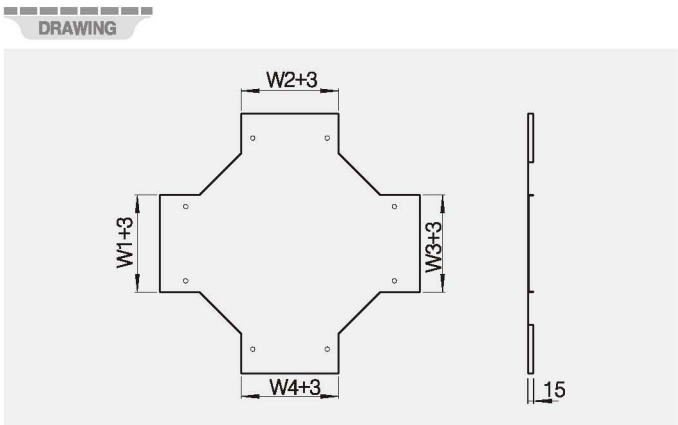
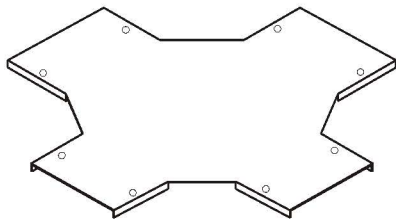
40H



60H, 75H, 100H



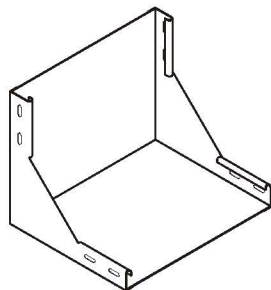
▶ HORIZONTAL CROSS COVER



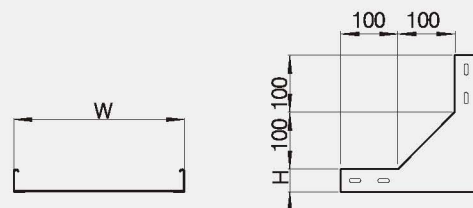
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW INSIDE 90°

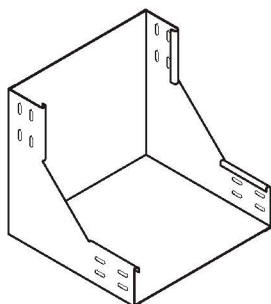
40H



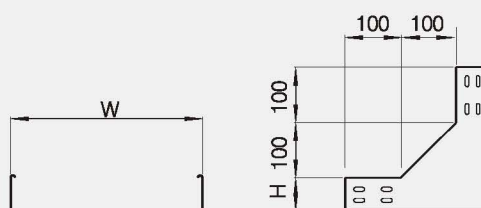
DRAWING



60H, 75H, 100H

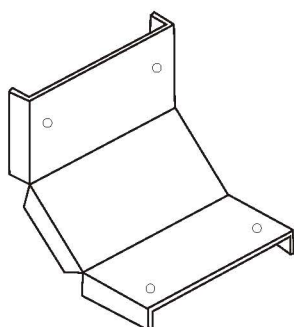


DRAWING

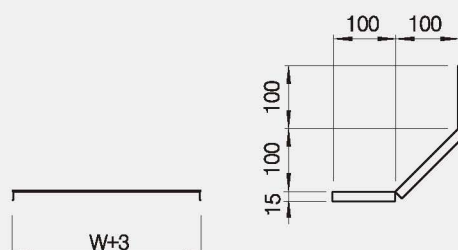


▶ VERTICAL ELBOW INSIDE COVER 90°

90°



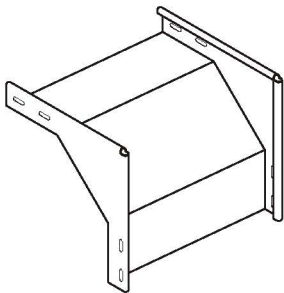
DRAWING



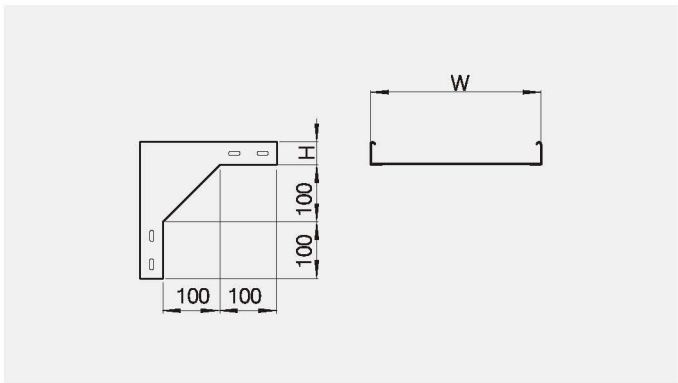
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE 90°

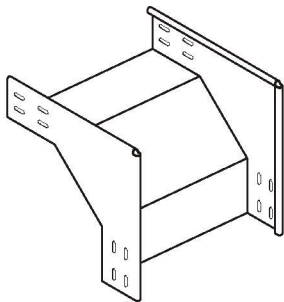
40H



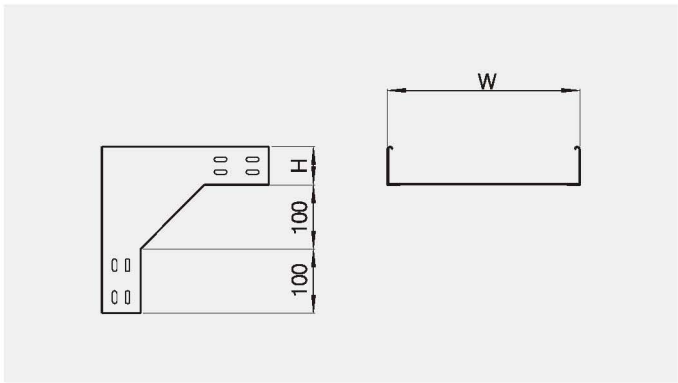
DRAWING



60H, 75H, 100H

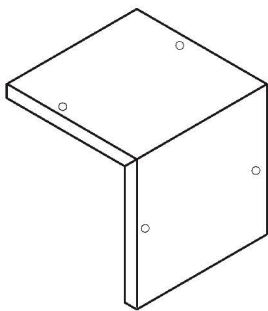


DRAWING

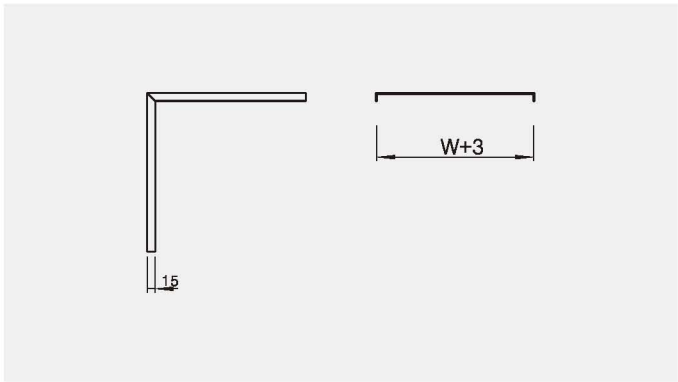


▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE COVER 90°

90°



DRAWING

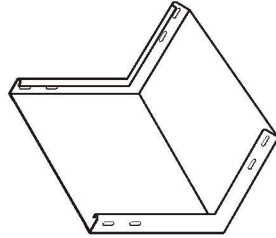


LADDER TRAY
CABLE DUCT
COVER
ULTRA TEC TRAY
ALUMINIUM TRAY
PERFORATED TRAY
RACE WAY
CHANNEL SUPPORT
ACCESSORIES
SYSTEM BOX
연발포성 방화격벽
내진 HANGER
TECHNICAL DATA

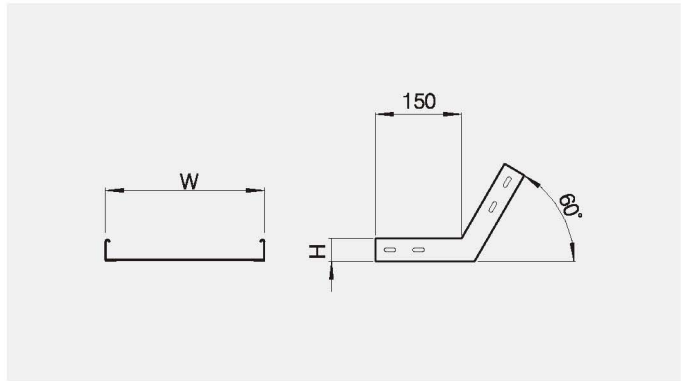
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW INSIDE 60°

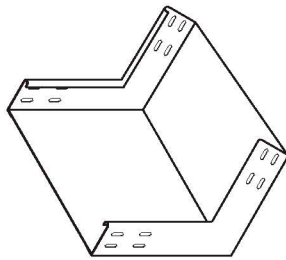
40H



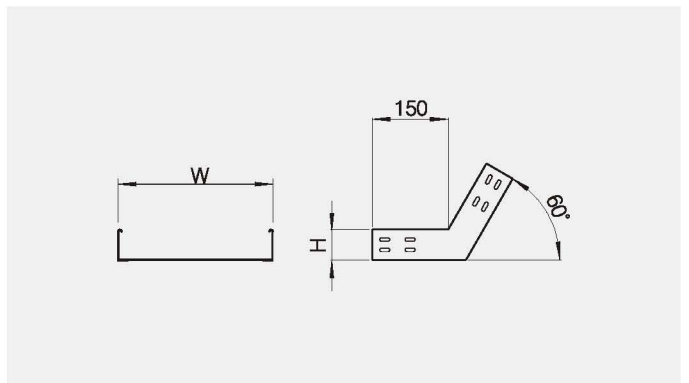
DRAWING



60H, 75H, 100H

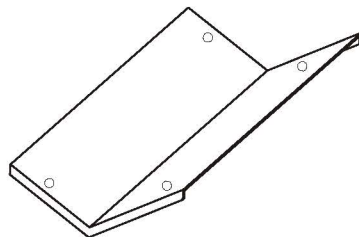


DRAWING

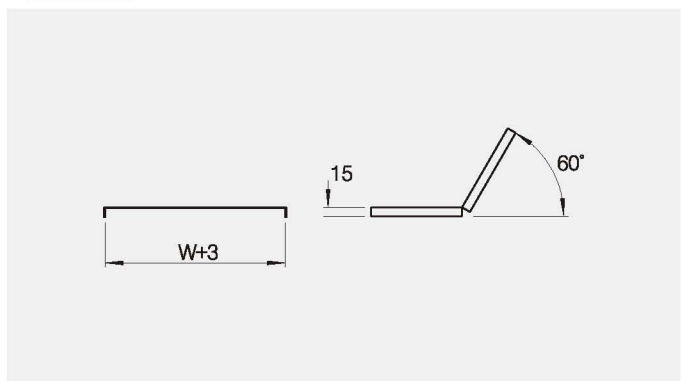


▶ VERTICAL ELBOW INSIDE COVER 60°

60°



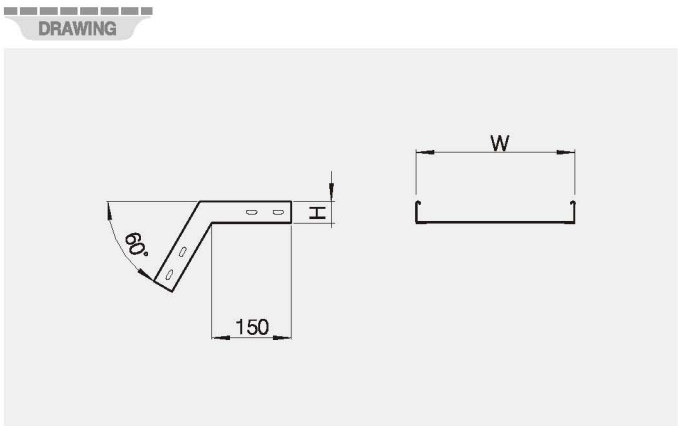
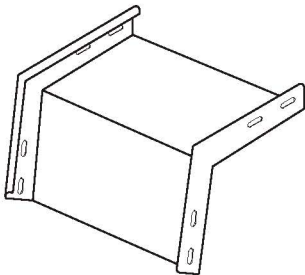
DRAWING



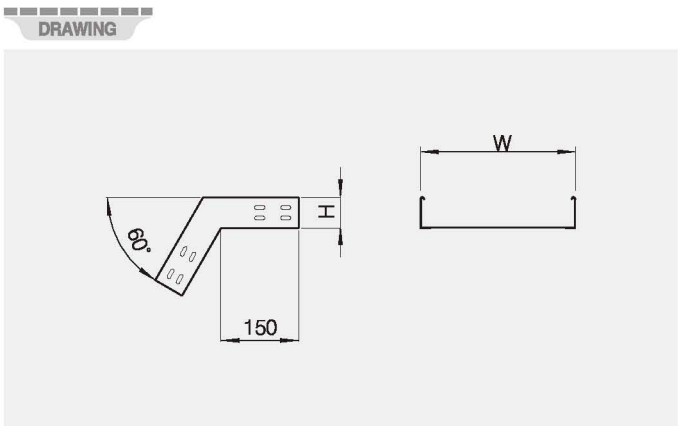
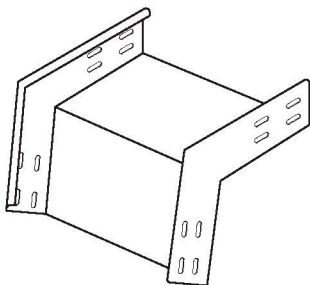
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE 60°

40H

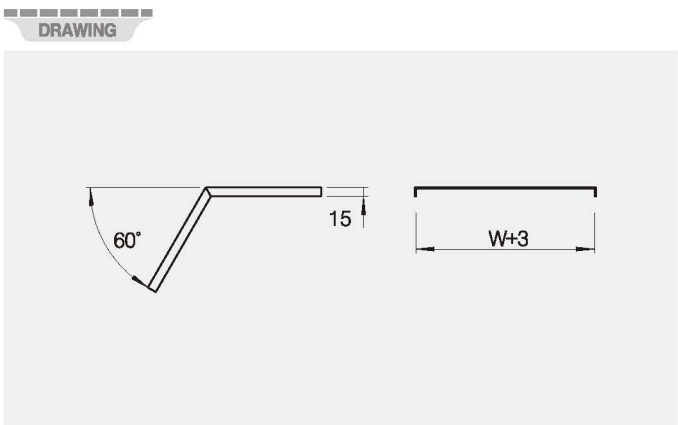
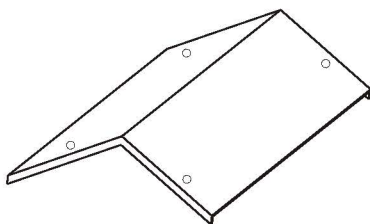


60H, 75H, 100H



▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE COVER 60°

60°



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

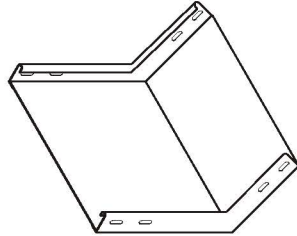
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

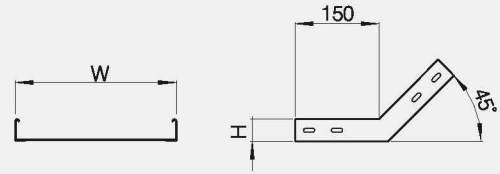
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW INSIDE 45°

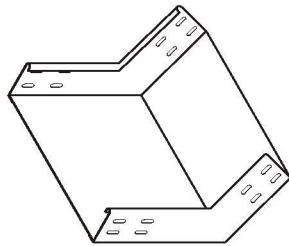
40H



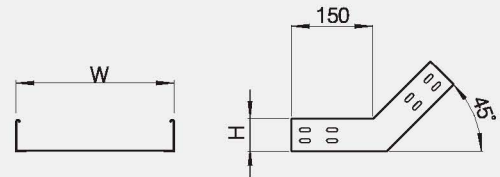
DRAWING



60H, 75H, 100H

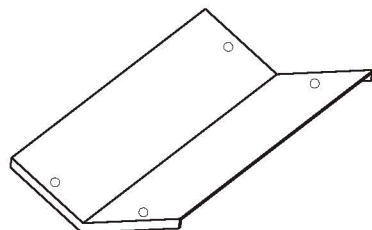


DRAWING

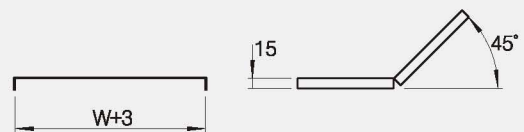


▶ VERTICAL ELBOW INSIDE COVER 45°

45°



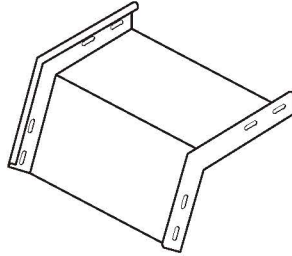
DRAWING



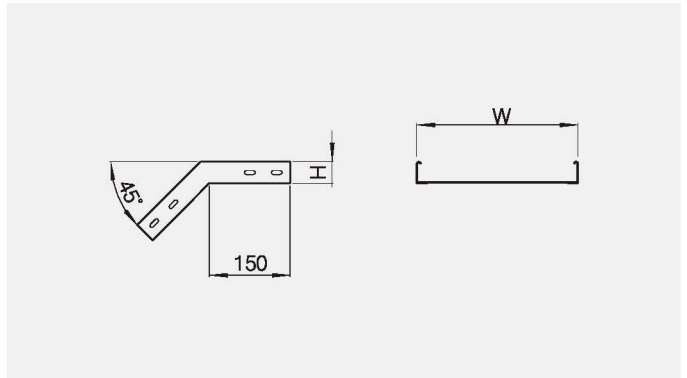
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE 45°

40H



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

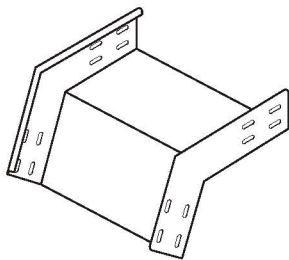
SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

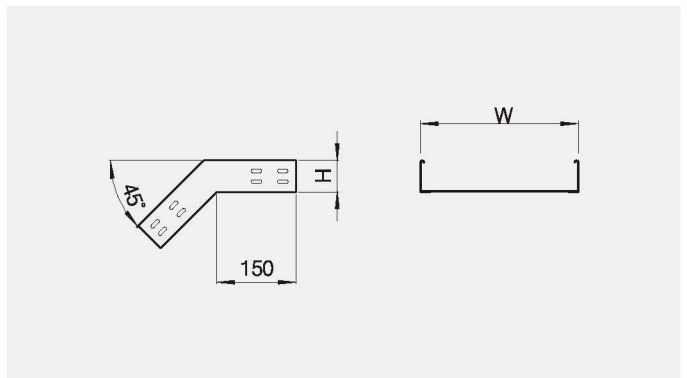
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

60H, 75H, 100H

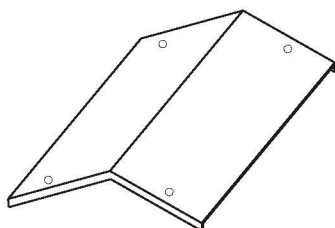


DRAWING

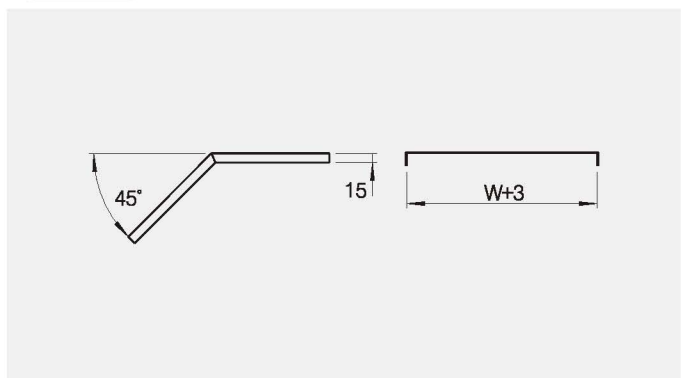


▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE COVER 45°

45°



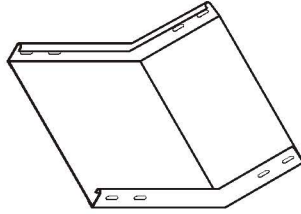
DRAWING



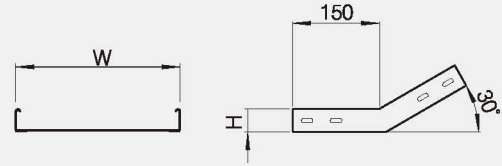
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW INSIDE 30°

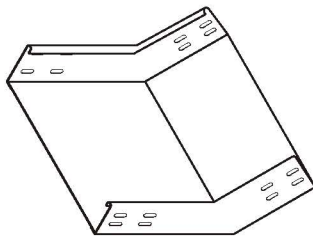
40H



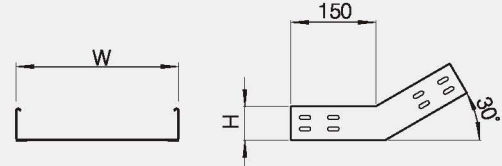
DRAWING



60H, 75H, 100H

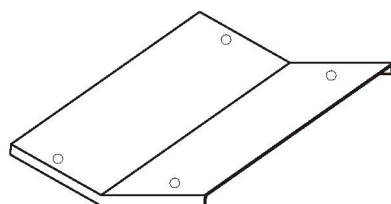


DRAWING

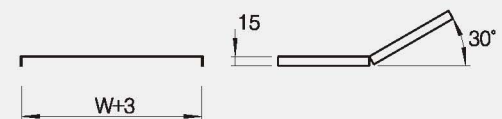


▶ VERTICAL ELBOW INSIDE COVER 30°

30°



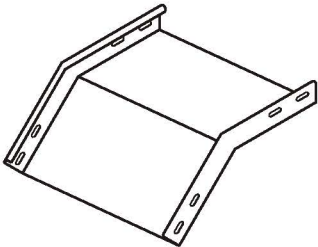
DRAWING



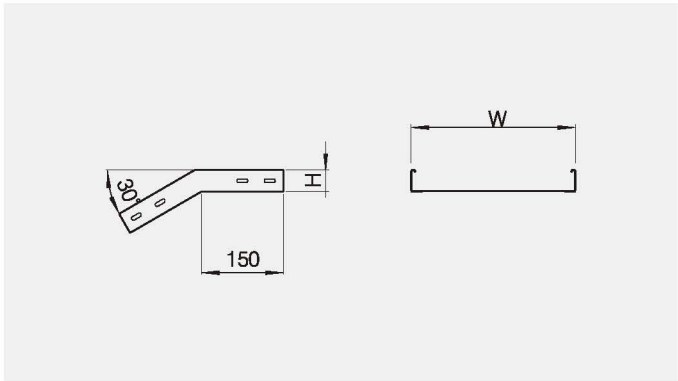
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE 30°

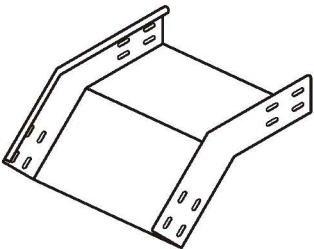
40H



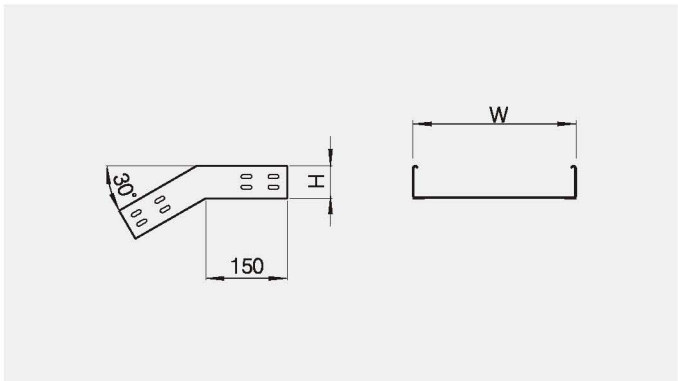
DRAWING



60H, 75H, 100H

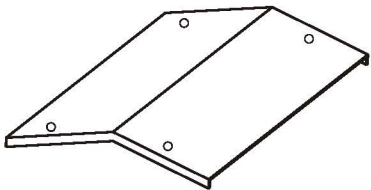


DRAWING

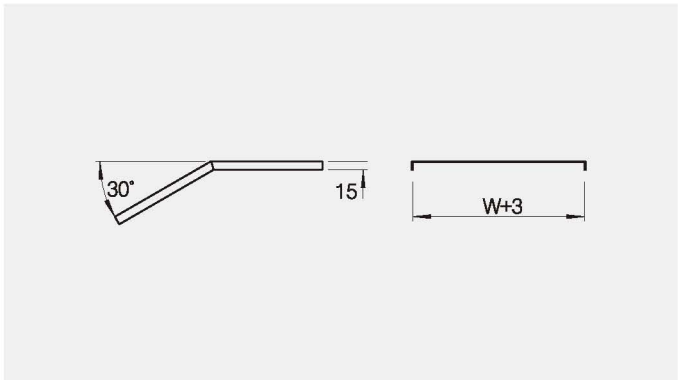


▶ VERTICAL ELBOW OUTSIDE COVER 30°

30°



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

내진 HANGER

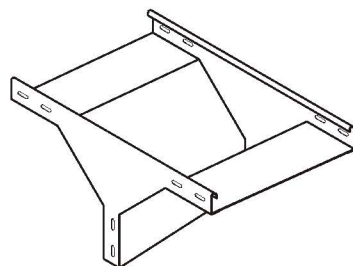
TECHNICAL DATA

LADDER TRAY
CABLE DUCT
COVER
ULTRA TEC TRAY
ALUMINIUM TRAY
PERFORATED TRAY
RACE WAY
CHANNEL SUPPORT
ACCESSORIES
SYSTEM BOX
열관리용 방화격벽
내진 HANGER
TECHNICAL DATA

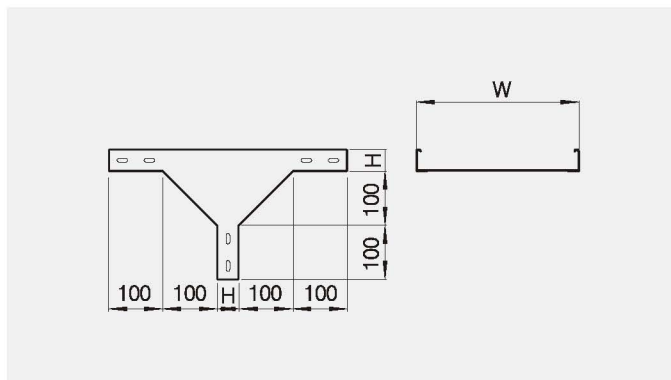
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL TEE DOWN

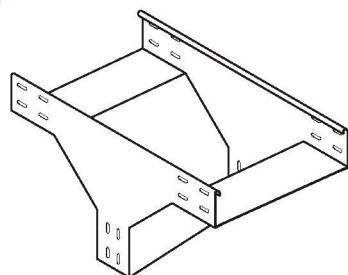
40H



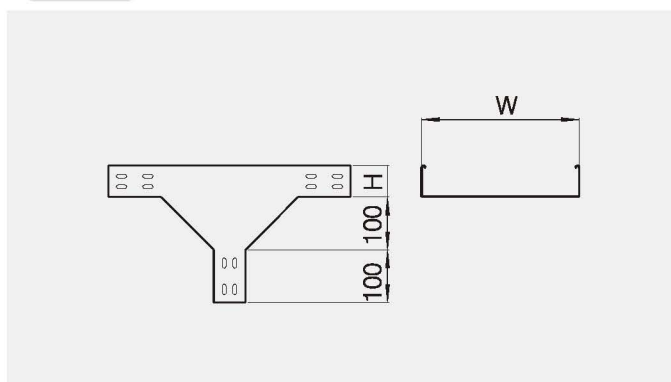
DRAWING



60H, 75H, 100H

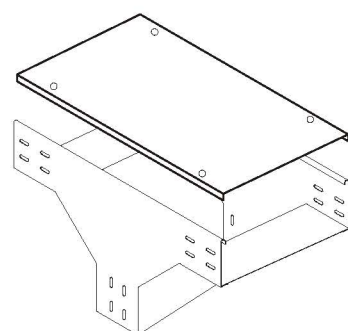


DRAWING

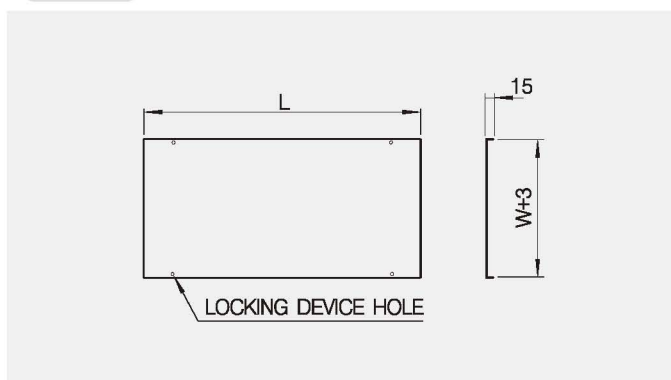


▶ VERTICAL TEE COVER DOWN

DOWN



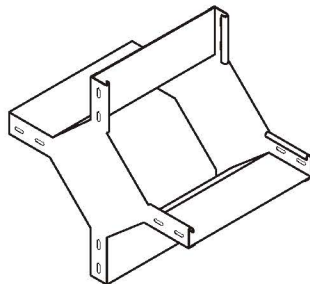
DRAWING



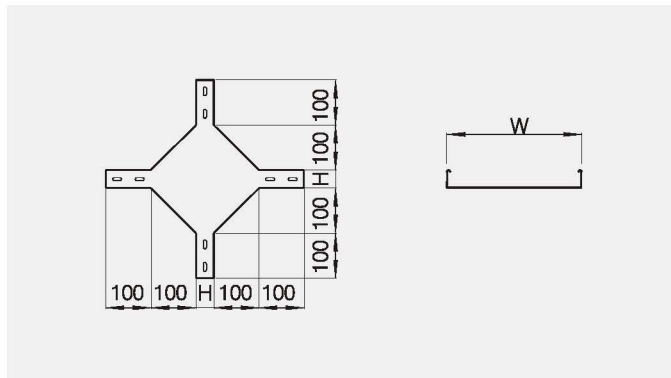
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL CROSS

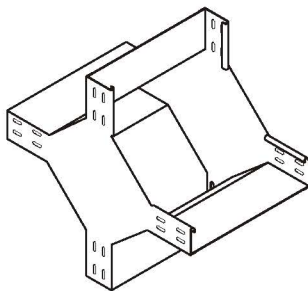
40H



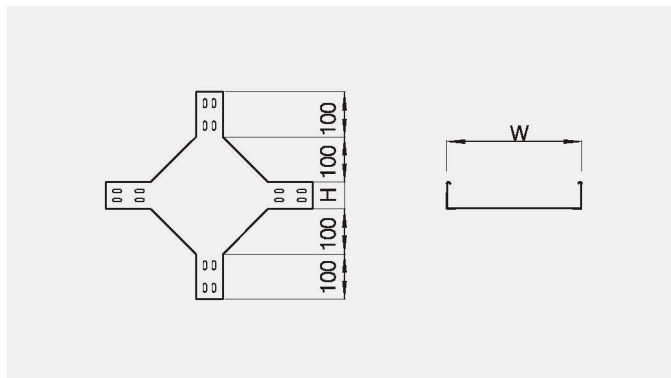
DRAWING



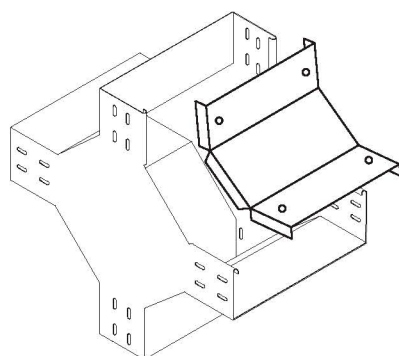
60H, 75H, 100H



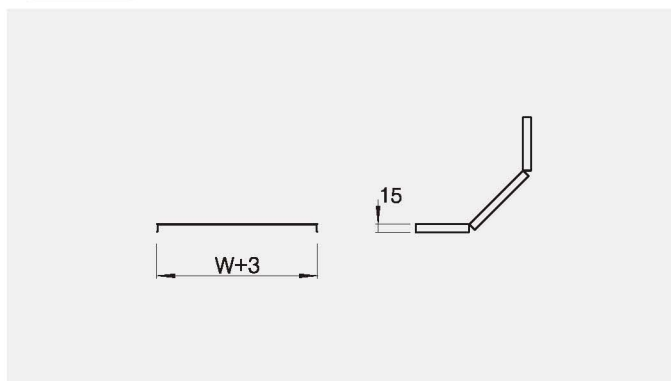
DRAWING



▶ VERTICAL CROSS COVER



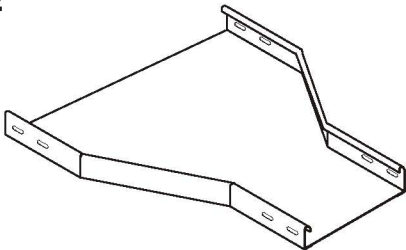
DRAWING



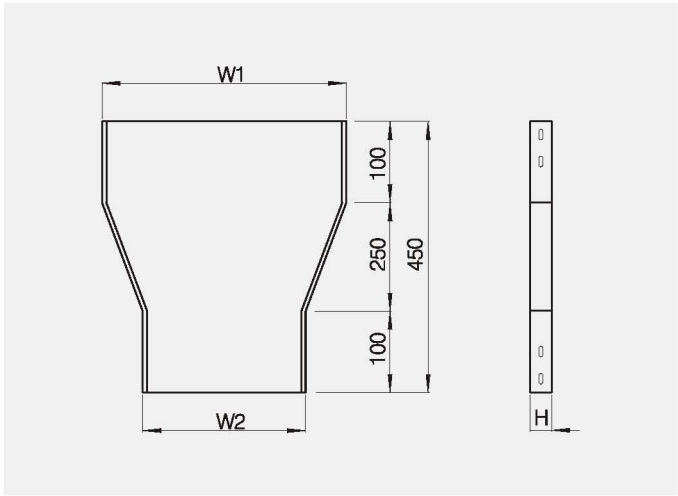
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶REDUCER 40H

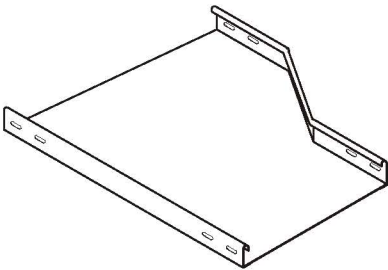
STRAIGHT TYPE



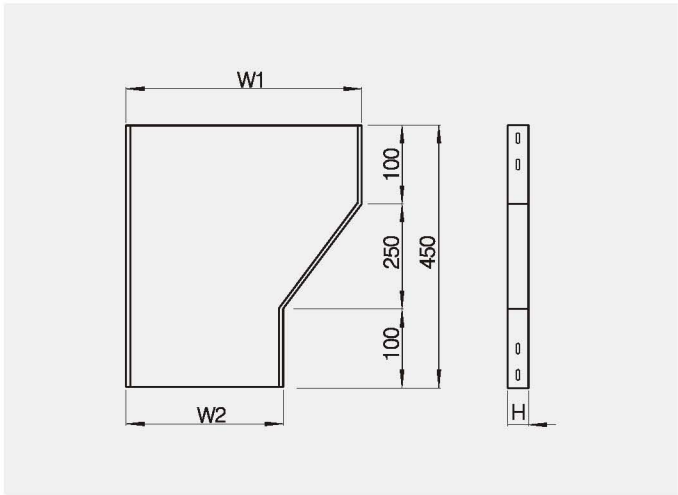
DRAWING



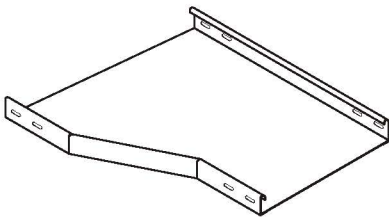
RIGHT TYPE



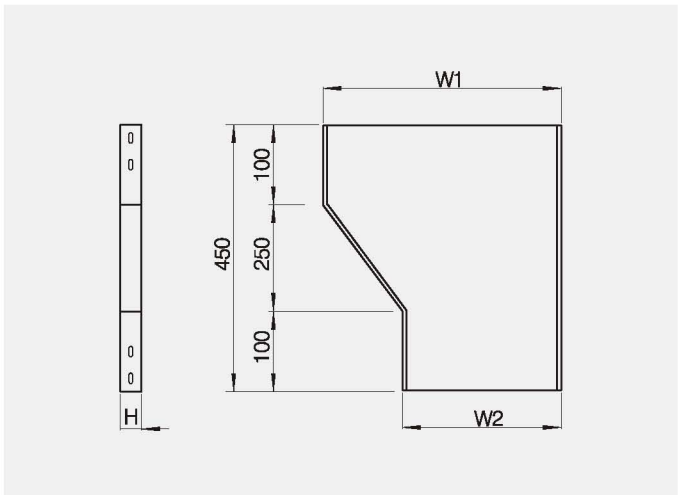
DRAWING



LEFT TYPE



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA-TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

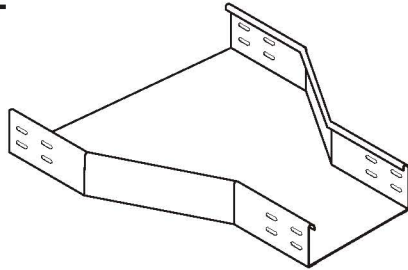
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

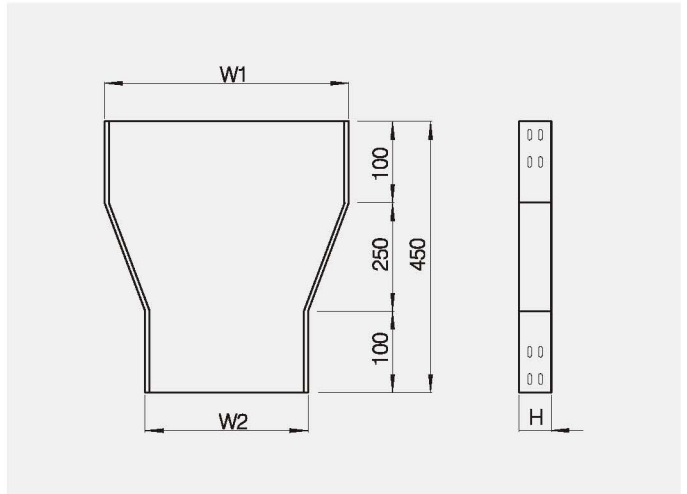
ULTRA-TEC TRAY FITTING

►REDUCER 60H, 75H, 100H

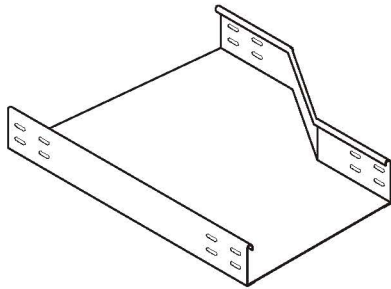
STRAIGHT TYPE



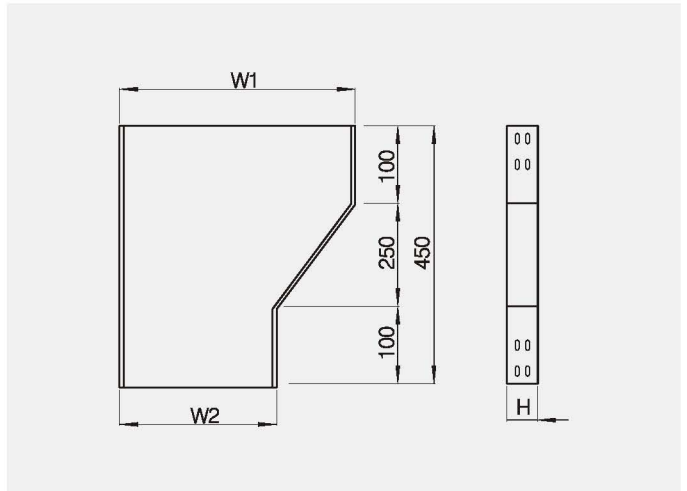
DRAWING



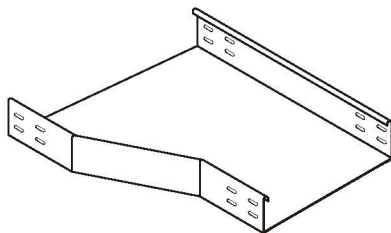
RIGHT TYPE



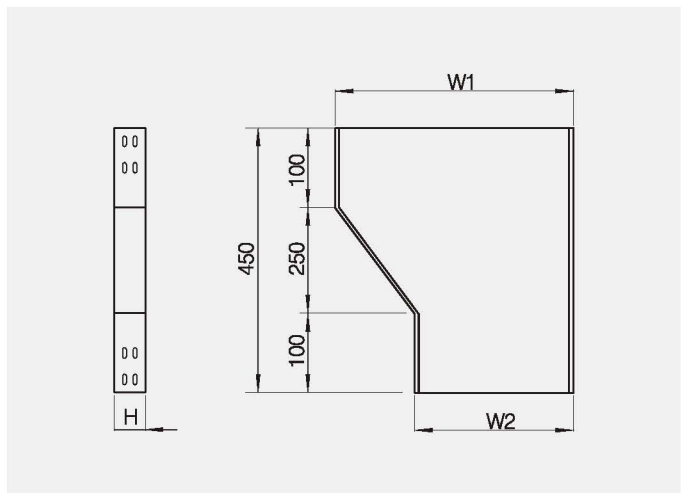
DRAWING



LEFT TYPE



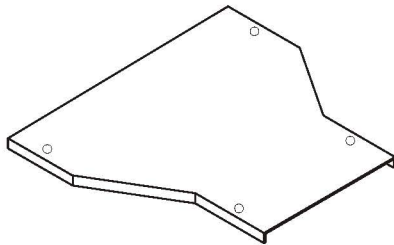
DRAWING



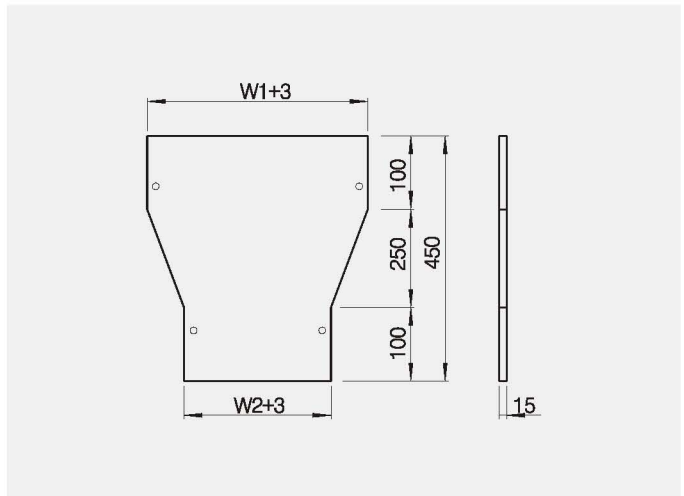
ULTRA-TEC TRAY FITTING

►REDUCER COVER

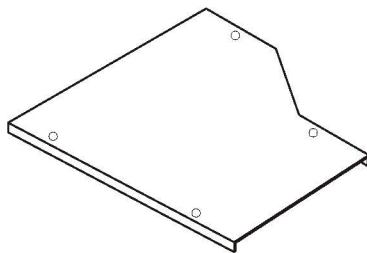
STRAIGHT TYPE



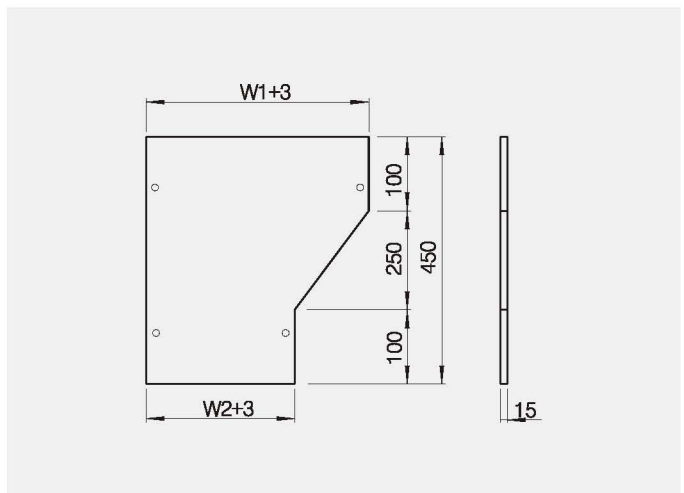
DRAWING



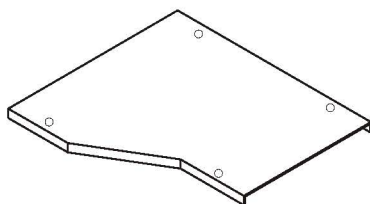
RIGHT TYPE



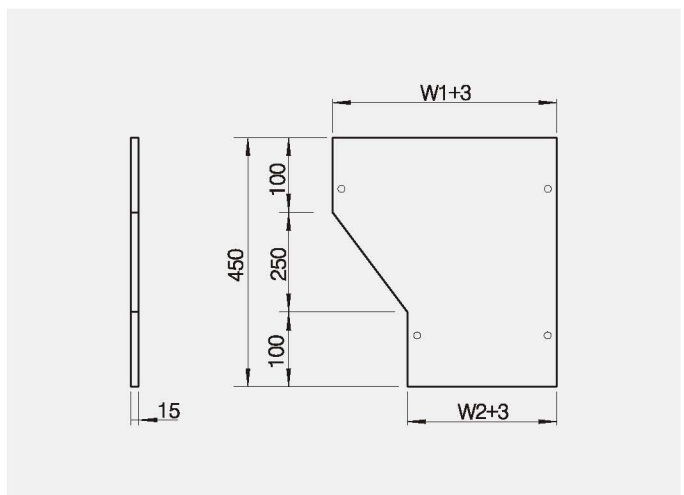
DRAWING



LEFT TYPE



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA-TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

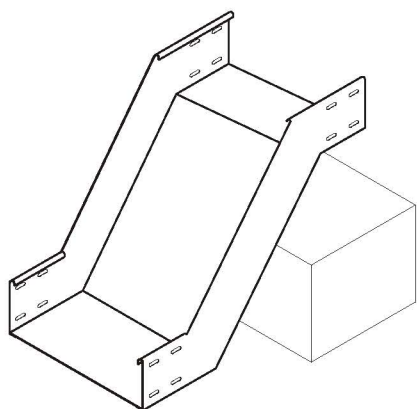
연립포장 및화려벽

내진 HANGER

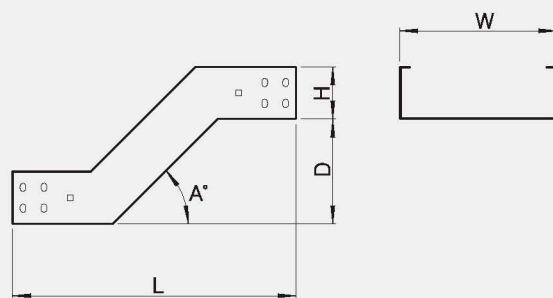
TECHNICAL DATA

ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ SPECIAL VERTICAL ELBOW

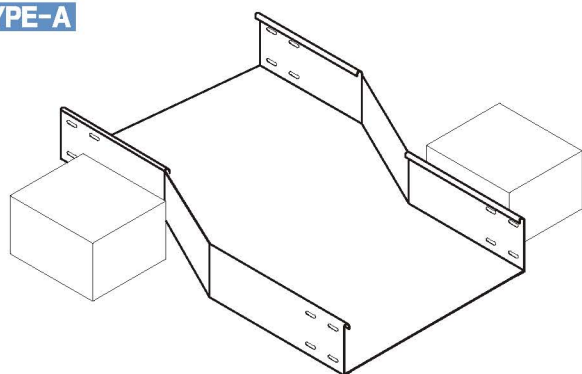


DRAWING

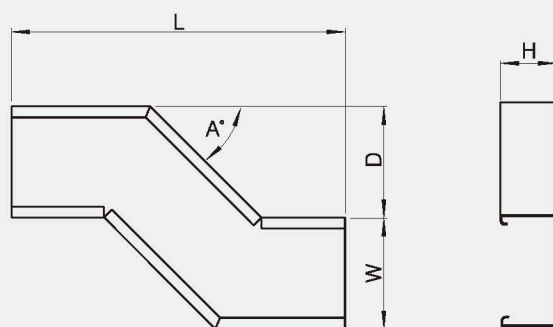


▶ SPECIAL HORIZONTAL ELBOW

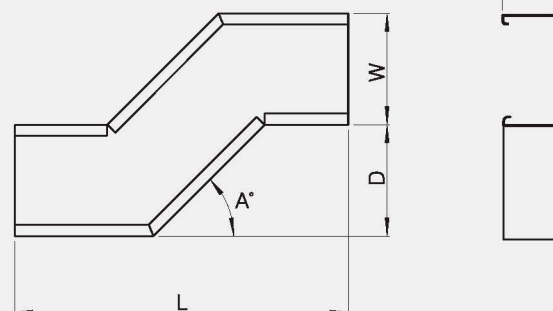
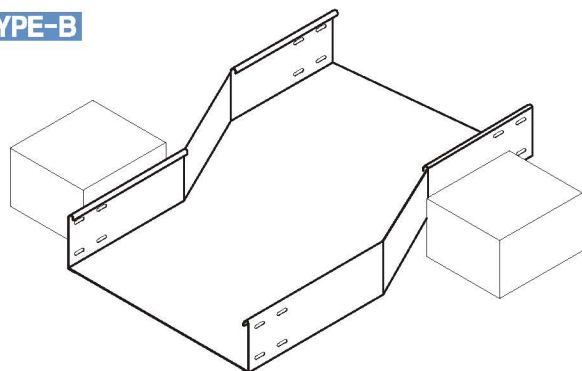
TYPE-A



DRAWING



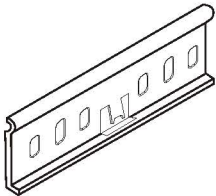
TYPE-B



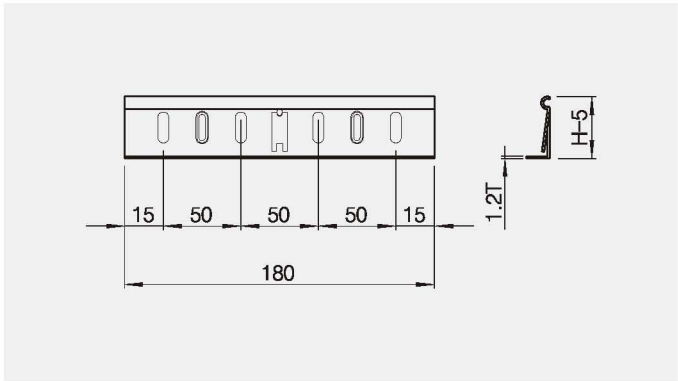
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ JOINER SET

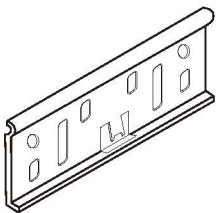
40H



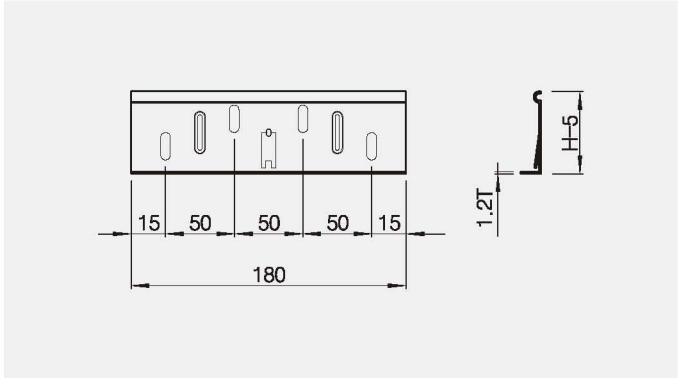
DRAWING



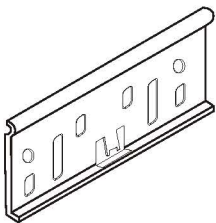
60H, 75H



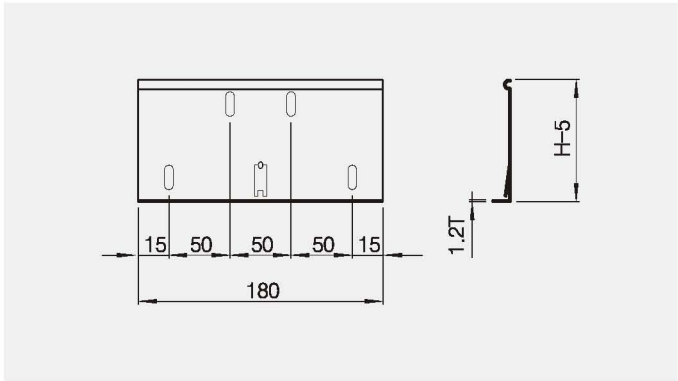
DRAWING



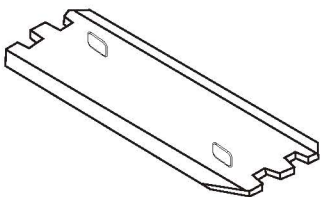
100H



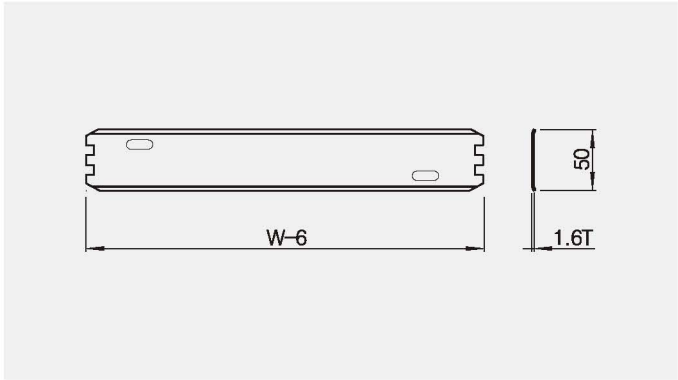
DRAWING



▶ JOINER BAR



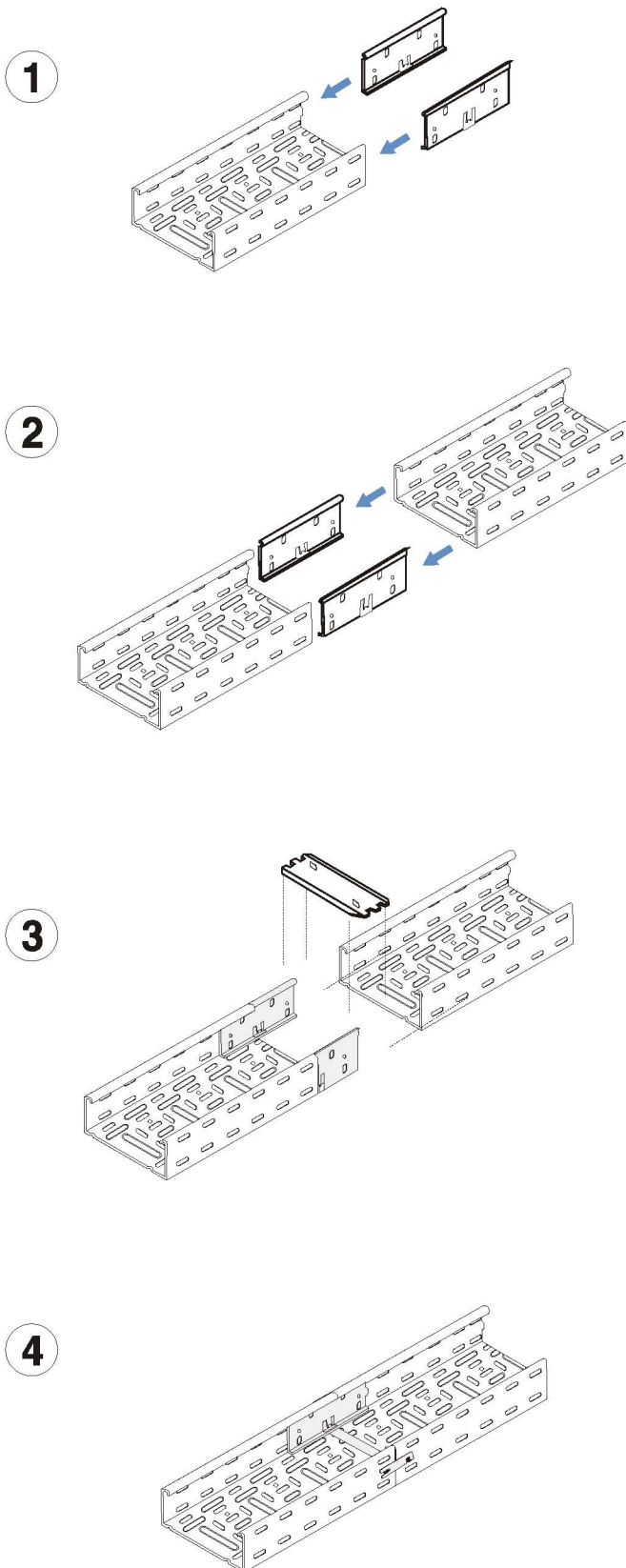
DRAWING



LADDER TRAY
CABLE DUCT
COVER
ULTRA TEC TRAY
ALUMINIUM TRAY
PERFORATED TRAY
RACE WAY
CHANNEL SUPPORT
ACCESSORIES
SYSTEM BOX
연립포장 및화려벽
내진 HANGER
TECHNICAL DATA

ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ JOINER SET

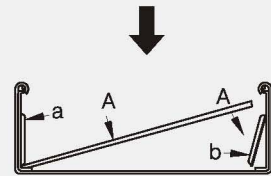


DRAWING

FIG-1



FIG-2



제결방법

손쉽고 빠른 JOINER SET 연결방법

- ① JOINER SET의 양옆 부속품을 FIG-1과 같이 집어 넣고 화살표 방향으로 밀어서 끼운다
- ② JOINER BAR(A)를 FIG-2와 같이 비스듬히 끼워 한 쪽 연결Pivot a밑의 홈에 넣고 Pivot b밑의 홈에서 딸깍하고 소리가 날때까지 누른다.
- ③ FIG-2는 JOINER SET 연결이 완성된 모양이다.

주의 : ULTRA-TEC TRAY시공시 하절기 1/3000, 동절기 2/3000정도의 신축성을 감안하여야 합니다.

Simple and fast method for connecting Joiner Set

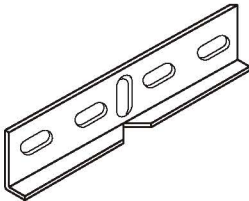
- ① Put the Joiner side in both sides of Tray as shown in Fig-1, and insert it in the direction of arrow
- ② As shown in Fig-2, tiltly insert Joiner bar(A) into the groove under connecting pivot a and push its other side to the groove under pivot b in the locking sound is heard.

*** Expansion : Regarding the thermal expansion during installing Ultra-Tec Tray, there should be 1/3,000mm In summer, and 2/3,000mm In winter.

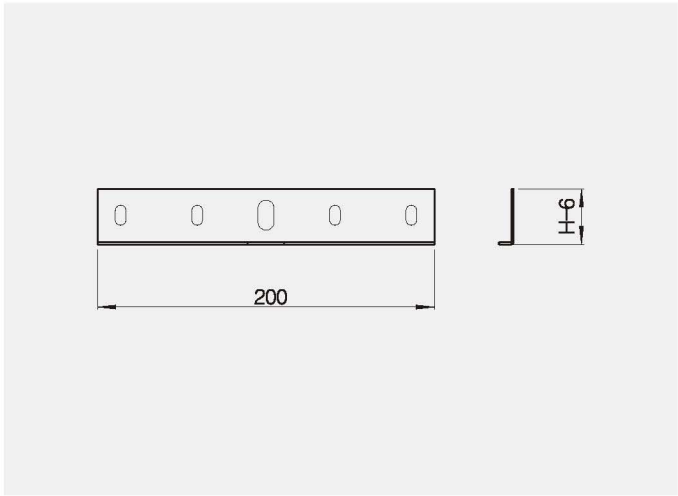
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL CONNECTOR

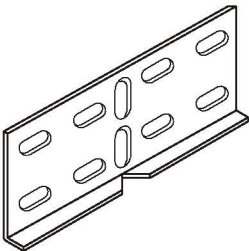
40H



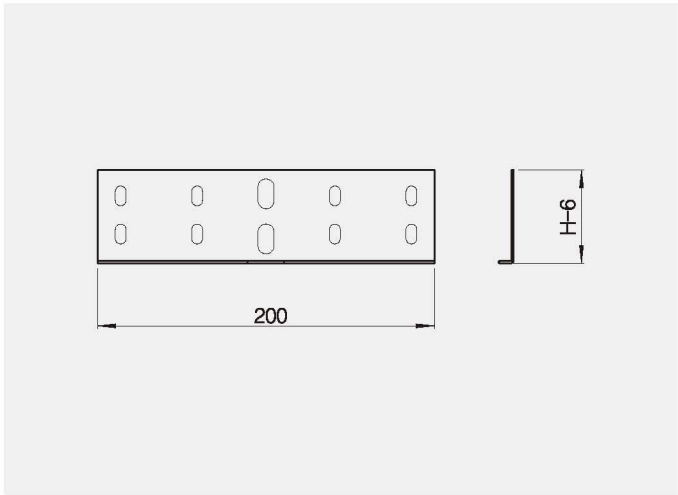
DRAWING



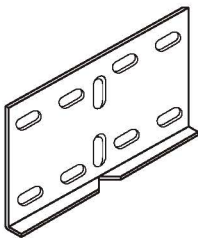
60H, 75H



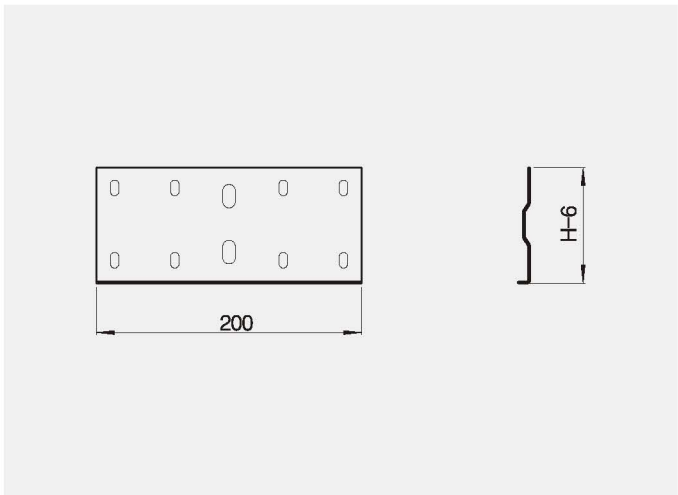
DRAWING



100H



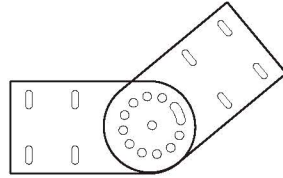
DRAWING



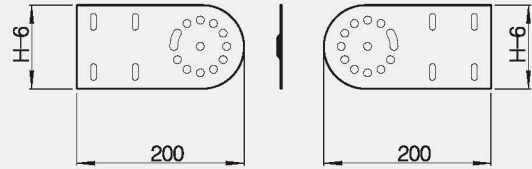
LADDER TRAY
CABLE DUCT
COVER
ULTRA TEC TRAY
ALUMINIUM TRAY
PERFORATED TRAY
RACE WAY
CHANNEL SUPPORT
ACCESSORIES
SYSTEM BOX
연립포장 및화려벽
내진 HANGER
TECHNICAL DATA

ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ VERTICAL RISER CONNECTOR

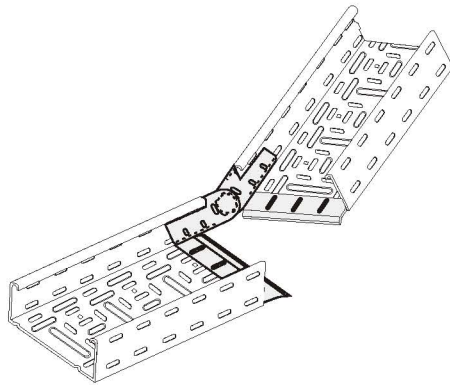


DRAWING

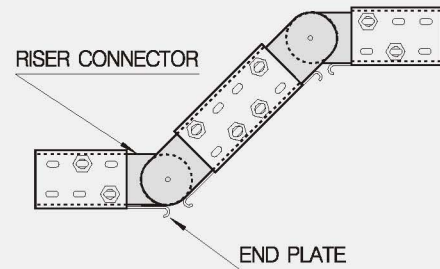


▶ APPLICATION CONNECTION

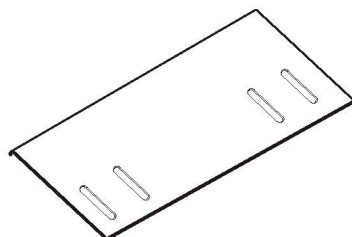
▶ VERTICAL RISER CONNECTOR & END PLATE



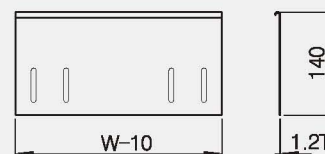
DRAWING



▶ END PLATE



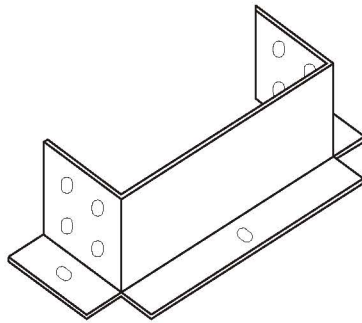
DRAWING



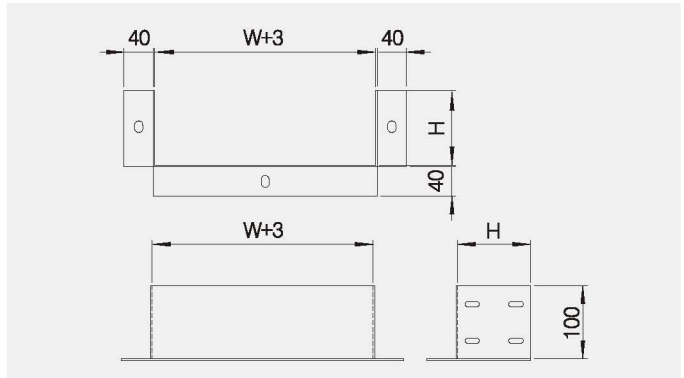
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ ULTRA BOX CONNECTOR

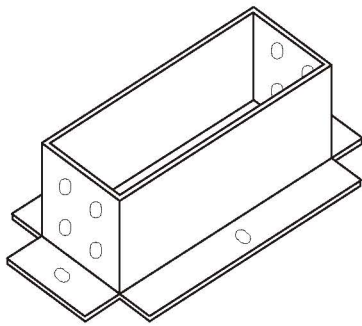
3면 TYPE



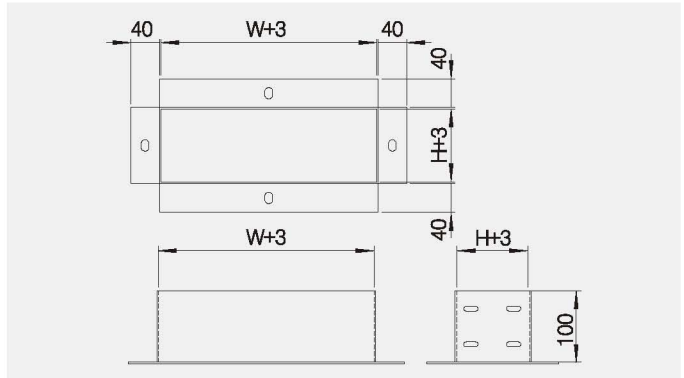
DRAWING



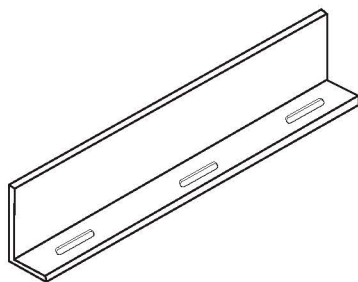
4면 TYPE



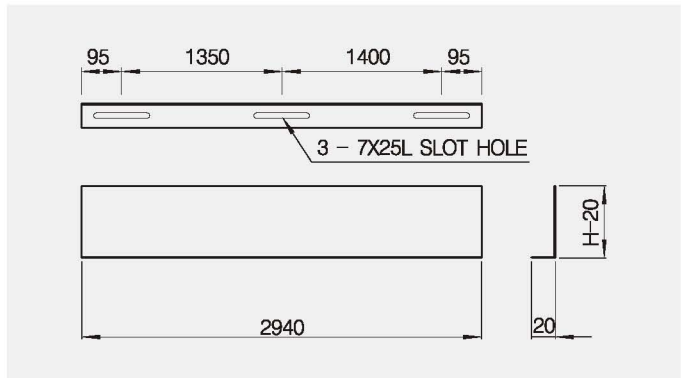
DRAWING



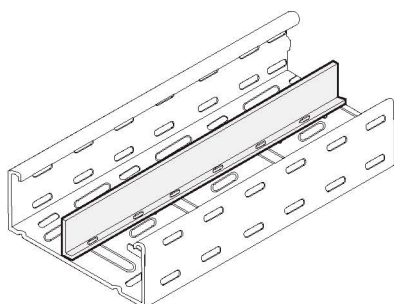
▶ STRAIGHT SEPARATOR



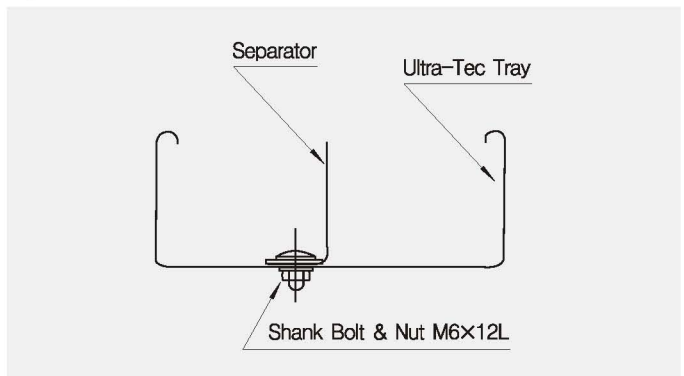
DRAWING



▶ APPLICATION CONNECTION



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

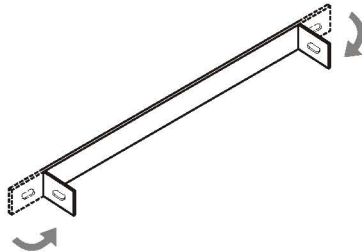
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

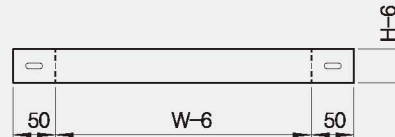
ULTRA-TEC TRAY FITTING

▶ END CAP

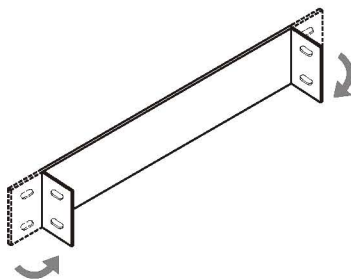
40H



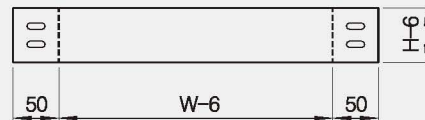
DRAWING



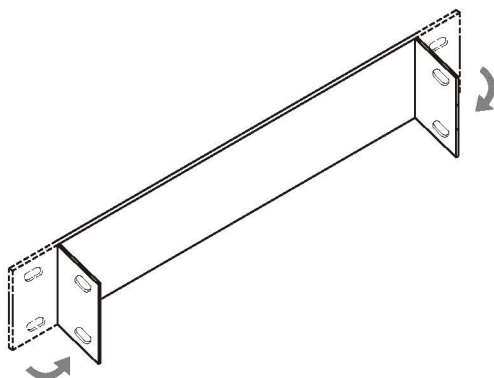
60H, 75H



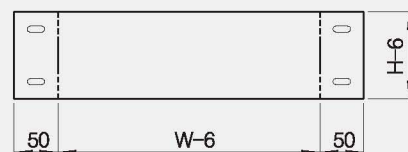
DRAWING



100H



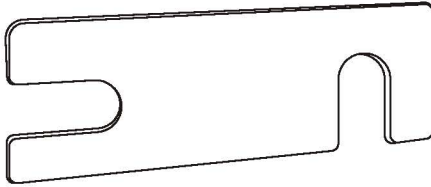
DRAWING



ULTRA-TEC TRAY FITTING

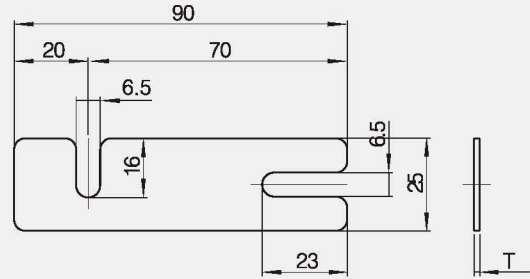
▶ BONDING JUMPER

FUSE TYPE



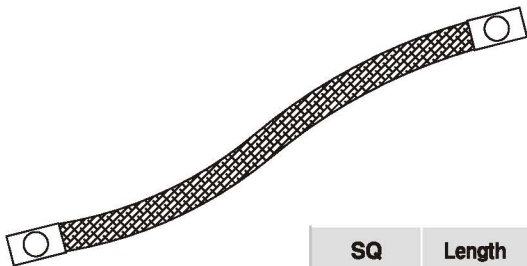
SQ	Thickness
25	1.0
35	1.4
37.5	1.5

DRAWING



*1.0T(25SQ), 1.5T(37.5SQ)

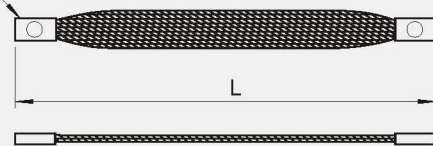
MESH TYPE



SQ	Length
8	255
22	
25	
38	

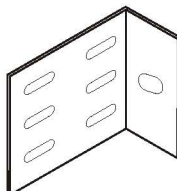
DRAWING

COPPER TERMINAL
TIN PLATED

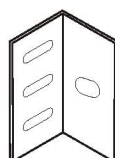


▶ VERTICAL FIXING ANGLE

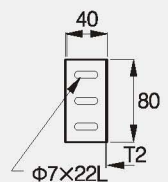
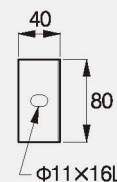
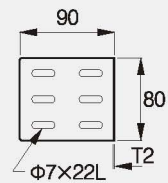
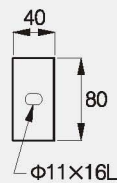
TYPE-A



TYPE-B

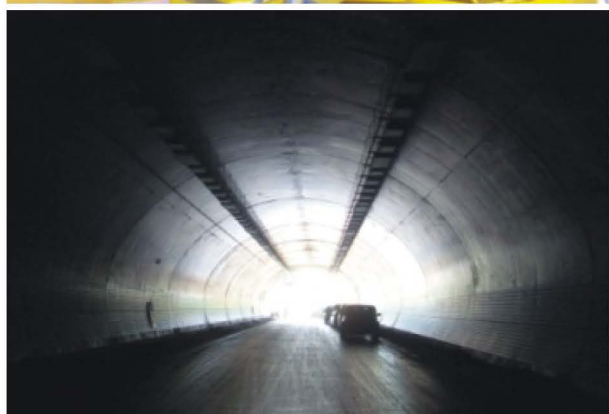
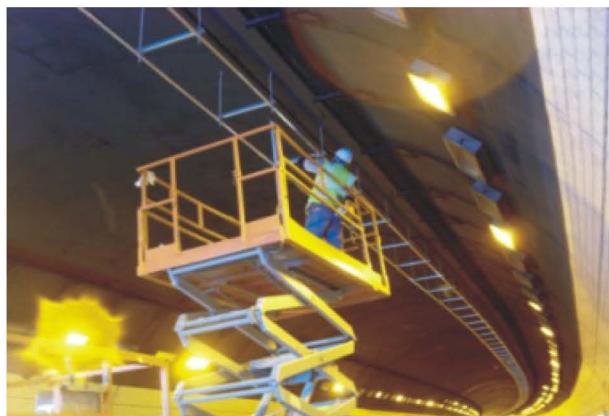


DRAWING



ULTRA-TEC TRAY

▶ ULTRA-TEC TRAY 현장 설치 예시



ULTRA-TEC TRAY

▶터널 설치 예시



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 방향격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

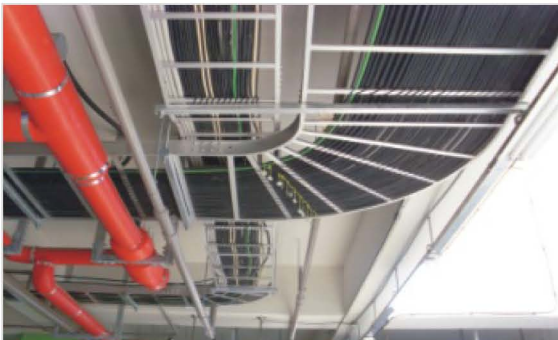
4

Aluminium Tray System



알루미늄 트레이

- 길이 방향의 양측면 레일을 각각의 가로방향 부재로 연결한 조립 비철 금속구조.
- 사다리 타입에 원자재를 알루미늄으로 제작함으로써 경량화된 제품. 경량으로 운반 및 설치비절감, 표면 아노다이징 처리로 인하여 부식이 없고, 부드러운 표면으로 케이블 손상이 없음. (한국토지주택공사, SH공사 등....)





ALUMINIUM TRAY

- Nonferrous metal structure that consists of longitudinal rail members connected by individual transverse members.
- Light weight product that is made of aluminium with the ladder type raw material.
light weight saves freight and installation cost, the surface does not corrode because of anodized treatment, smooth surface cause no damage on cables.
(mainly in Korean Land Corporation, SH Corporation, etc)



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 방향지향
설치

내진 HANGER

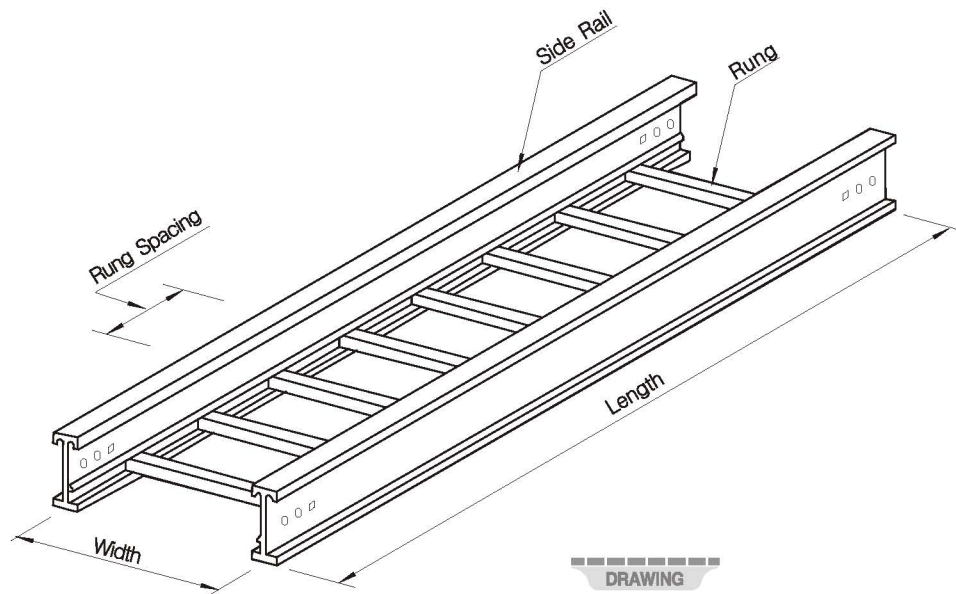
TECHNICAL
DATA

ALUMINIUM TRAY

▶ ALUMINIUM TRAY STRAIGHT

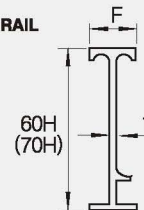
60H

70H

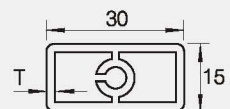


DRAWING

SIDE RAIL



RUNG

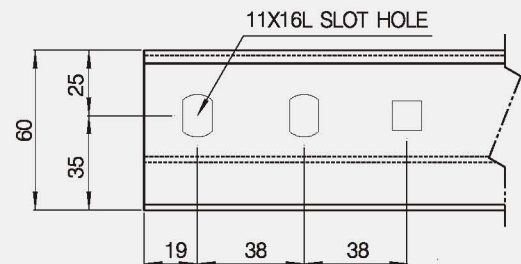


Side Rail Thickness : 2.0t, 2.5t
Rung Thickness : 1.5t, 2.0t
Flange : 20

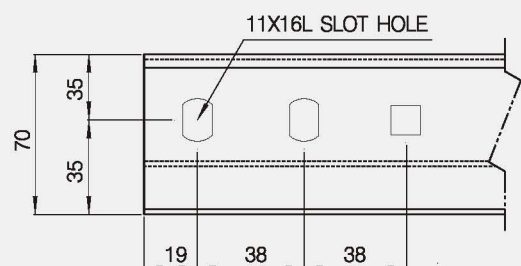
Material : Aluminium Alloy Extruded Shape
(KS D6759 A6063-T5)
Finishes : Natural or Anodized
Length : 3000mm
Constructions : Screw Bolting(STS 304)Type or Welding Type

UNIT : mm

M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	Rung Spacing
Aluminium	150	60	Side Rail	R1 (200mm)
	200	70	20(2.0mm)	R2(300mm)
	300		25(2.5mm)	
	400			
	450		Rung	
	500		15(1.5mm)	
	600		20(2.0mm)	
	700			
	750			
	800			
	900			
	1000			
	1200			



DETAIL JOINT HOLE



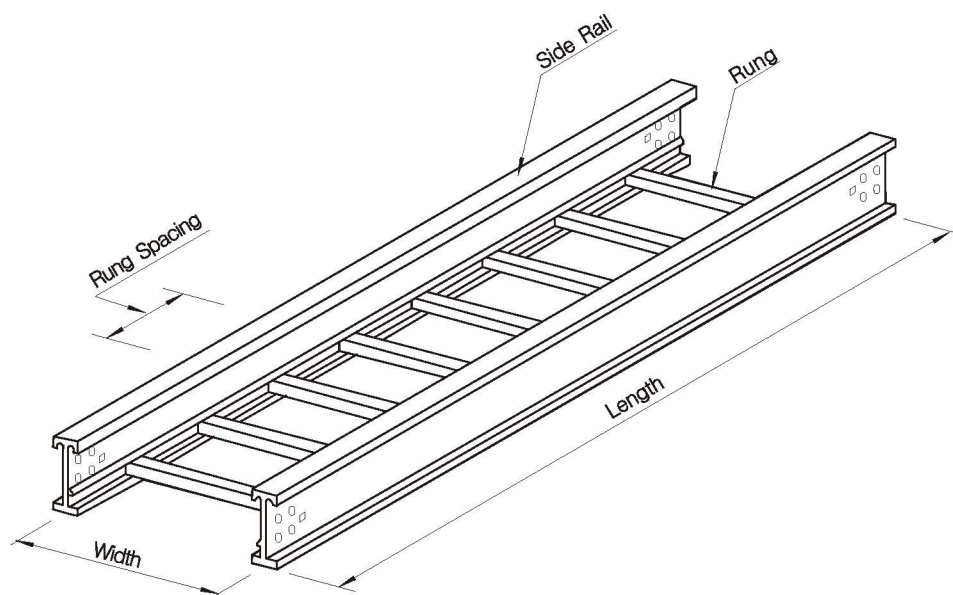
DETAIL JOINT HOLE

ALUMINIUM TRAY

▶ ALUMINIUM TRAY STRAIGHT

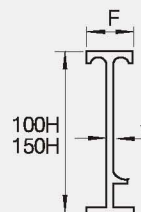
100H

150H



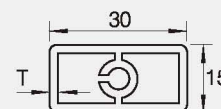
Material : Aluminium Alloy Extruded Shape
(KS D6759 A6063-T5)
Finishes : Natural or Anodized
Length : 3000mm
Constructions : Screw Bolting(STS 304)Type or Welding Type

DRAWING



FOR 100H

Side Rail Thickness : 2.0t, 2.3t, 2.5t
Rung Thickness : 1.5t, 2.0t
Flange : 20, 30



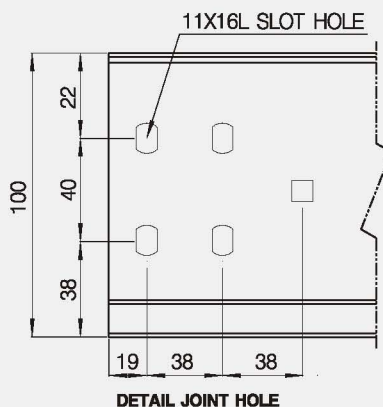
FOR 150H

Side Rail Thickness : 2.5t
Rung Thickness : 1.5t, 2.0t

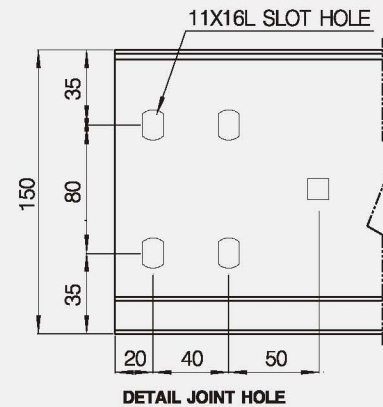
UNIT : mm

DRAWING

M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	Rung Spacing
Aluminium	150	100	Side Rail	R1(200mm)
	200	150	20(2.0mm)	R2(300mm)
	300		23(2.3mm)	
	400		25(2.5mm)	
	450			
	500		Rung	
	600		15(1.5mm)	
	700		20(2.0mm)	
	750			
	800			
	900			
	1000			
	1200			



DETAIL JOINT HOLE



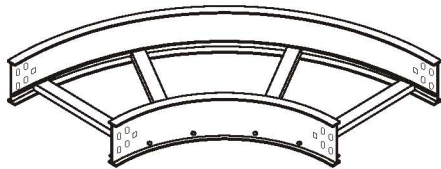
DETAIL JOINT HOLE

※ 주문제작 사양이므로 당사와 협의요망.

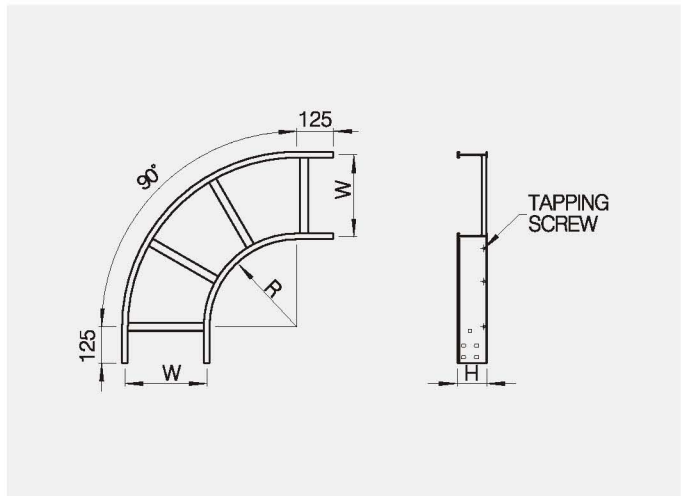
ALUMINIUM TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL ELBOW

90° 60° 45° 30°



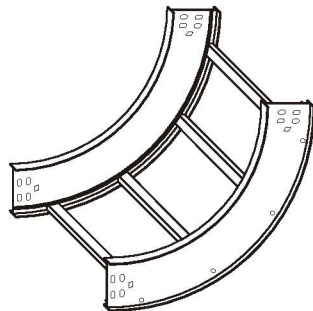
DRAWING



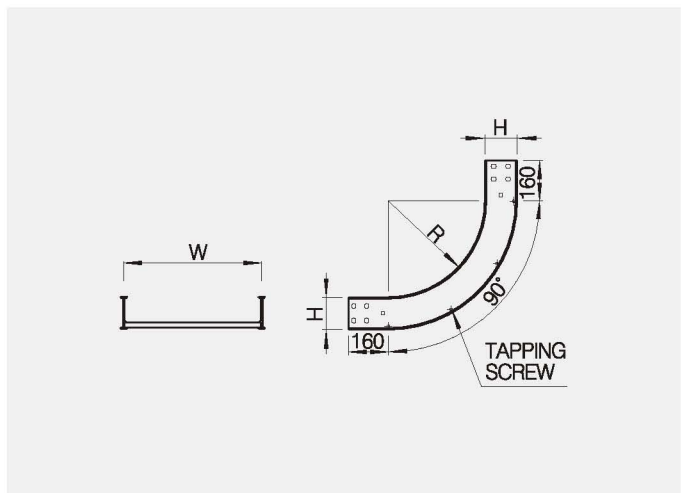
▶ VERTICAL ELBOW

▷ INSIDE TYPE

90° 60° 45° 30°

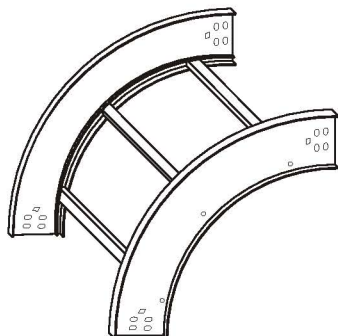


DRAWING

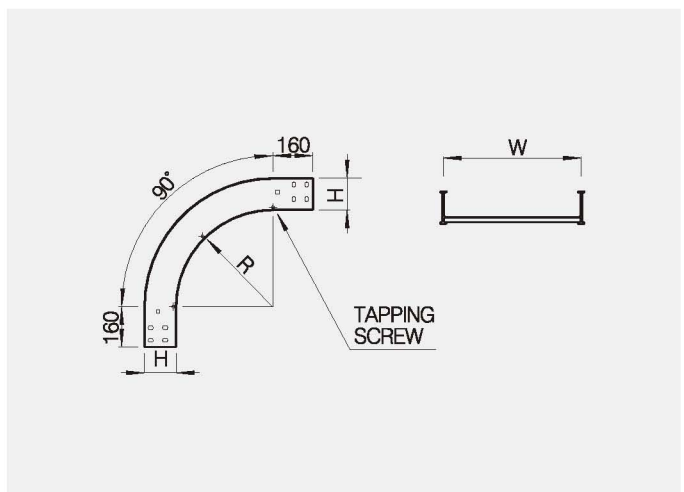


▷ OUTSIDE TYPE

90° 60° 45° 30°

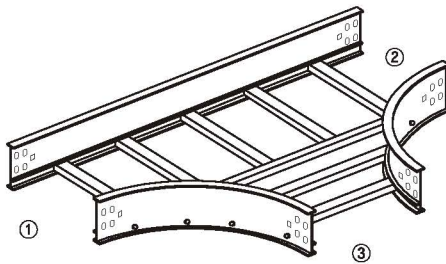


DRAWING



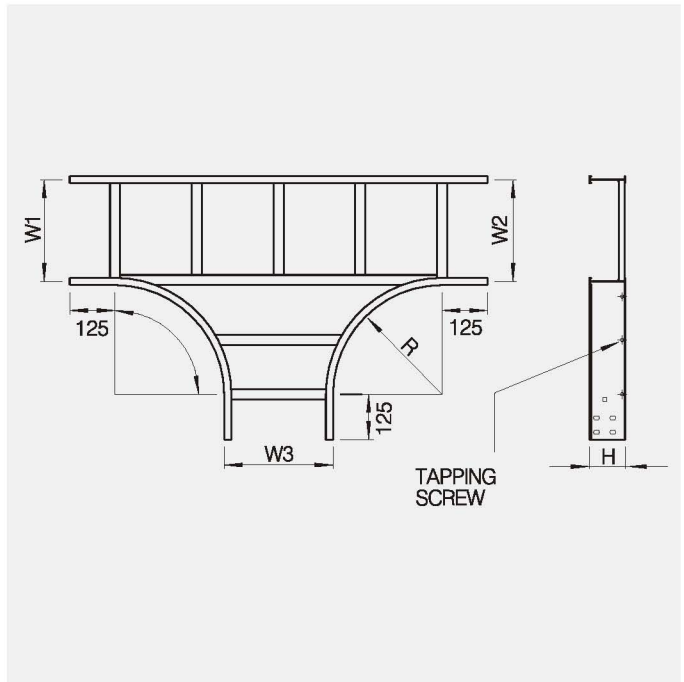
ALUMINIUM TRAY FITTING

▶ HORIZONTAL TEE

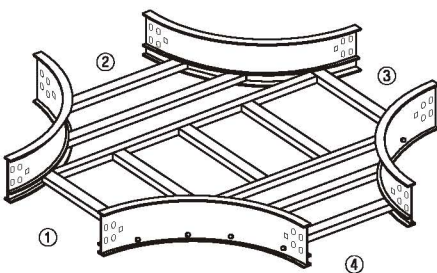


※이형주문시 ①,②,③ 순서로 기재 요망.

DRAWING

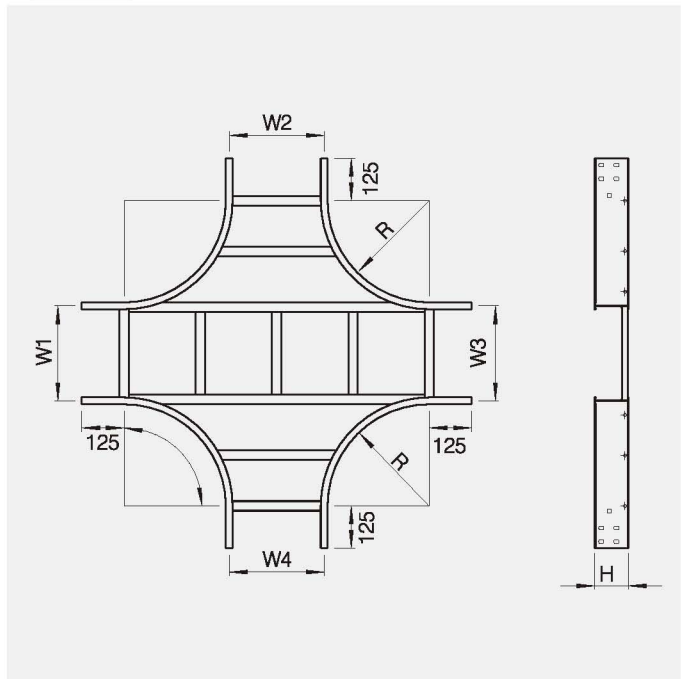


▶ HORIZONTAL CROSS



※이형주문시 ①,②,③,④ 순서로 기재 요망.

DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 밀봉장치

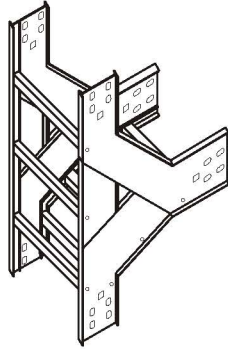
내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

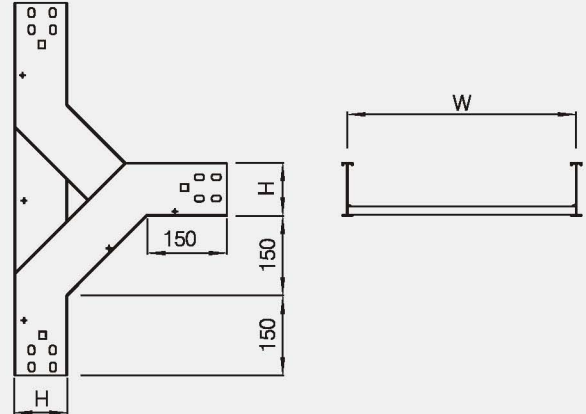
ALUMINIUM TRAY FITTING

▶ VERTICAL TEE (ANGLE TYPE)

▷ UP TYPE

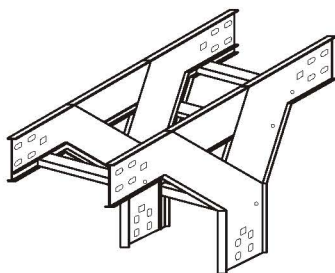


DRAWING

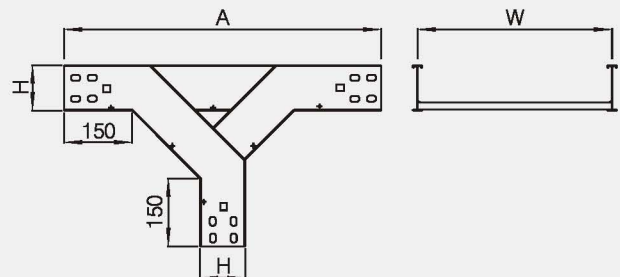


▶ VERTICAL TEE (ANGLE TYPE)

▷ DOWN TYPE



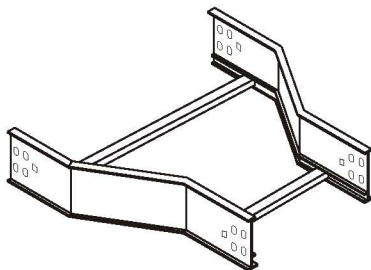
DRAWING



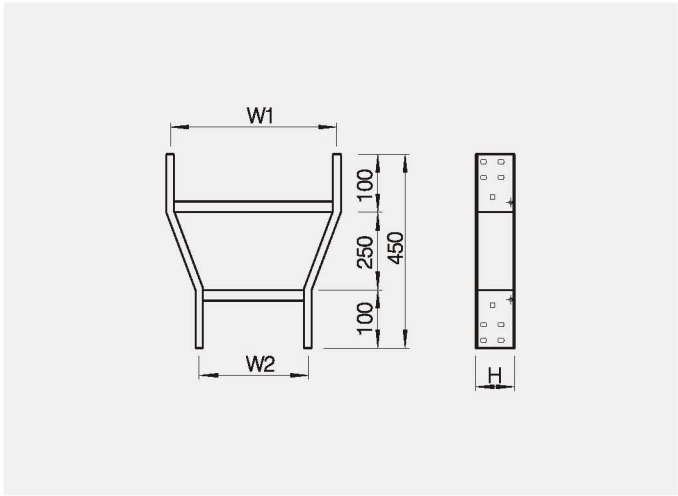
ALUMINIUM TRAY FITTING

►REDUCER

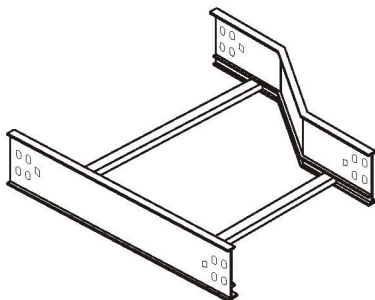
STRAIGHT TYPE



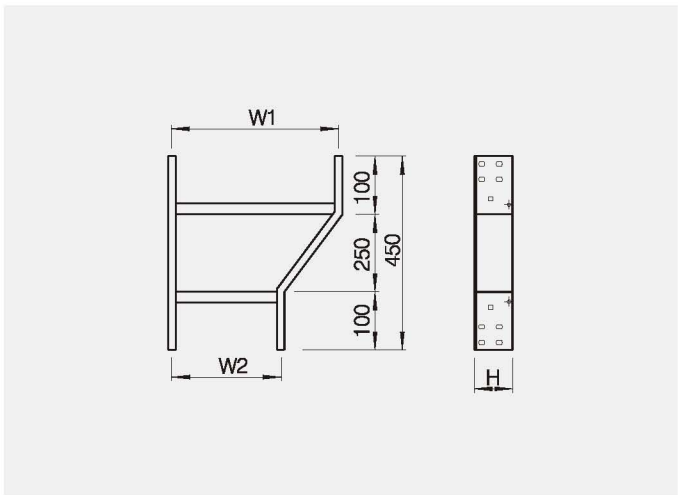
DRAWING



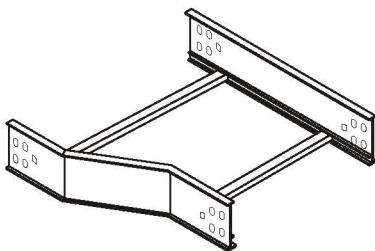
RIGHT TYPE



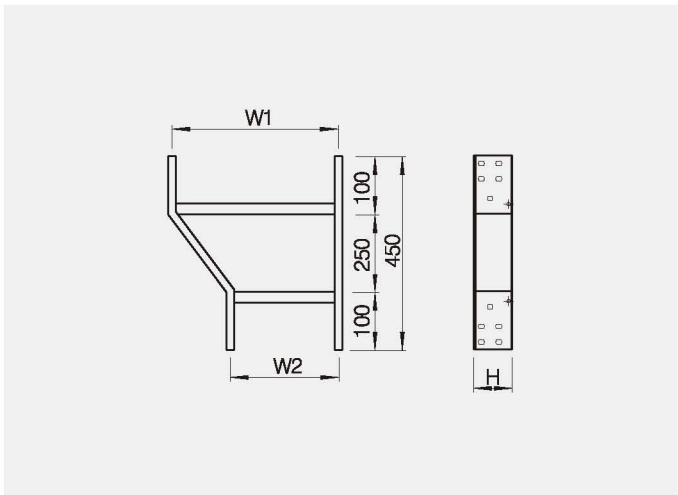
DRAWING



LEFT TYPE



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

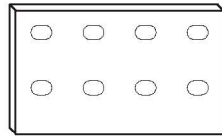
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

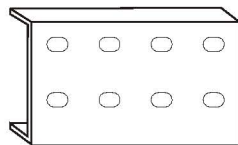
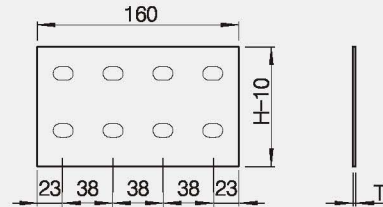
ACCESSORIES

▶ CONNECTOR

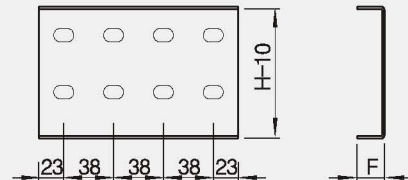
▷ JOINT CONNECTOR



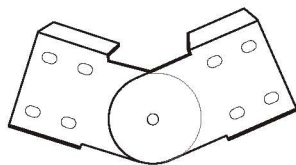
DRAWING



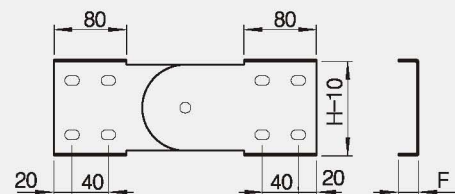
DRAWING



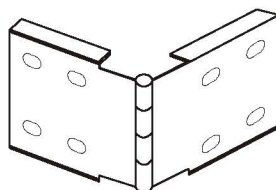
▷ RISER CONNECTOR



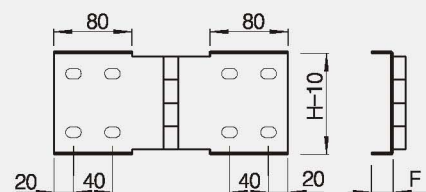
DRAWING



▷ HORIZONTAL CONNECTOR



DRAWING



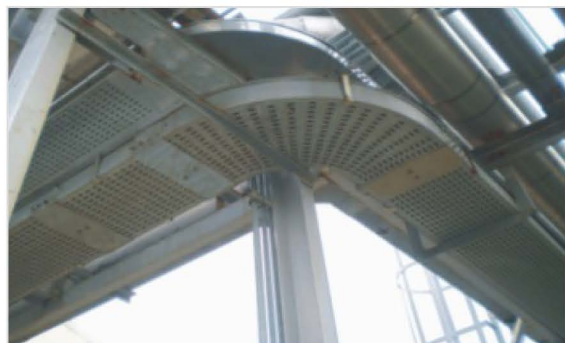
5

PERFORATED TRAY



PERFORATED TRAY

- 일체식 또는 분리식 직선방향 측면레일에서 바닥에 통풍구가 있는 것으로서 폭이 100mm를 초과하는 조립 금속 구조.
- 바닥 통풍구로 케이블 발열을 해소.
(대형플랜트 현장에 주로 사용)
- Metal structure greater than 100mm in width that consists of ventilated bottom within integral or separate longitudinal side rails.
- Bottom vents eliminate cable heat
(Mainly used in large plant sites)



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

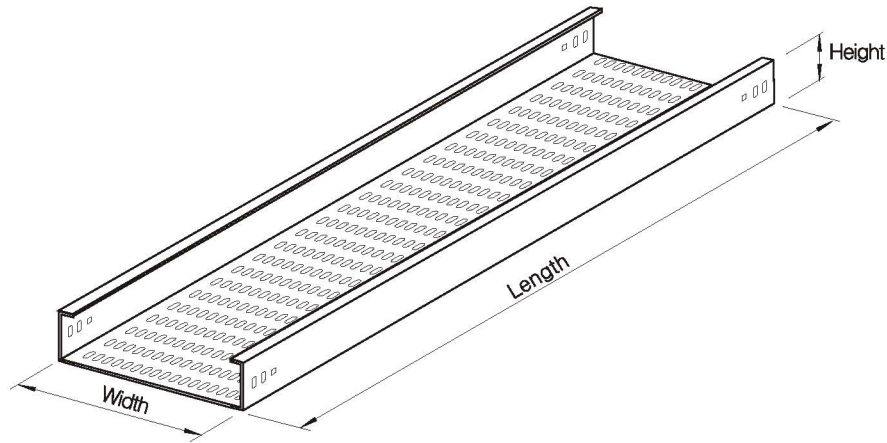
연립포장 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL DATA

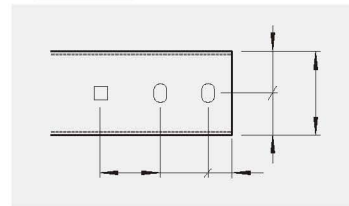
PERFORATED TRAY

►STRAIGHT **60H** **70H** **75H**

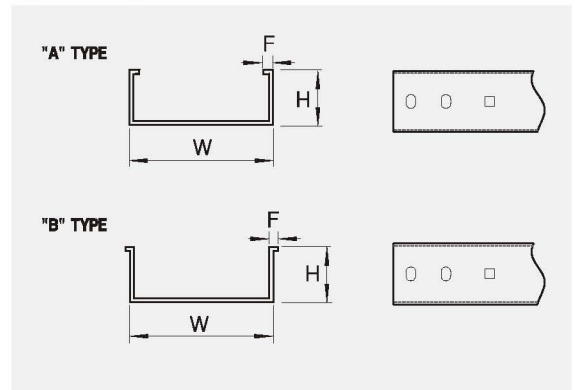


Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plates, Sheets and strip
(KS D 3501, 3503)
Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils
(KS D 3506)
SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel
Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)
Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308)
Electric Powder Coating
Constructions : Electro ARC or CO₂ or TIG Welding
*Only Rung or Round Bar Include.
Standard Length : 3000mm

DRAWING



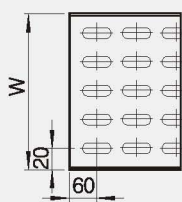
DRAWING



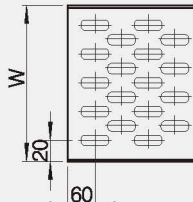
DRAWING

BOTTOM HOLE TYPE

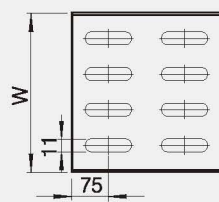
"SA" TYPE



"SB" TYPE



"SC" TYPE



※ Bottom Hole Pattern은 당사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

UNIT : mm

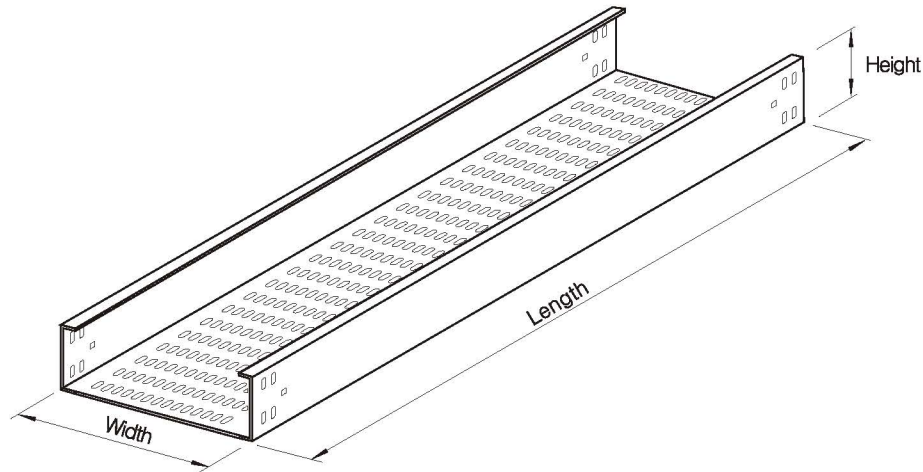
M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	F (Flange)
Hot Dip Galvanizing Steel	150	60	16(1.6mm)	20
Mill-Galvanized Steel	200	70	20(2.0mm)	(F1*10,14)
Electric Powder Coating	300	75	23(2.3mm)	
	400		26(2.6mm)	
	450			
	500			
	600			

UNIT : mm

TYPE	HEIGHT	F	F1
A	60	20	—
	70	20	—
	75	20	—
B	60	20	—
	70	20	—
	75	20	—

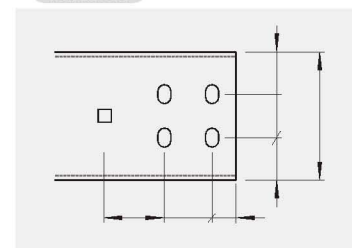
PERFORATED TRAY

▶STRAIGHT 100H 150H



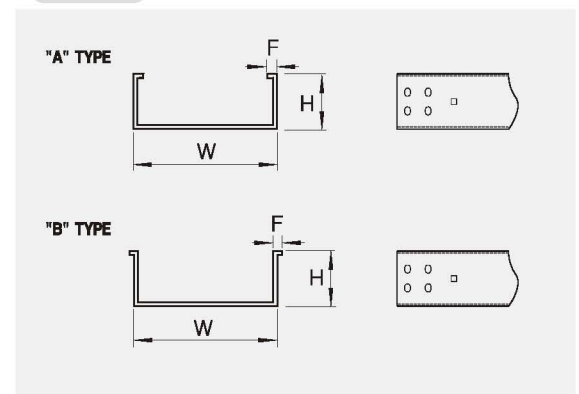
Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plates, Sheets and strip
(KS D 3501, 3503)
Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils
(KS D 3506)
SGMHC(Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel
Rolled Coil, Plates, Sheets and strip (KS D 3030)
Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308)
Electric Powder Coating
Constructions : Electro ARC or CO₂ or TIG Welding
*Only Rung or Round Bar Include.
Standard Length : 3000mm

DRAWING

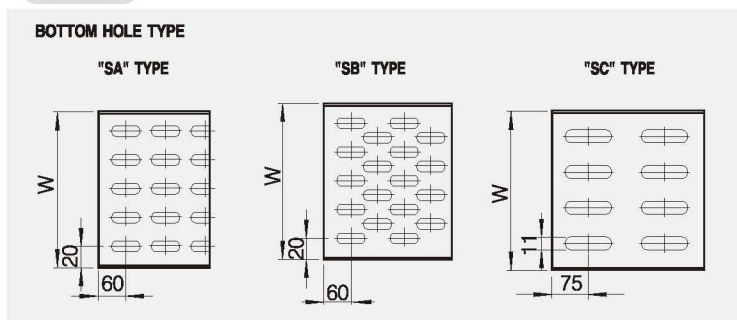


	100	150
A	30	45
B	40	60

DRAWING



DRAWING



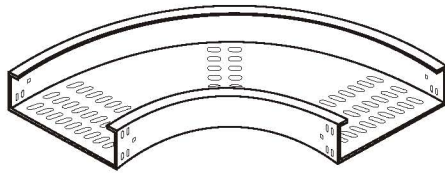
UNIT : mm				
M Materials	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)	F (Flange)
Hot Dip Galvanizing Steel	150	100	16(1.6mm)	20
Mill-Galvanized Steel	200	150	20(2.0mm)	(F1*10,14)
Electric Powder Coating	300		23(2.3mm)	
	400		26(2.6mm)	
	450			
	500			
	600			

UNIT : mm			
TYPE	HEIGHT	F	F1
A	100	20	-
	150	20	-
B	100	20	-
	150	20	-

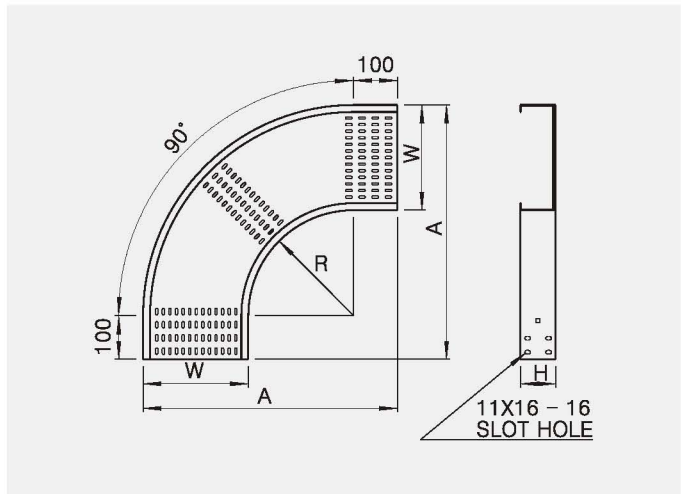
PERFORATED TRAY

▶ HORIZONTAL ELBOW ROUND TYPE

90° 60° 45° 30°

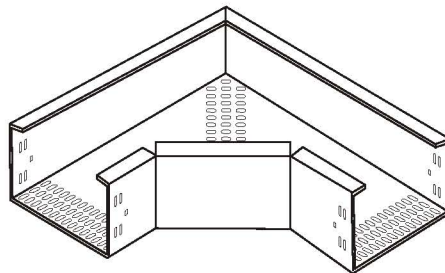


DRAWING

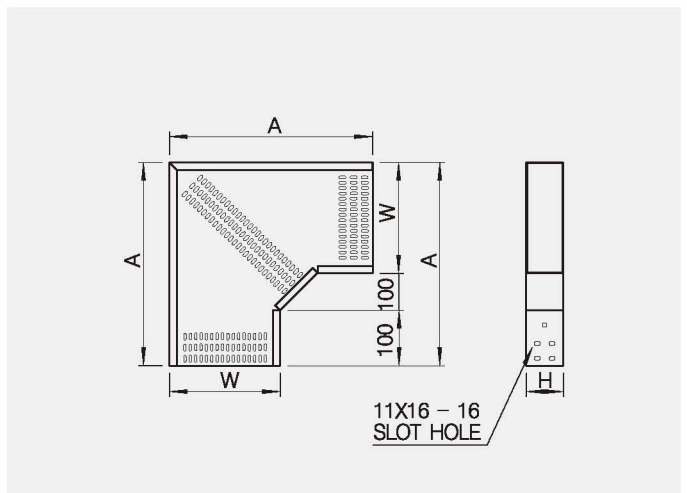


▶ HORIZONTAL ELBOW ANGLE TYPE

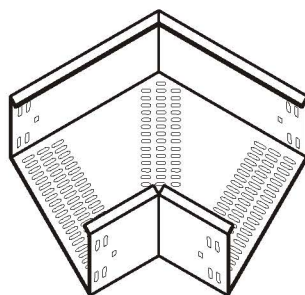
90°



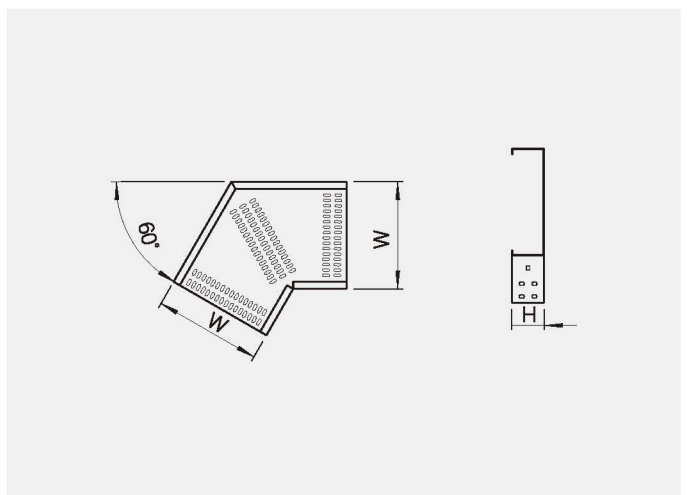
DRAWING



60° 45° 30°

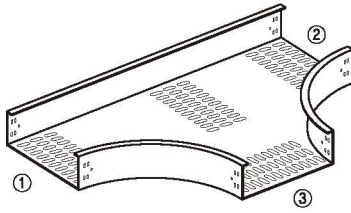


DRAWING



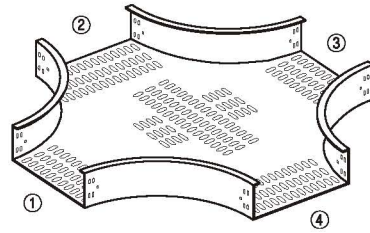
PERFORATED TRAY

▶ HORIZONTAL TEE **ROUND TYPE**



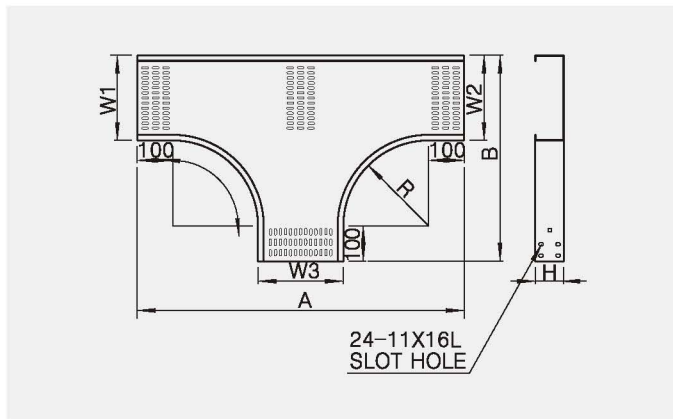
※Width 표기시 ①,②,③ 순서로 기재 요망.

▶ HORIZONTAL CROSS **ROUND TYPE**

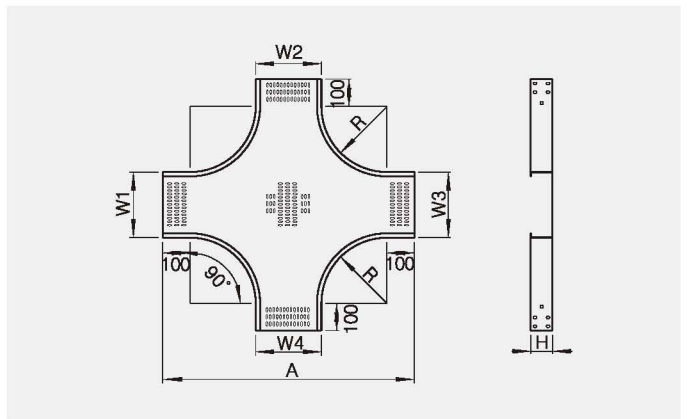


※Width 표기시 ①,②,③,④ 순서로 기재 요망.

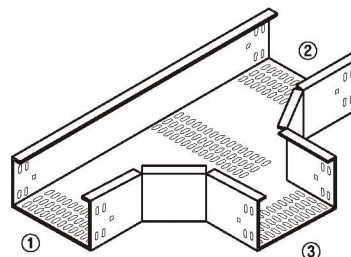
DRAWING



DRAWING

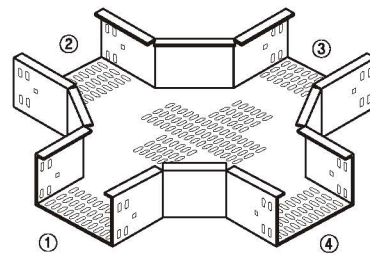


▶ HORIZONTAL TEE **ANGLE TYPE**



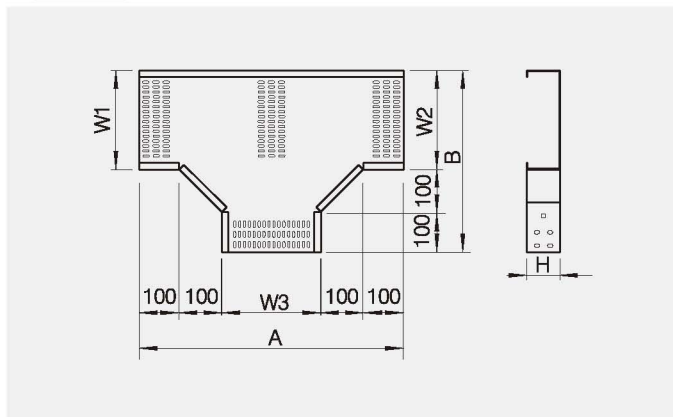
※Width 표기시 ①,②,③ 순서로 기재 요망.

▶ HORIZONTAL CROSS **ANGLE TYPE**

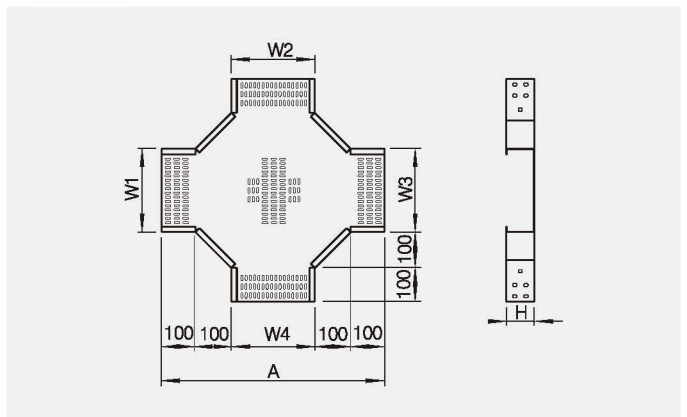


※Width 표기시 ①,②,③,④ 순서로 기재 요망.

DRAWING



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 밀봉장치

내진 HANGER

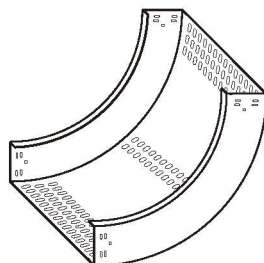
TECHNICAL
DATA


PERFORATED TRAY

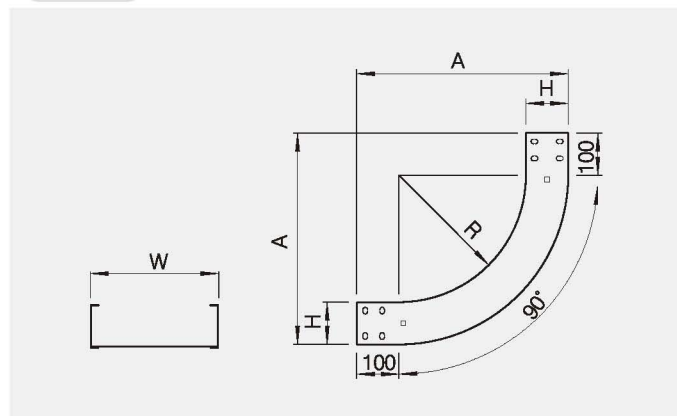
▶ VERTICAL ELBOW **ROUND TYPE**

▷ INSIDE TYPE

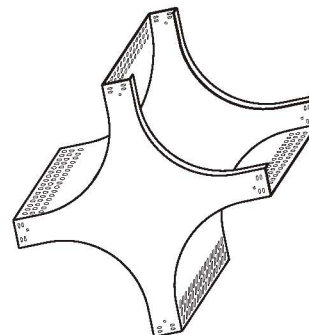
90° 60° 45° 30°



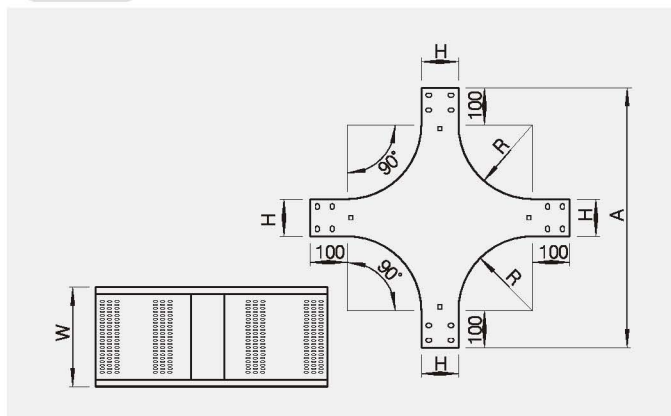
DRAWING



▶ VERTICAL CROSS **ROUND TYPE**



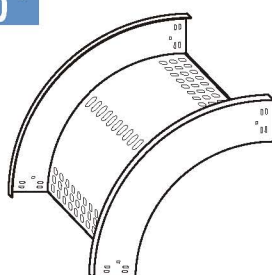
DRAWING



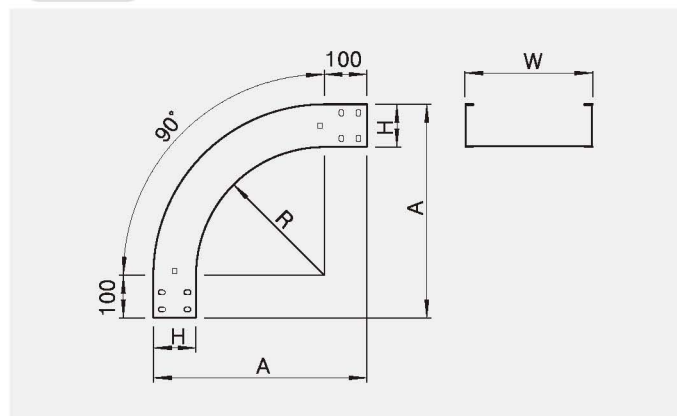
▶ VERTICAL ELBOW **ROUND TYPE**

▷ OUTSIDE TYPE

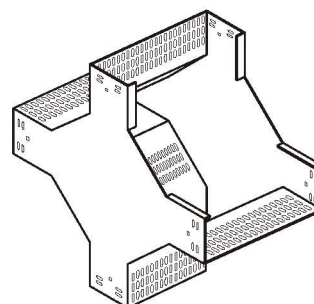
90° 60° 45° 30°



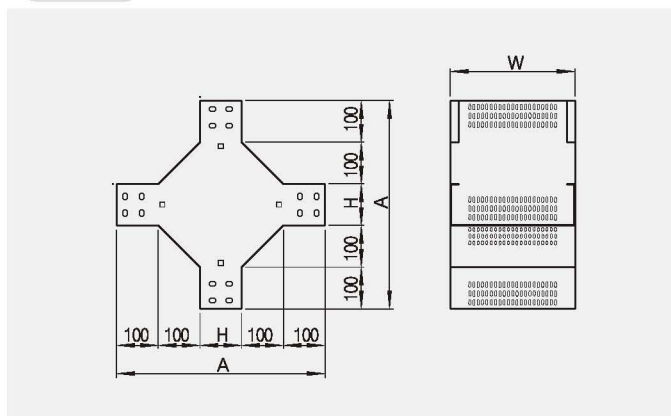
DRAWING



▶ VERTICAL CROSS **ANGLE TYPE**



DRAWING

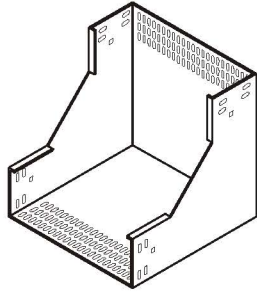


PERFORATED TRAY

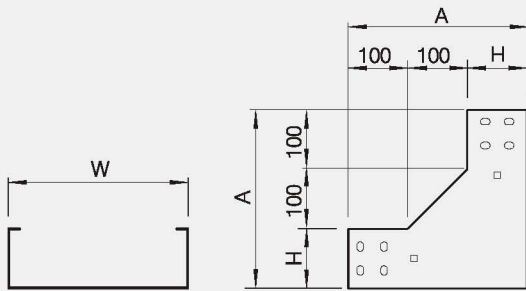
▶ VERTICAL ELBOW ANGLE TYPE

▷ INSIDE TYPE

90°



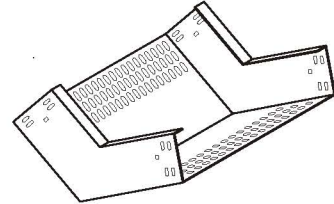
DRAWING



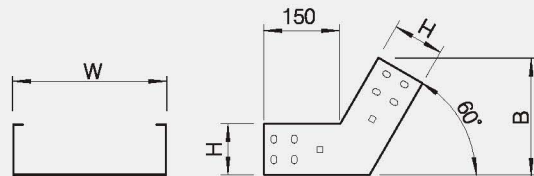
▶ VERTICAL ELBOW ANGLE TYPE

▷ INSIDE TYPE

60° 45° 30°



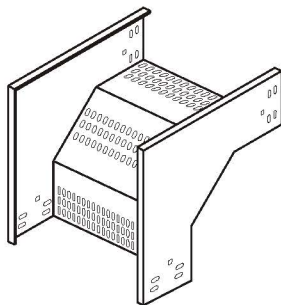
DRAWING



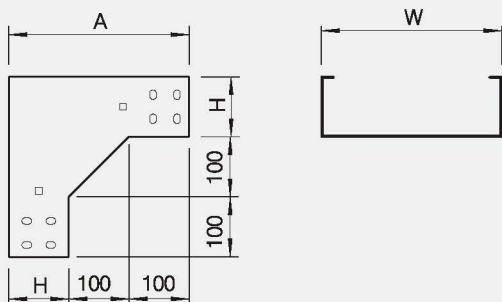
▶ VERTICAL ELBOW ANGLE TYPE

▷ OUTSIDE TYPE

90°



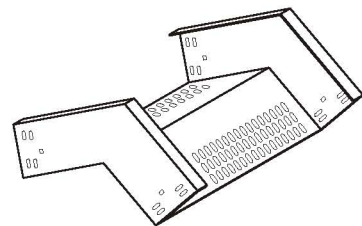
DRAWING



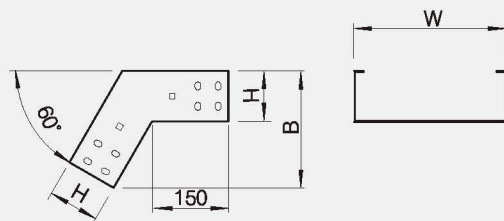
▶ VERTICAL ELBOW ANGLE TYPE

▷ OUTSIDE TYPE

60° 45° 30°



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

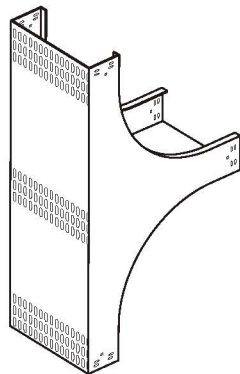
열관포설 및 관리용
설비

내진 HANGER

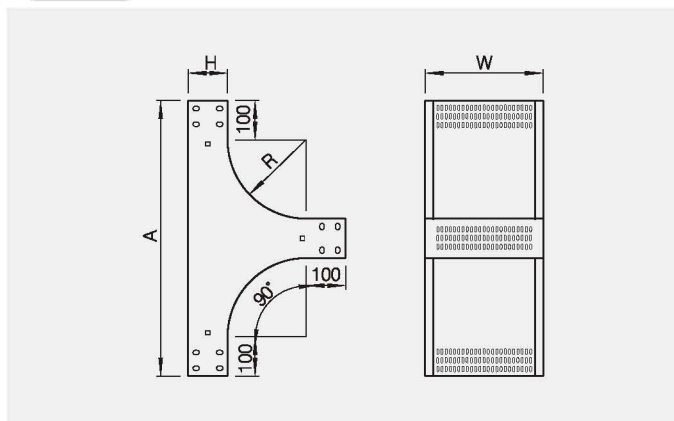
TECHNICAL DATA

PERFORATED TRAY

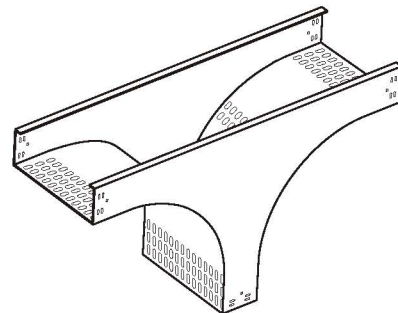
▶ VERTICAL TEE(UP)



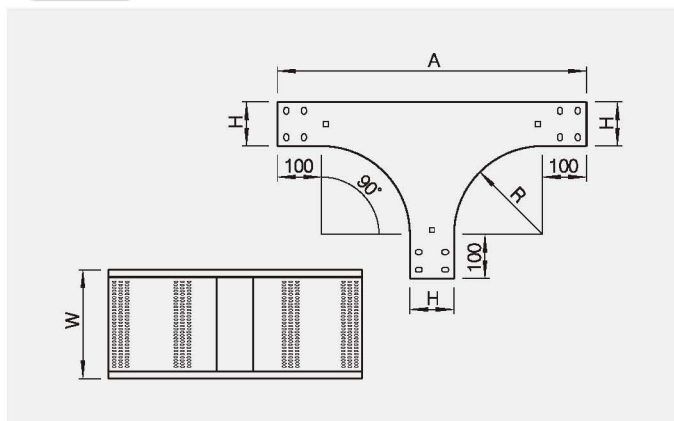
DRAWING



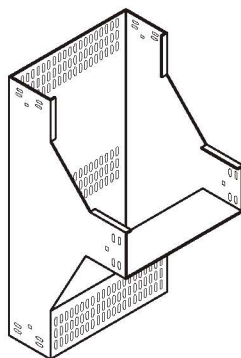
▶ VERTICAL TEE(DOWN)



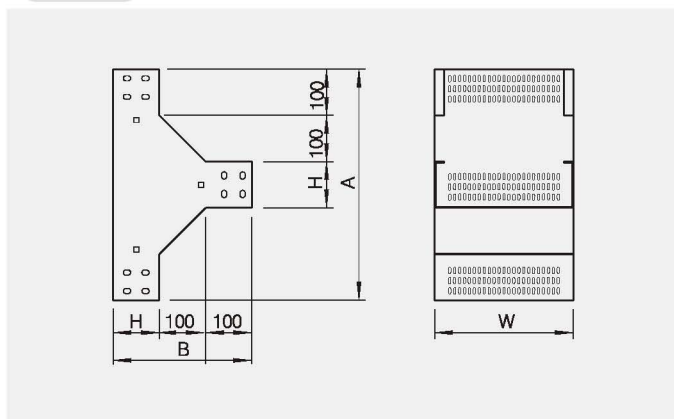
DRAWING



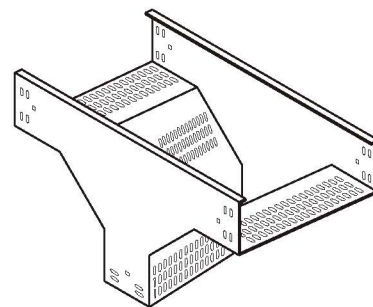
▶ VERTICAL TEE(UP) ANGLE TYPE



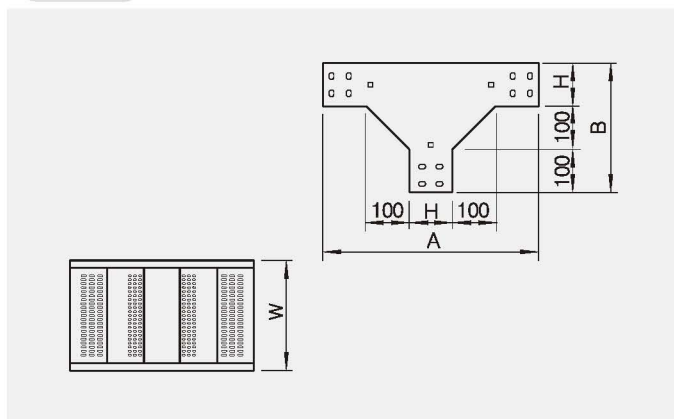
DRAWING



▶ VERTICAL TEE(DOWN) ANGLE TYPE



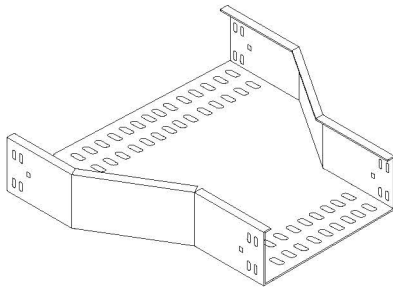
DRAWING



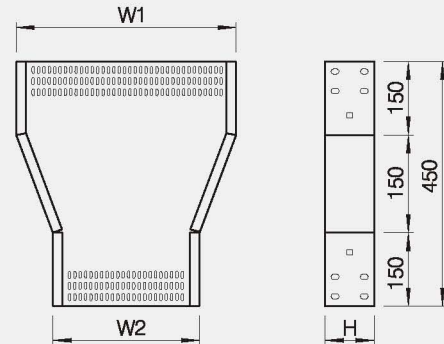
PERFORATED TRAY

►REDUCER 60H 70H 75H 100H 150H

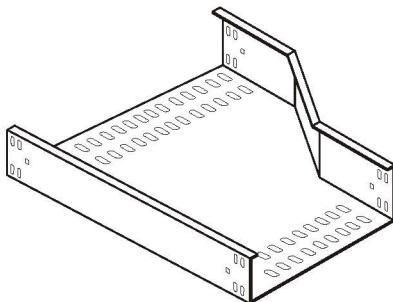
STRAIGHT TYPE



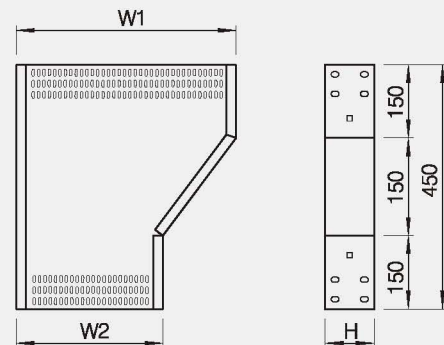
DRAWING



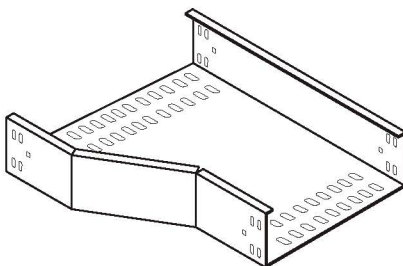
RIGHT TYPE



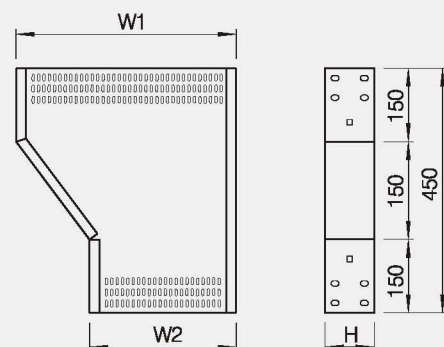
DRAWING



LEFT TYPE



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 밀봉장치

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열원포장 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

6

Race Way System



레이스 웨이

- 건물의 옥내주차장, 천장내부, 전시장등에 사용되는 조명기구를 지지 및 보호하기 위하여 사용되는 조립 금속 구조.
- 철 구조물이며 닥트형태의 기구설치(형광등)용 배선자재, 다양한 조립식 자재에 의한 장치, 이설, 증설등 용이.
(대형마트, 옥내주차장, 지하철전등, 전시장등)





RACE WAY

- Metallic structure that supports and protects lighting parts that are used in parking, ceiling areas, and exhibition halls within buildings.
- It is steel structure, duct type wiring material for electric devices. (fluorescent lamps)
- easy to install, change, and extend through diverse assembling materials. (large marts, parking areas, metro lightings, exhibition halls)



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

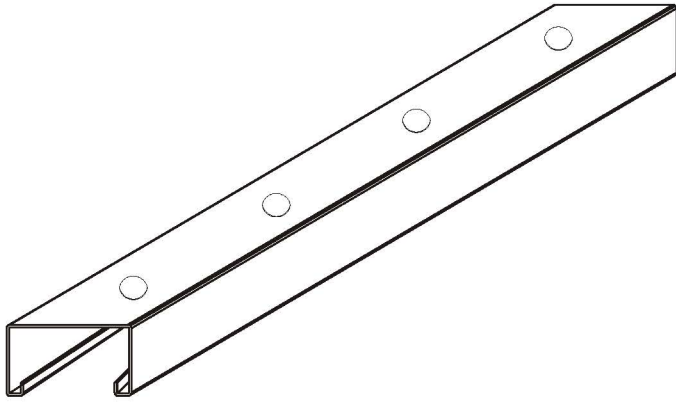
연립포장 방화구획

내진 HANGER

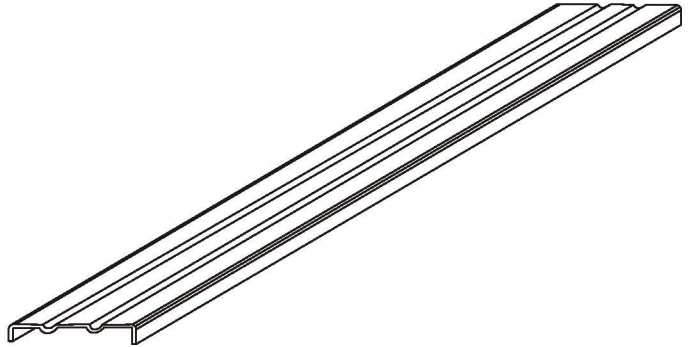
TECHNICAL
DATA

RACE WAY

▶ RACE WAY STRAIGHT



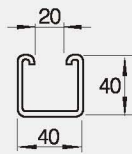
▶ RACE WAY STRAIGHT COVER



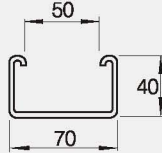
재질(Material): 용융아연도금 강판(KS D 3506)
표준길이(Length): 3,000m/m

DRAWING

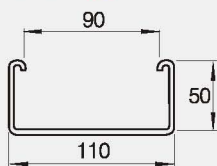
▶ W40×40H



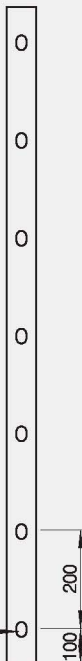
▶ W70×40H



▶ W110×50H

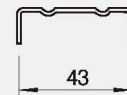


KNOCK OUT

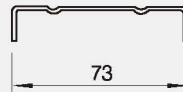


DRAWING

▶ W40H



▶ W70H



▶ W110

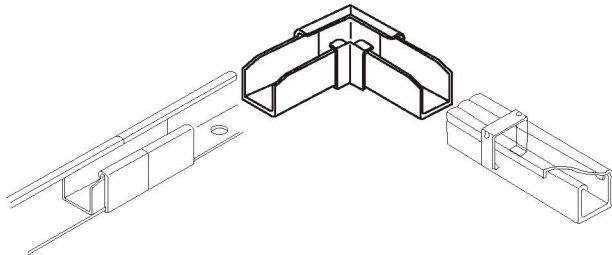


UNIT : mm

M Materials	Body & Cover	W (Width)	H (Height)	T (Thickness)
Mill-Galvanized Steel Electric Powder Coating	BODY	40	40	14(1.4mm)
		70		16(1.6mm)
		110	50	
	COVER	43	00	10(1.0mm)
		73		12(1.2mm)
		113		

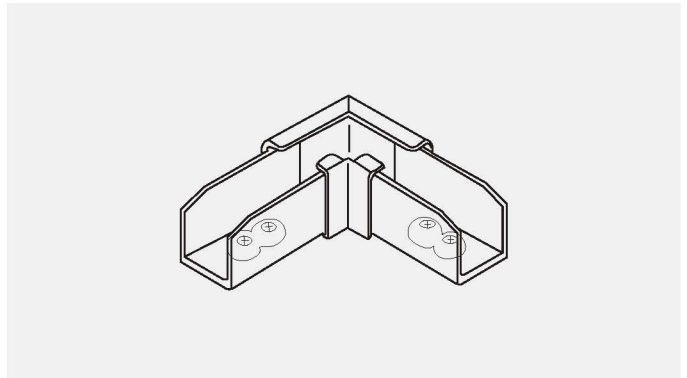
RACE WAY

▶ HORIZONTAL ELBOW 90°

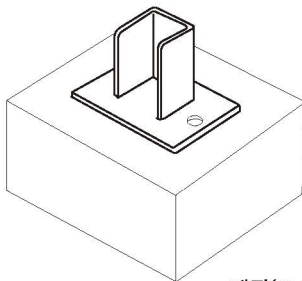


재질 (Material):
1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING

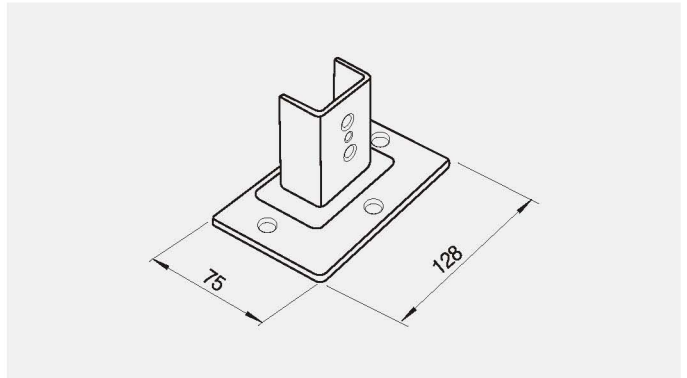


▶ BOX CONNECTOR



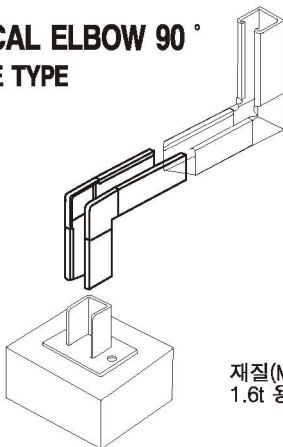
재질 (Material):
1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING



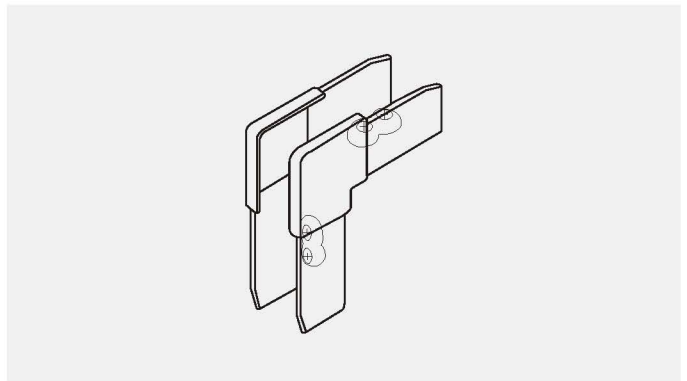
▶ VERTICAL ELBOW 90°

▷ OUTSIDE TYPE



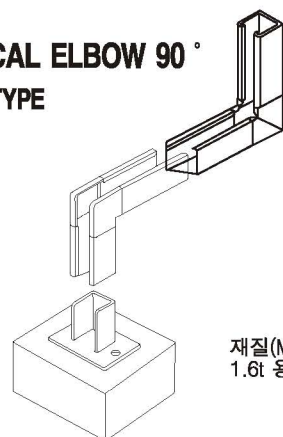
재질 (Material):
1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING



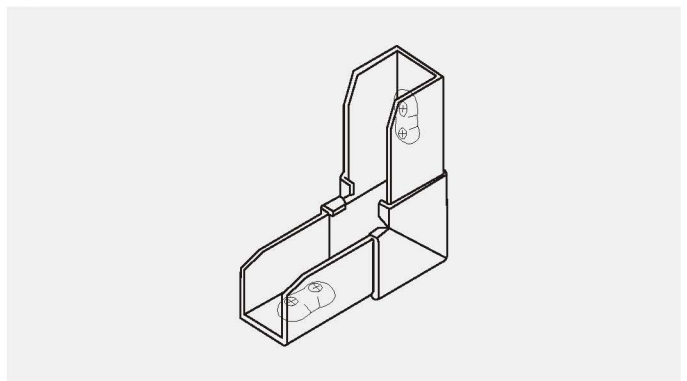
▶ VERTICAL ELBOW 90°

▷ INSIDE TYPE



재질 (Material):
1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

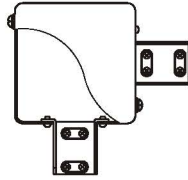
내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

RACE WAY

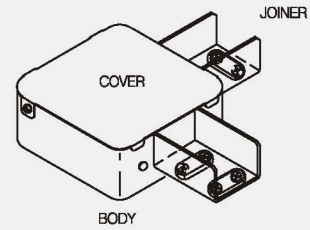
▶ JUNCTION BOX

2방

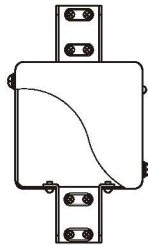


재질(Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING

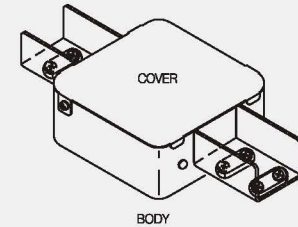


2방 (I-Type)

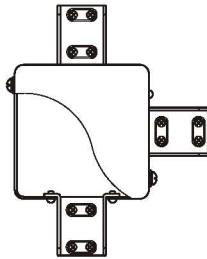


재질(Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING

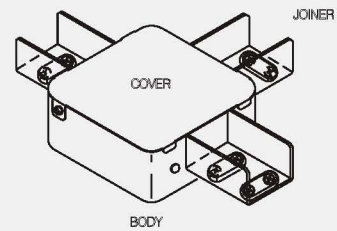


3방

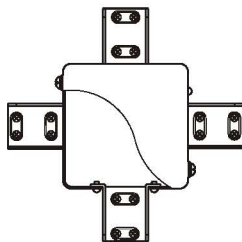


재질(Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING

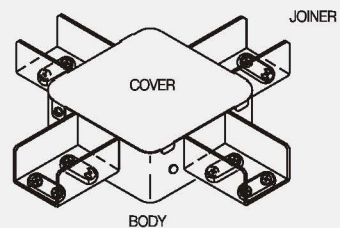


4방



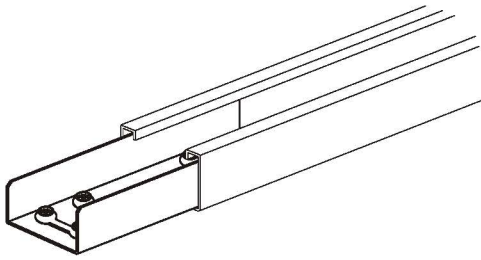
재질(Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING



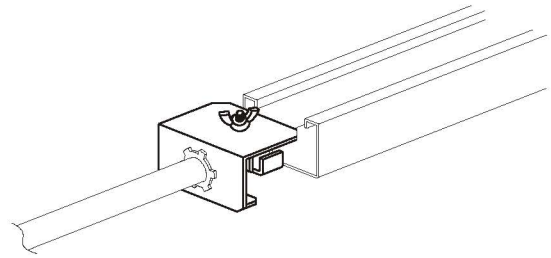
RACE WAY

▶ JOINER



재질 (Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

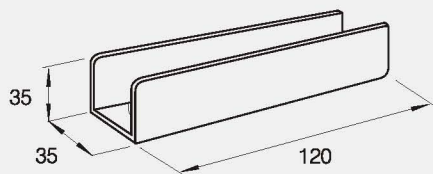
▶ END CAP



재질 (Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

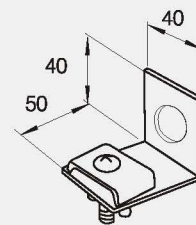
DRAWING

▷ W40×40H



DRAWING

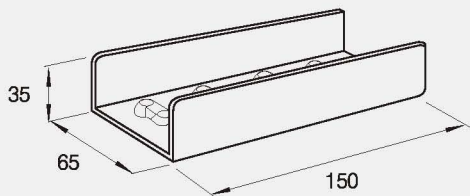
▷ W70×40H



Knock Out : 22Φ

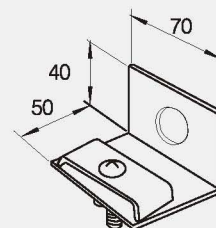
DRAWING

▷ W70×40H



DRAWING

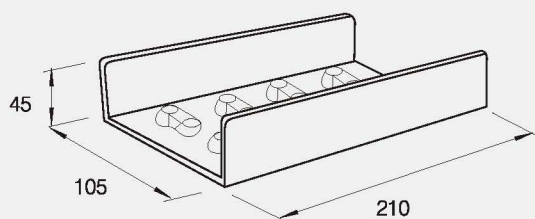
▷ W40×40H



Knock Out : 28Φ

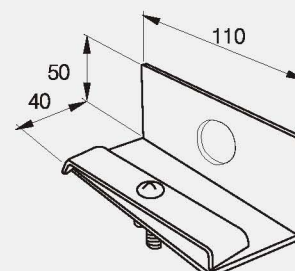
DRAWING

▷ W110×50H



DRAWING

▷ W110×50H



Knock Out : 28Φ

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

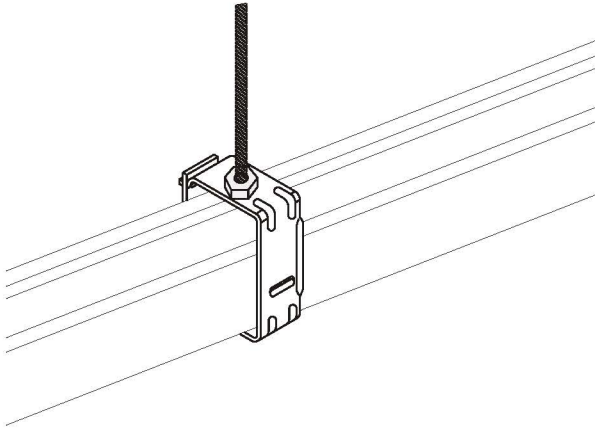
연립포장 및화려벽

내진 HANGER

TECHNICAL DATA

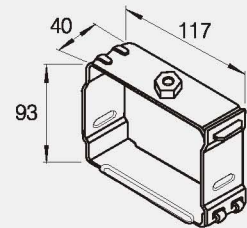
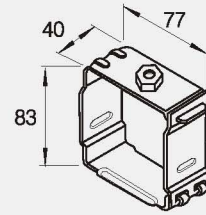
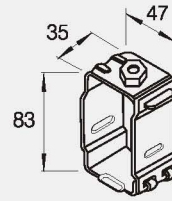
RACE WAY

▶ HANGER TYPE-1

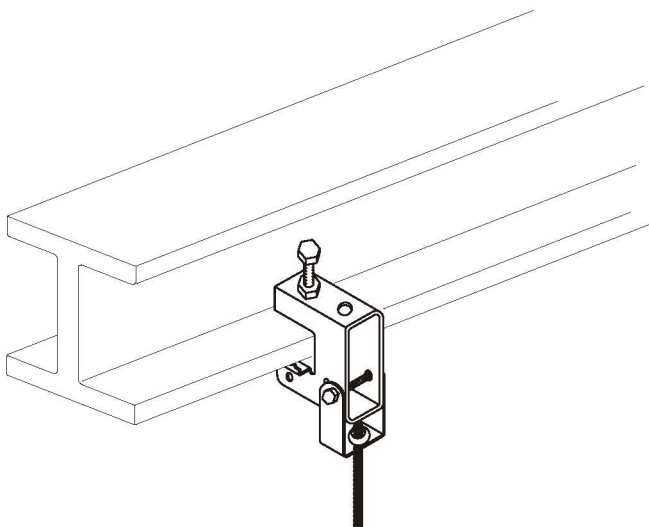


상부 환봉 연결구 : 10mm
 Thread rod hole size : 10mm
 재질(Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

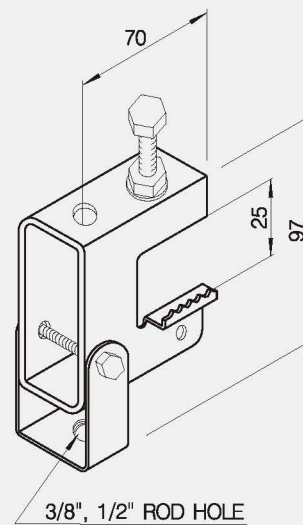
DRAWING



▶ HANGER TYPE-2

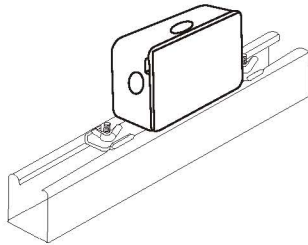


DRAWING



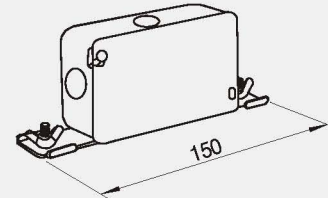
RACE WAY

▶JOINT BOX

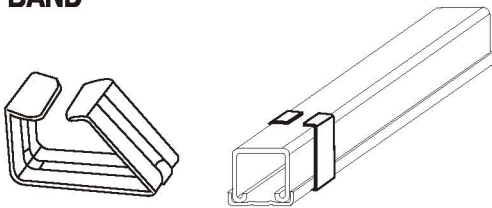


재질(Material): 1.6t 용융아연도금 강판(KS D 3506)

DRAWING

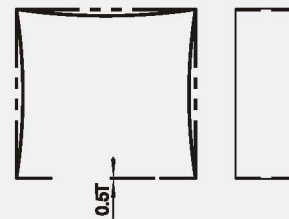


▶COVER BAND

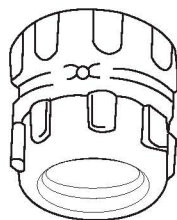


Material	Size
Stainless Steel	40×40
	70×40
	110×50

DRAWING

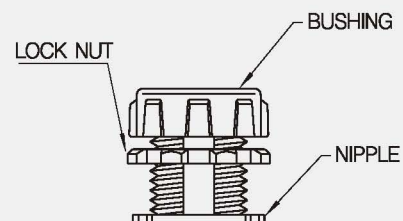


▶기구용 금구



재질(Material): 다이캐스팅

DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

내진 HANGER

TECHNICAL DATA

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열관리용 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

7

Supports & Accessories



부속품 & 체결구

- 직선구조 및 부속재(케이블트레이 방향이나 규격을 변경시키는 형태)의 기능을 보충해 주는 금속종류.
- 케이블트레이의 하중을 견딜 수 있어야함. (여러 형태로 보호 가능)





SUPPORTS & ACCESSORIES

- Metallic devices which are used to supplement the function of straight sections and fittings.
(changes the direction or size of cable trays system)
- Able to support allowable load and tension to meet the load and safety requirement of cable trays.
(can support and protect in various ways)



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 방화구획

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

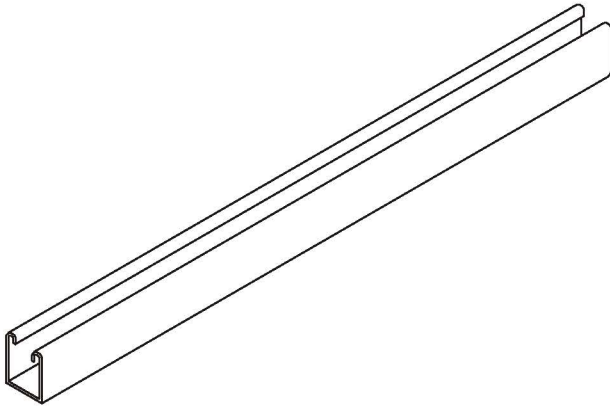
SYSTEM BOX

열원포장 양화격자

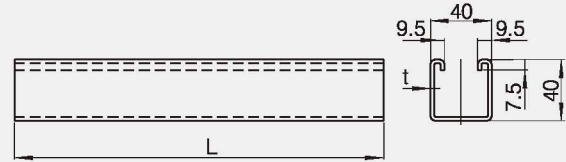
내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

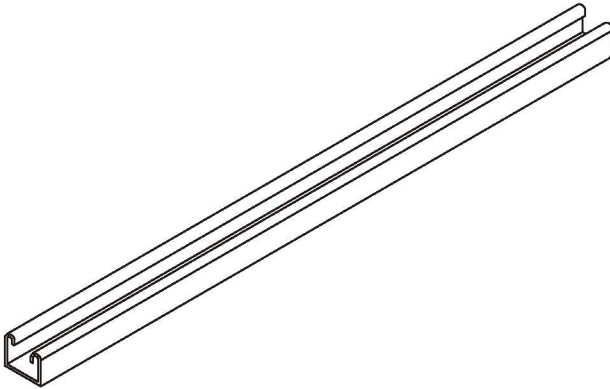
SUPPORT CHANNEL

▶ CHANNEL 40H 

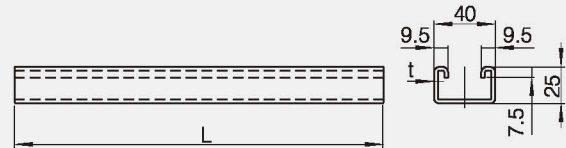
DRAWING



▶ CHANNEL 25H



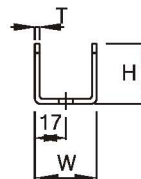
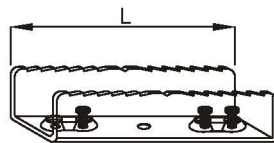
DRAWING



- Standard Materials : Hot Rolled Mild Steel Plate, Sheet and Strip(KS D 3501, 3503)
Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy Steel Rolled Coil
Plates, Sheet and Strip(KS D 3030)
- Standard Finishes : Hot Dip Galvanized(KS D 8308), Natural
- Standard Length : 3000mm, 2000mm, 1000mm
- Standard Thickness : 2.0mm, 2.5mm 
- Option : Stainless Steel(KS D 3698-ST304, 316, 316L)
Thickness : 2.0mm

M Materials	T (Thickness)	L (Length)
Posmac	20(2.0mm)	3000 
Aluminium	23(2.3mm)	~
Hot Dip Galvanizing Steel	25(2.5mm)	6000
Mill-Galvanized Steel	26(2.6mm)	
Electric Powder Coating		
Stainless Steel 304		
Stainless Steel 316		

▶ CHANNEL JOINER



DIMENSION			
W	H	L	t
34	33	140	2.5

NOTE

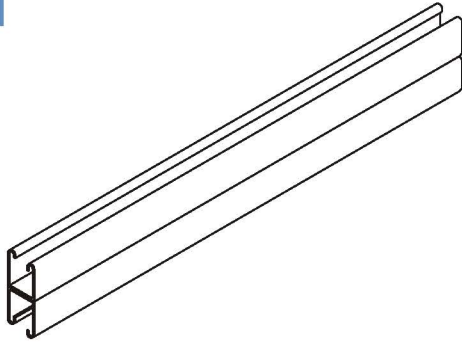
STANDARD MATERIALS : 일반구조용 압연강재

STANDARD FINISHES : HOT DIP GALVANIZED AFTER FABRICATION

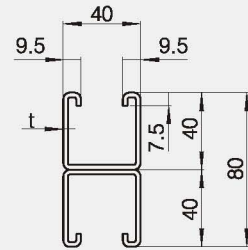
SUPPORT CHANNEL

▶ DOUBLE CHANNEL

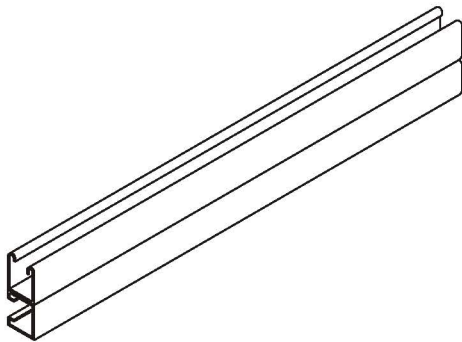
TYPE-A



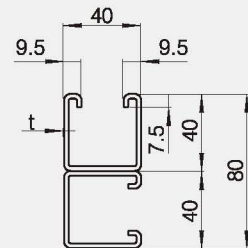
DRAWING



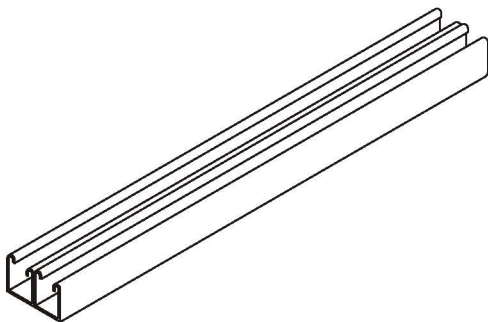
TYPE-B



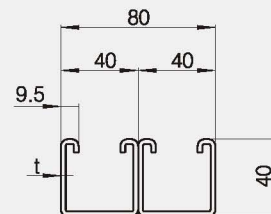
DRAWING



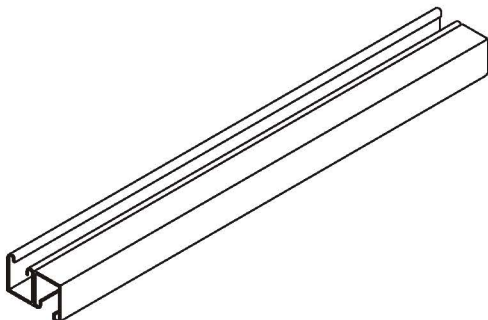
TYPE-C



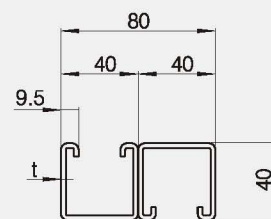
DRAWING



TYPE-D



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 밀봉장치

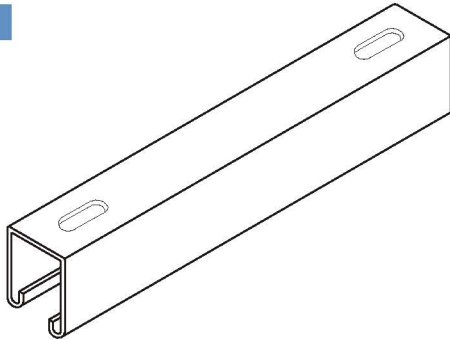
내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

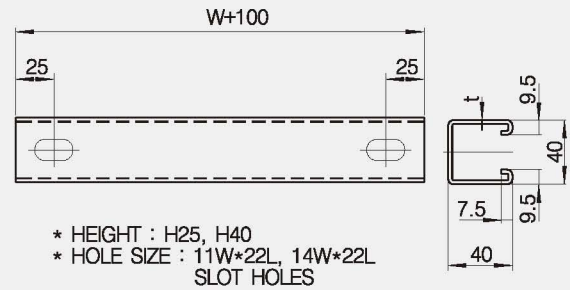
SUPPORT CHANNEL

▶ CHANNEL HANGER

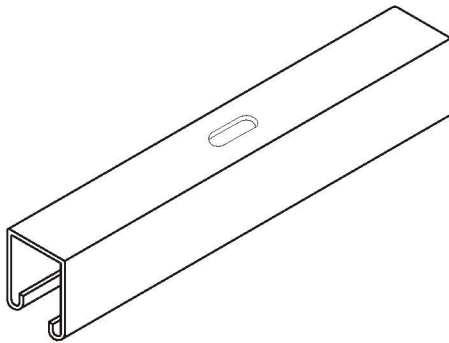
TYPE-A



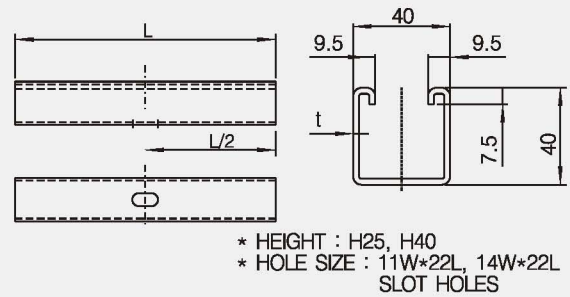
DRAWING



TYPE-B



DRAWING



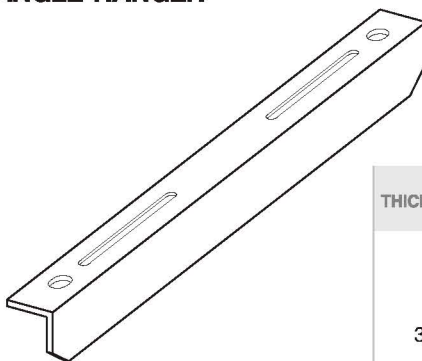
DESCRIPTION

UNIT: mm

THICKNESS	W//THREAD ROD SIZE	WIDTH	LENGTH
2.0	1/2"	150	250
		200	300
		300	400
		400	500
		450	550
2.3	1/2"	500	600
		600	700
		700	800
2.5	3/8"	750	850
		800	900
		900	1000
		1000	1100
		1200	1300

M Materials	T (Thickness)	L (Length)
Posmac	20(2.0mm)	250~
Aluminium	23(2.3mm)	6000
Hot Dip Galvanizing Steel	25(2.5mm)	
Mill-Galvanized Steel	26(2.6mm)	
Electric Powder Coating		
Stainless Steel 304		
Stainless Steel 316		

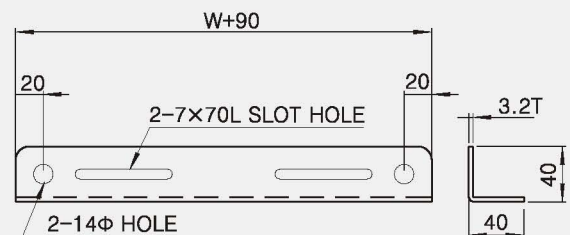
▶ ANGLE HANGER



UNIT: mm

THICKNESS	WIDTH	LENGTH
3.2	100	190
	150	240
	200	290
	300	390
	400	490
	450	540
	500	590
	600	690

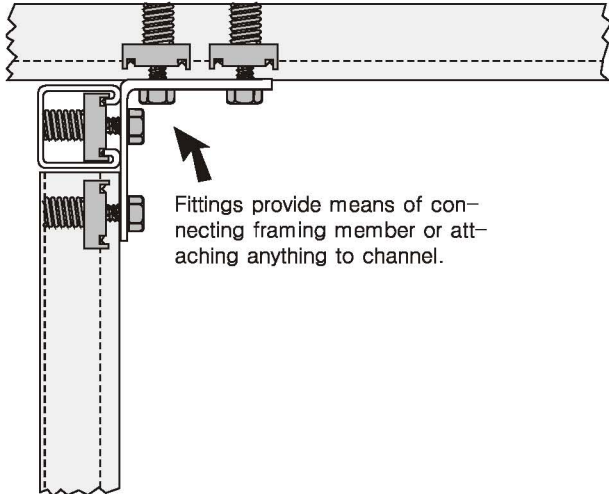
DRAWING



*W+70은 주문형임.

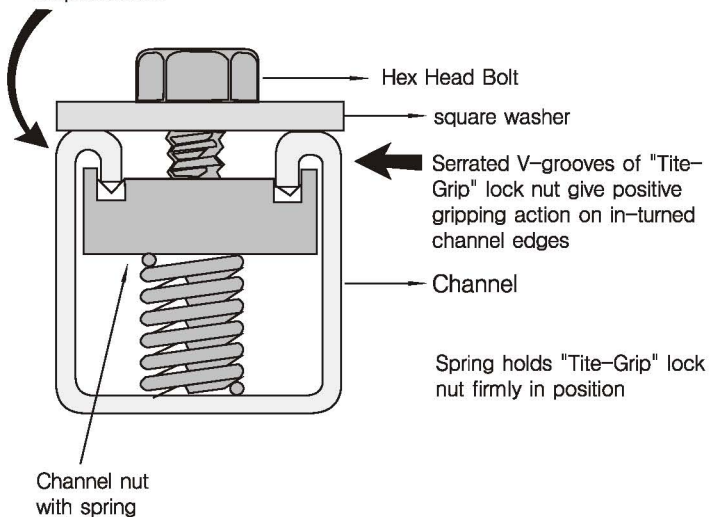
SUPPORT CHANNEL

▶ CHANNEL APPLICATION CONNECTION

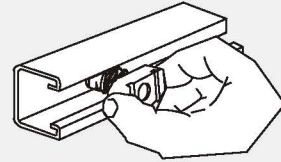


All metal framing structures may be quickly and easily erected using channel and fitting. The only tools required are a hacksaw and wrench. It is as flexible as your imagination. It provides the strength of welded construction but may be taken apart as easily as it was erected.

Continuous slot channel is available in a variety of sizes for all framing requirements.

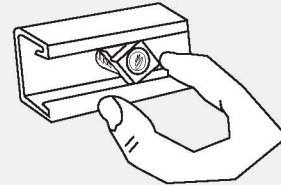


1



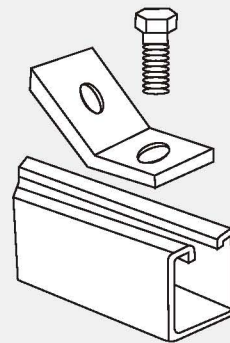
"Tite-Grip" spring nut may be inserted anywhere along the channel slot. The beveled edges allow easy insertion.

2



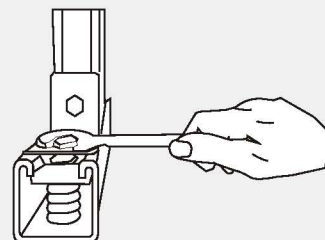
Turn the nut 90 degrees. V-grooves clamp on inside edges of channel.

3



Fittings, clamps, bracket, etc. are attached to channel by inserting bolt. Spring holds nut securely in position.

4



A twist of the wrench and the job is finished quickly and easily.

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화려벽

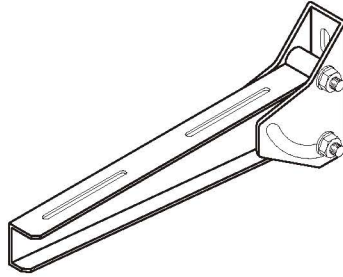
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

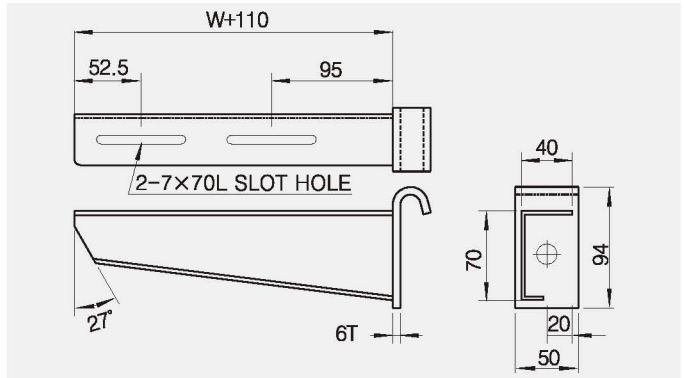
SUPPORT SYSTEM

▶ VARIABLE BRACKET

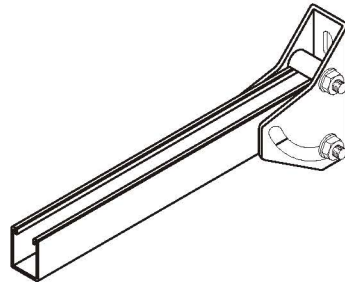
TYPE-A



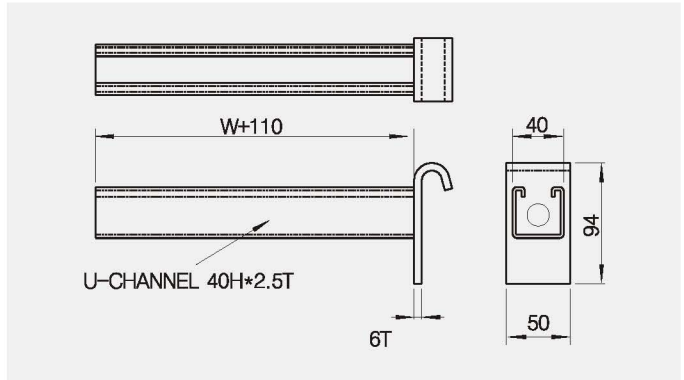
DRAWING



TYPE-B



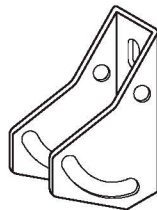
DRAWING



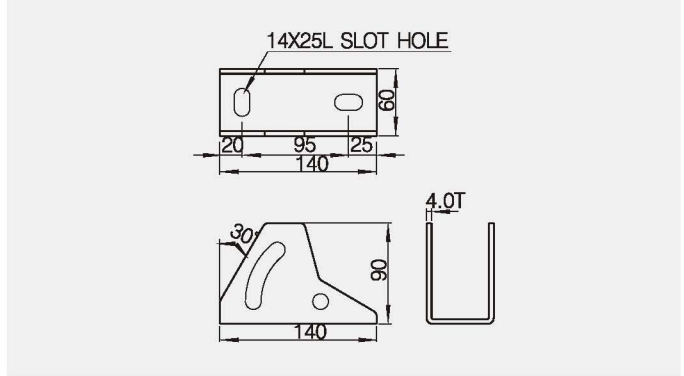
▶ VARIABLE BRACKET BASE

TYPE-A

▶ 터널 상부

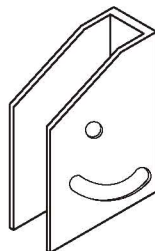


DRAWING

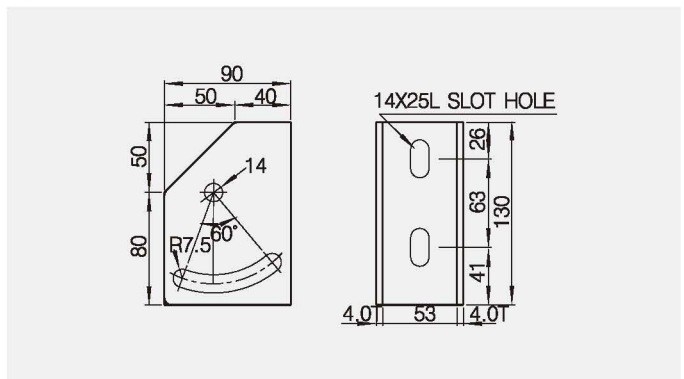


TYPE-B

▶ 터널 하부



DRAWING



SUPPORT SYSTEM

▶ VARIABLE BRACKET APPLICATION

DESCRIPTION

L (mm)	Adjusting Angle			
	X=0° L x (mm)	X=1~18° L x (mm)	X=45° L x (mm)	X=60° L x (mm)
250	200	220	240	260
350	300	320	340	360
450	400	420	440	460
550	500	520	540	560
650	600	620	640	660

DESCRIPTION

L (mm)	Adjusting Angle			
	X=15° L x (mm)	X=30° L x (mm)	X=45° L x (mm)	X=60° L x (mm)
250	250	245	240	200
350	350	345	340	300
450	450	445	440	400
550	550	545	540	500
650	650	645	640	600

Application Examples (tunnel,pit,etc)

▶ Variable Bracket

도로나 철로의 터널이나 일반 건물의 벽이 경사진 콘크리트나 Angle 구조물인 경우 사용하는 Support입니다.

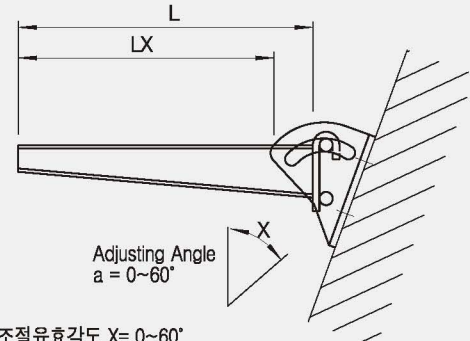
** 설치시 hex bolt/nut(M12 × 80) 2sets,
Shank bolt/nut(M6×12) 2sets 필요합니다.

Variable Bracket is support which is installed on a tilted concrete wall or angle structure for tunnel of a road. A railroad, the subway and other building.

** Hex head bolt/nut(M12×80)2sets,shank
bolt/nut(M6×12)2sets are necessary

DRAWING

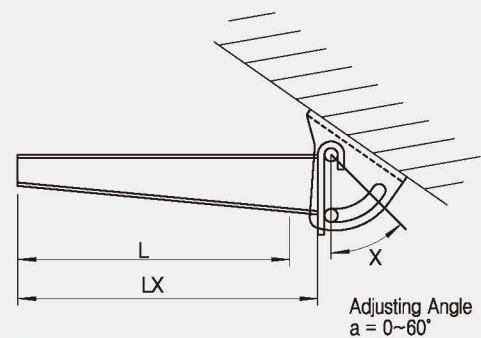
▶ 경사진 벽면



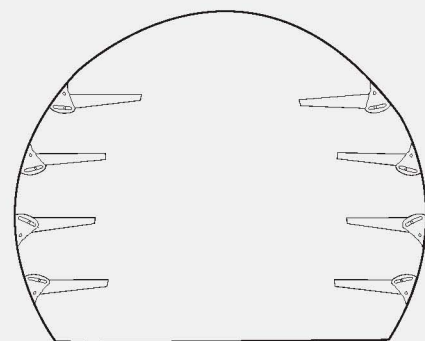
조절유효각도 X= 0~60°
사용할 수 있는 Bracket의 길이Lx는
유효 각X에 따라 달라집니다.

Controlled effective X=0~60°
The length Lx of available bracket varies
according to the effective angle X.

▶ 경사진 천정

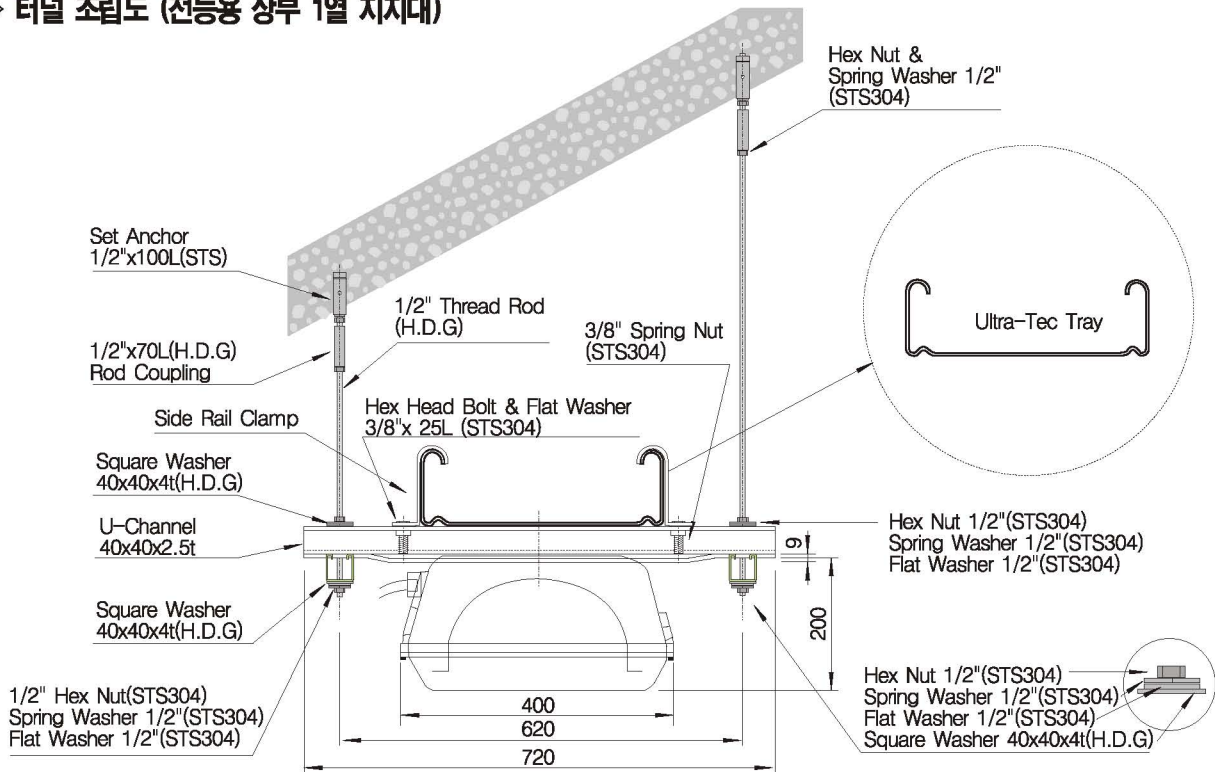


조절유효각도 X= 0~60°
Controlled effective X=0~60°



SUPPORT CHANNEL

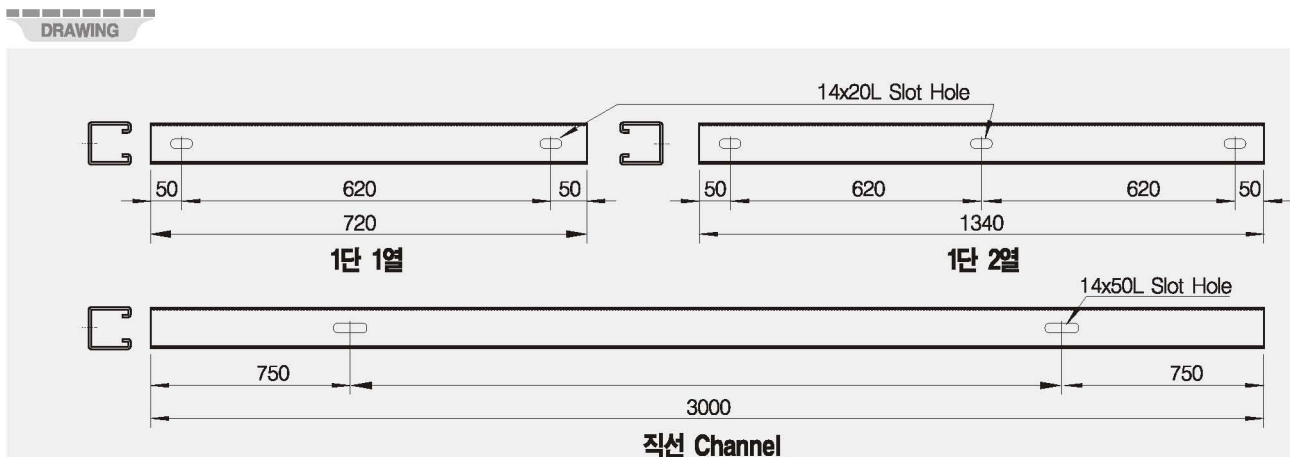
▷ 터널 조립도 (전등용 상부 1열 지지대)



▷ 소요자재 산출내역(Bill of Materials)

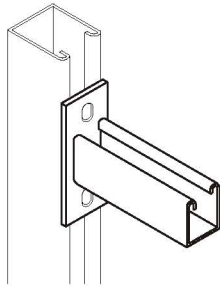
품명	규격	단위	소요수량		비고
			1단 1열	1단 2열	
U-Channel	40x40x2.5x3000L	EA	1	1.5	H.D.G
U-Channel	40x40x2.5x1340L	EA	-	1	H.D.G
U-Channel	40x40x2.5x720L	EA	1	-	H.D.G
Channel Joiner	40x40	EA	1	1.5	H.D.G
Rod	1/2" x L	EA	2	3	H.D.G
Set Anchor	1/2" x 100L	EA	2	3	STS 304
Rod Coupling	1/2" x 70L	EA	2	3	H.D.G
Hex Nut	1/2"	EA	6	9	STS 304
Square Washer	1/2"	EA	4	6	H.D.G
Spring Washer	1/2"	EA	6	9	(분체도장)
Side Rail Clamp	45Wx60H	EA	2	2	STS 304
Hex Bolt/Spring Nut	3/8"	EA	2	2	STS 304
Flat Washer	1/2"	EA	4	6	STS 304
Flat Washer	3/8"	EA	2	2	STS 304

▷ 터널U-CHANNEL Hanger Type (40x40x2.5t)

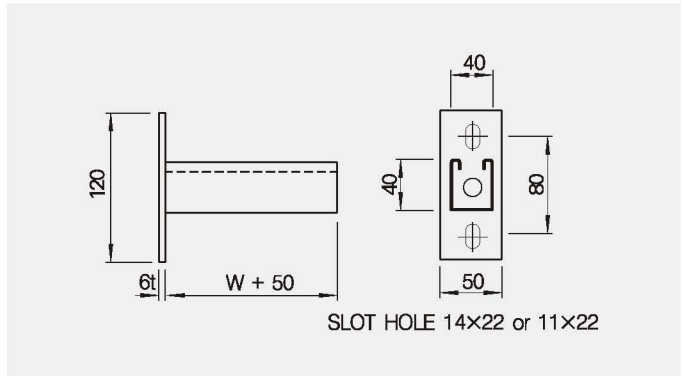


SUPPORT SYSTEM

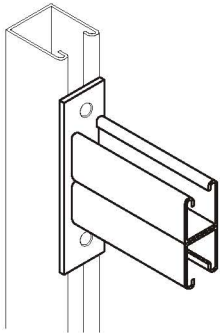
▶ SINGLE CHANNEL BRACKET(2-HOLE)



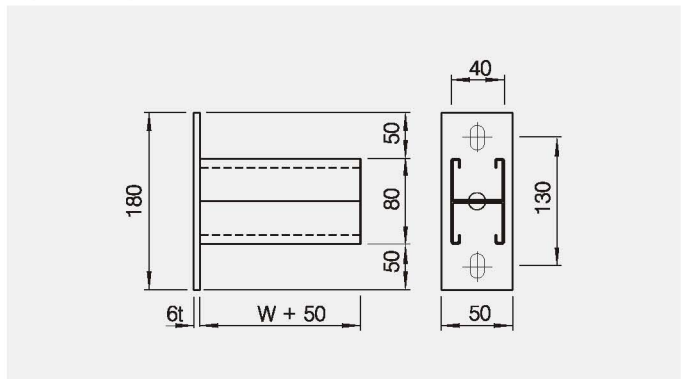
DRAWING



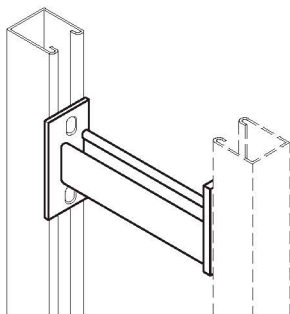
▶ DOUBLE CHANNEL BRACKET(2-HOLE)



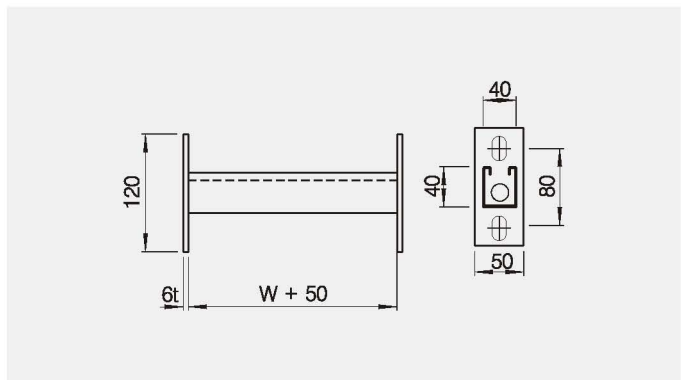
DRAWING



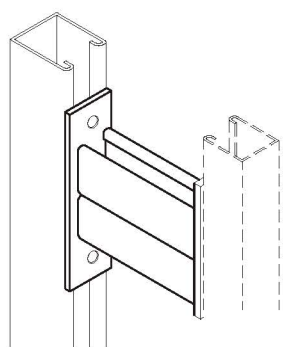
▶ 2-PLATE SINGLE CHANNEL BRACKET



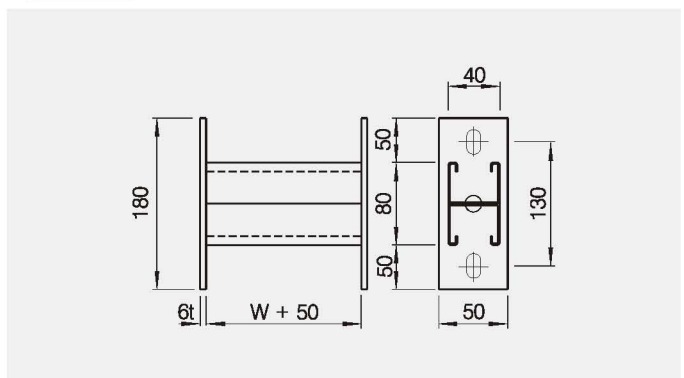
DRAWING



▶ 2-PLATE DOUBLE CHANNEL BRACKET



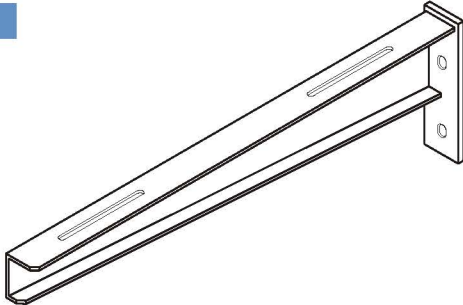
DRAWING



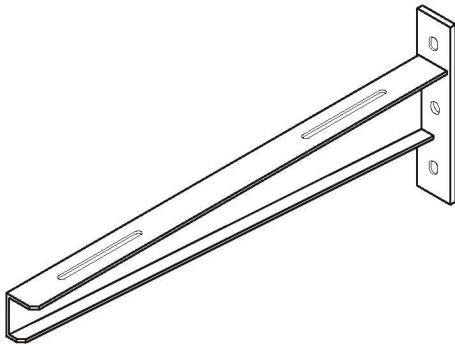
SUPPORT SYSTEM

►HEAVY BRACKET

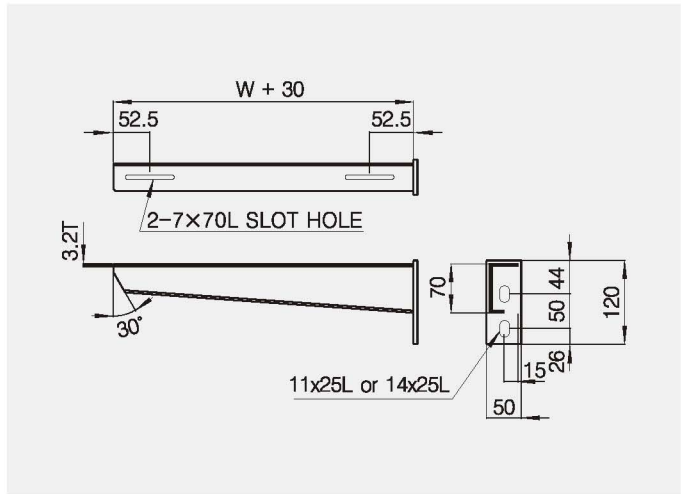
TYPE-A



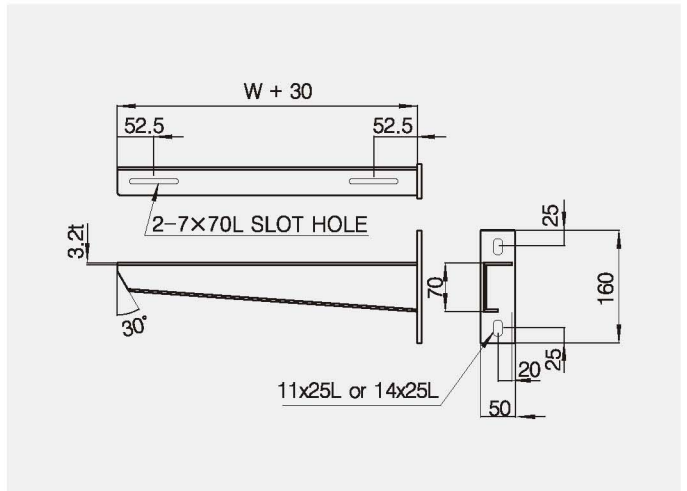
TYPE-B



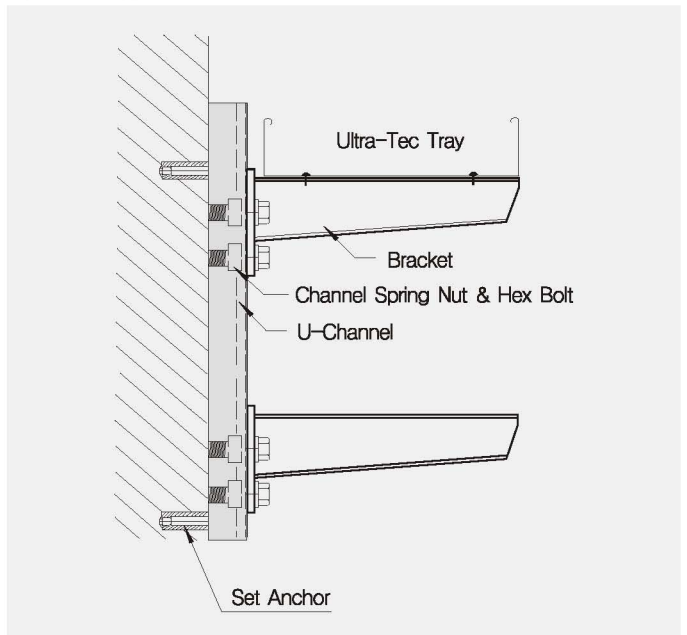
DRAWING



DRAWING

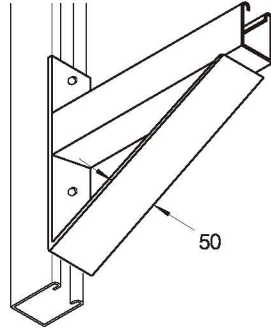


DRAWING



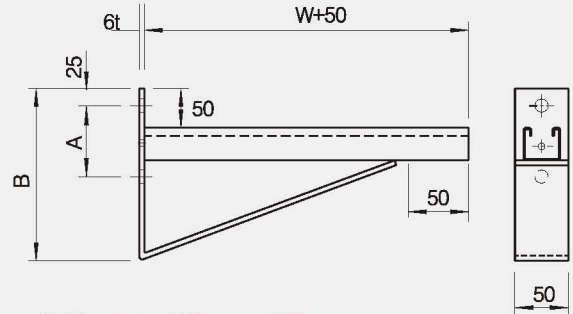
SUPPORT SYSTEM

► REINFORCING BRACKET



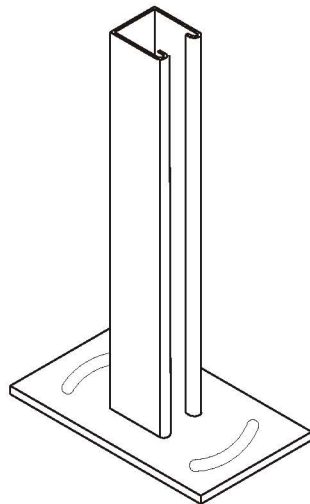
Width	A	B
600이하	100	180
600~700이하	100	200
700이상	175	250

DRAWING

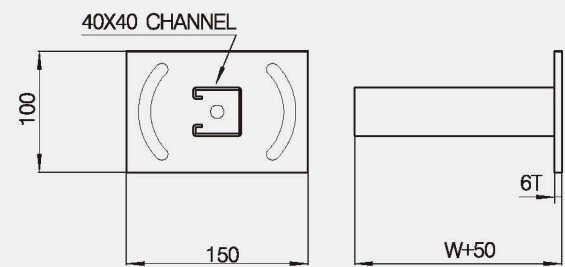


※ Standard : 100mm ~ 700mm
700mm이상 주문시 당사와 협의 요망.

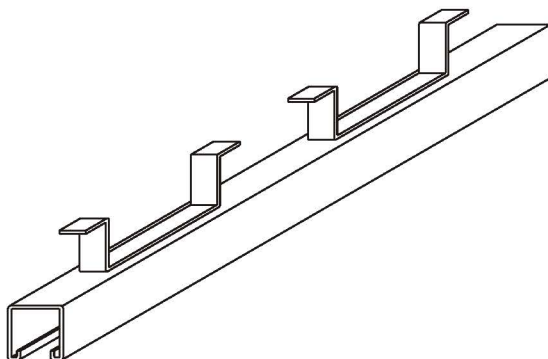
► SWIVEL BRACKET



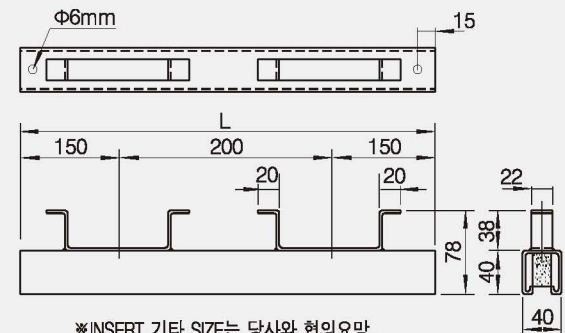
DRAWING



► CONCRETE INSERT



DRAWING



※ INSERT 기타 SIZE는 당사와 협의요망.

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

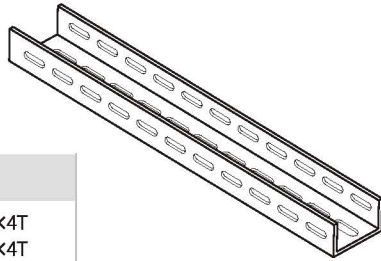
연립포장 밀폐장치

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

SUPPORT SYSTEM

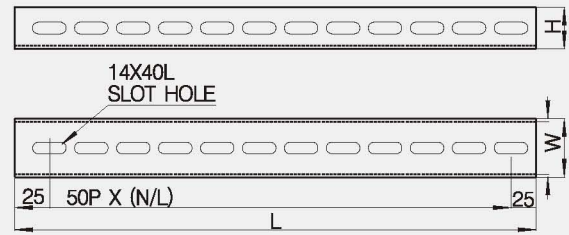
▶ U-SUPPORT



Type

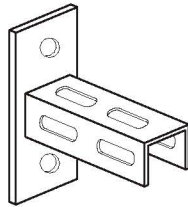
50W×50H×4T
70W×50H×4T

DRAWING

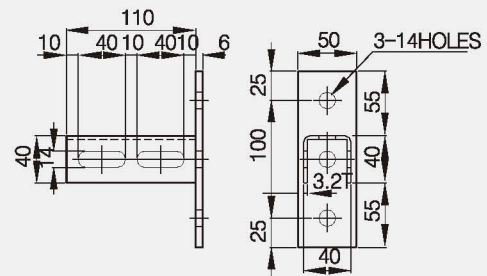


▶ U-SUPPORT BRACKET

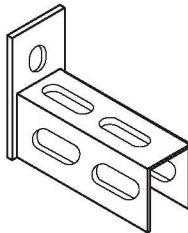
TYPE-A



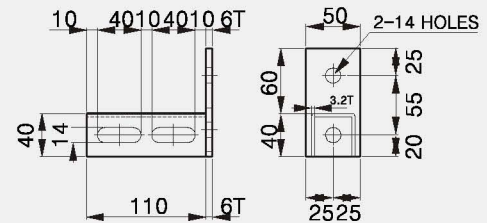
DRAWING



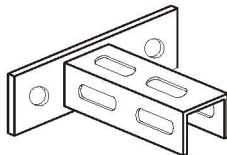
TYPE-B



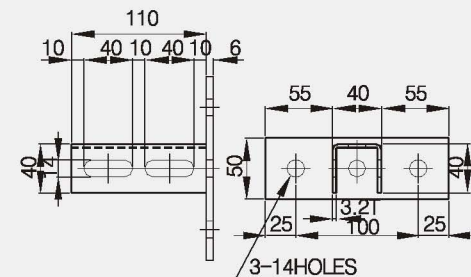
DRAWING



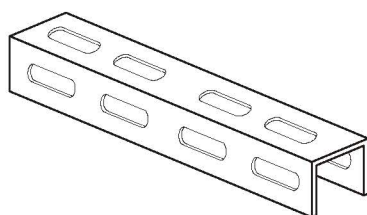
TYPE-C



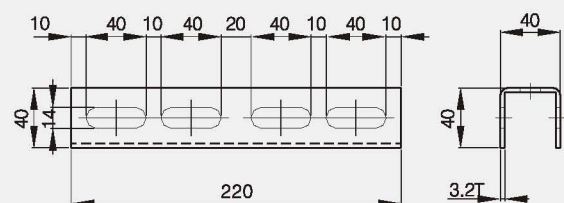
DRAWING



▶ U-SUPPORT JOINER



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열관리포장 및화격벽

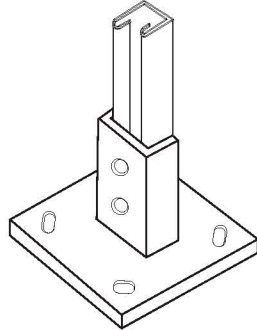
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

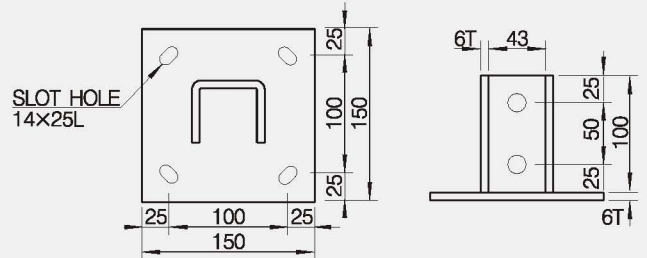
SUPPORT SYSTEM

▶ POST BASE (SINGLE CHANNEL)

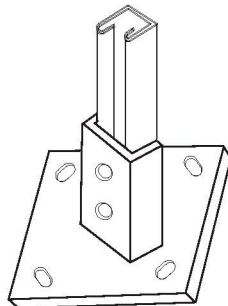
TYPE-A



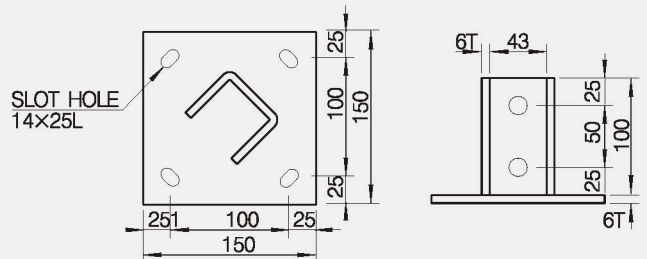
DRAWING



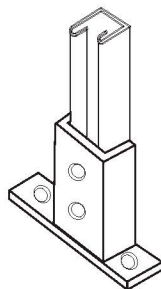
TYPE-B



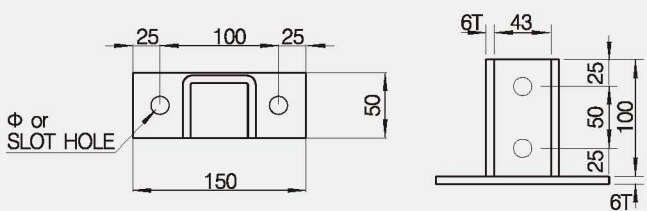
DRAWING



TYPE-C



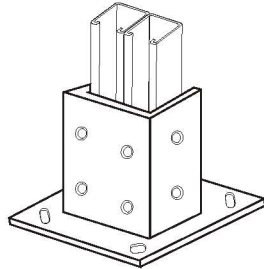
DRAWING



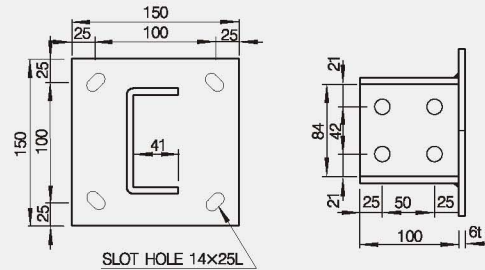
SUPPORT SYSTEM

▶ POST BASE (DOUBLE CHANNEL)

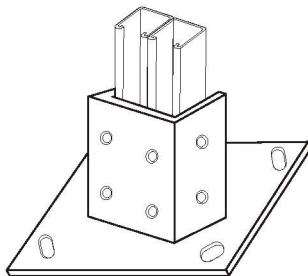
TYPE-A



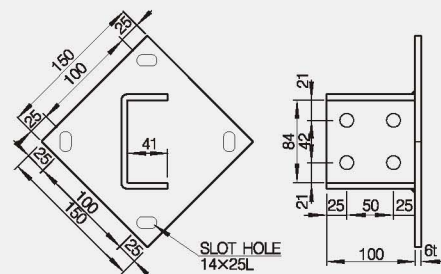
DRAWING



TYPE-B

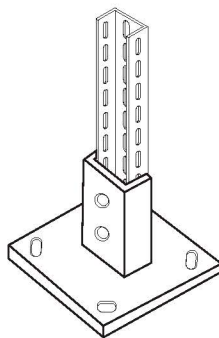


DRAWING

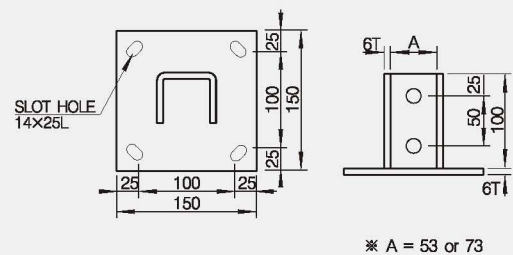


▶ POST BASE (U-SUPPORT)

TYPE-A

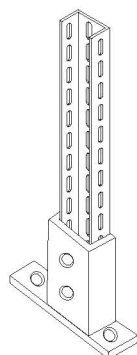


DRAWING

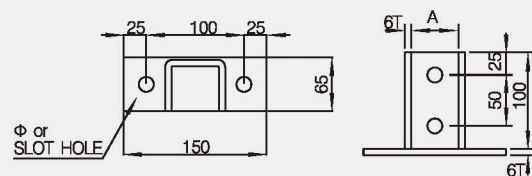


※ A = 53 or 73

TYPE-B



DRAWING

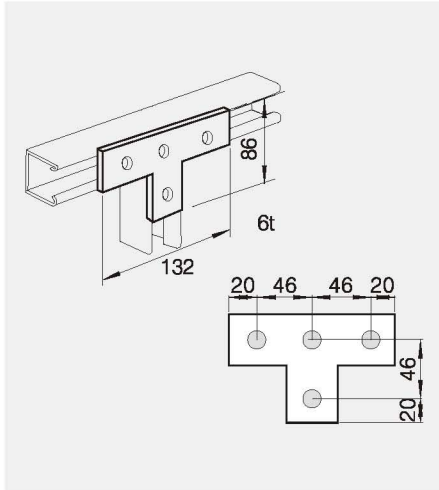


※ A = 53 or 73

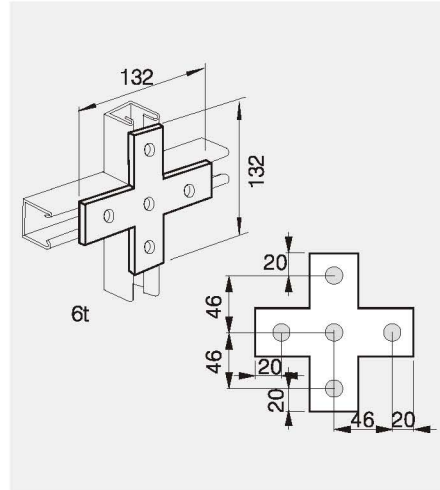
SUPPORT SYSTEM

▶ SUPPORT

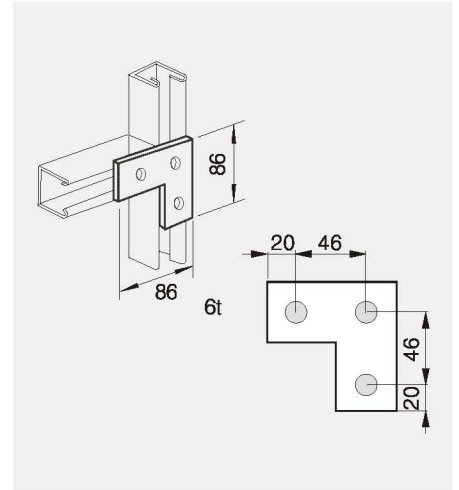
▷ TEE PLATE



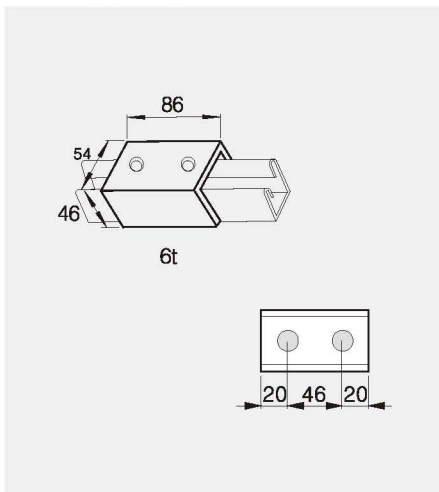
▷ CROSS PLATE



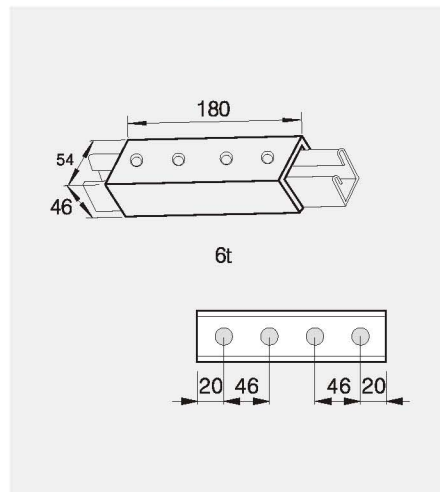
▷ 90° PLATE



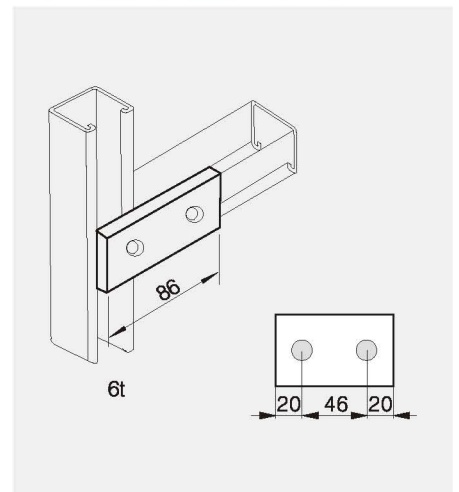
▷ 2-HOLE CLEVIS



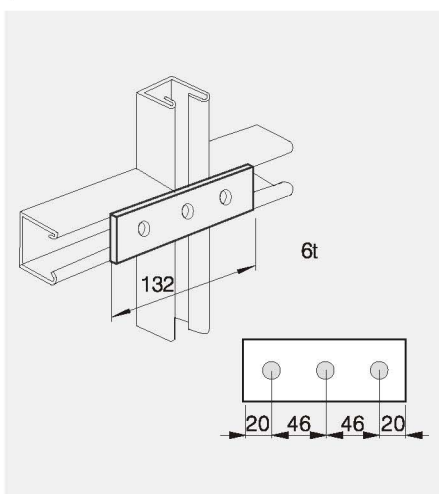
▷ 4-HOLE CLEVIS



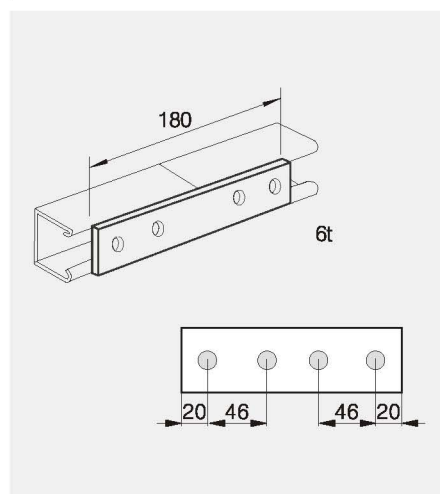
▷ 2-HOLE SPLICE PLATE



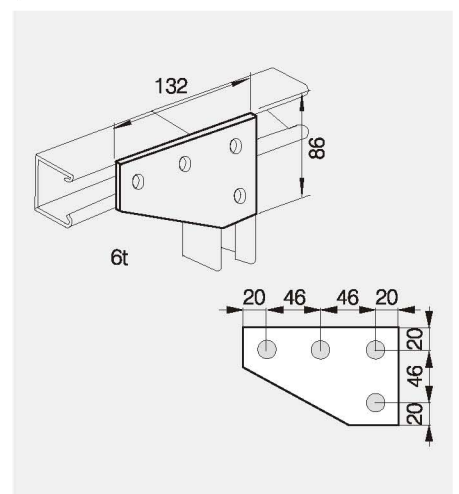
▷ 3-HOLE SPLICE PLATE



▷ 4-HOLE SPLICE PLATE-A



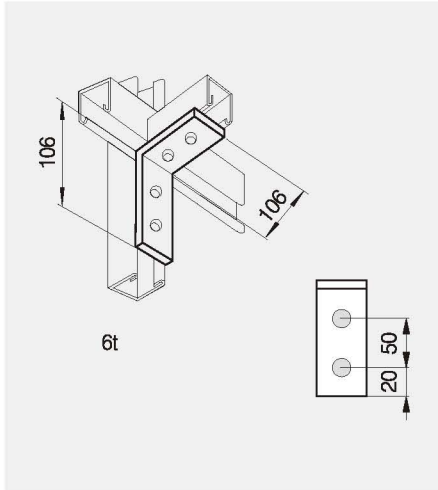
▷ 4-HOLE SPLICE PLATE-B



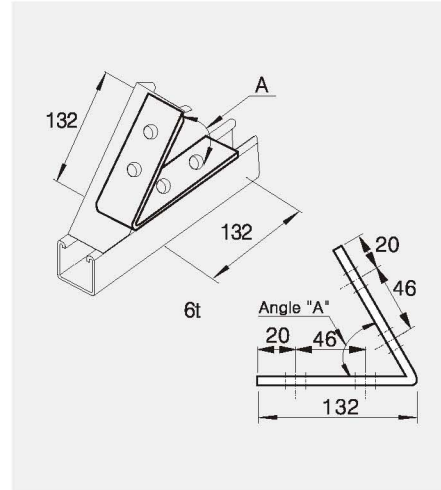
SUPPORT SYSTEM

▶ SUPPORT

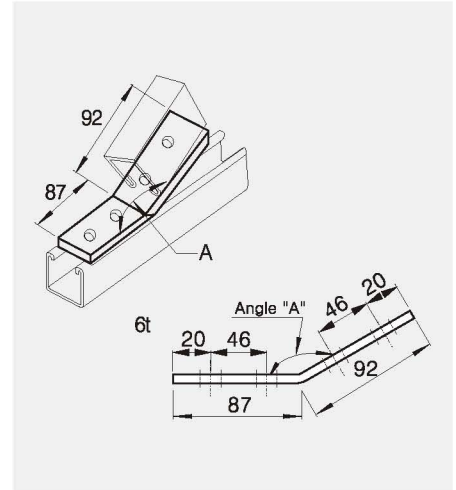
▷ 4-HOLE ANGLE FITTING-A



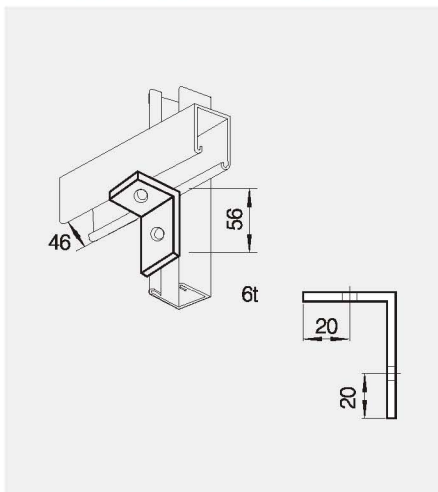
▷ 4-HOLE ANGLE FITTING-B



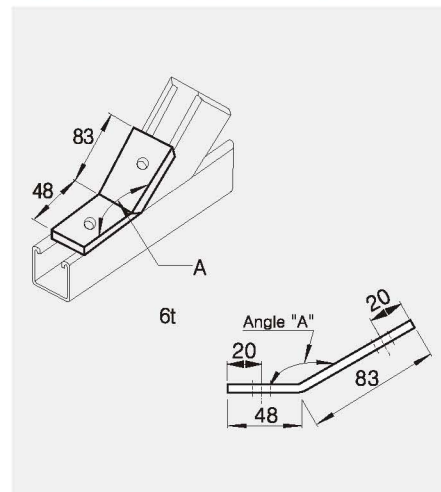
▷ 4-HOLE ANGLE FITTING-C



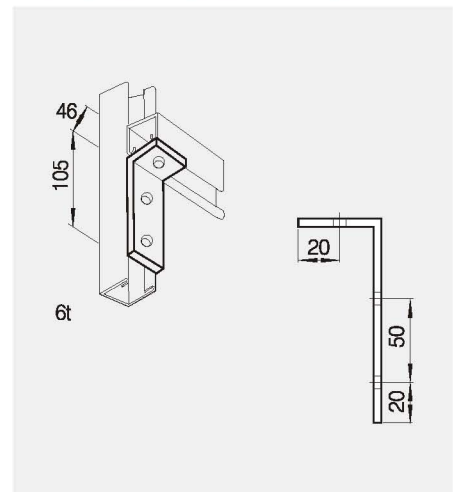
▷ 2-HOLE ANGLE FITTING-A



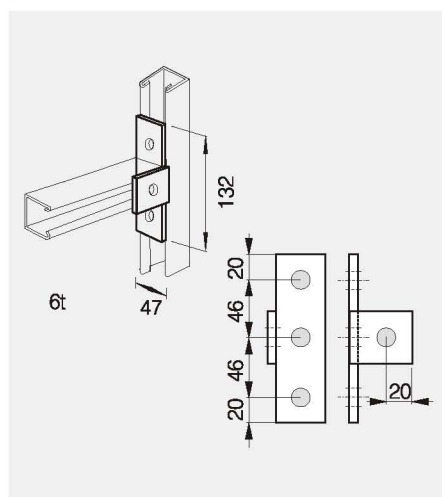
▷ 2-HOLE ANGLE FITTING-B



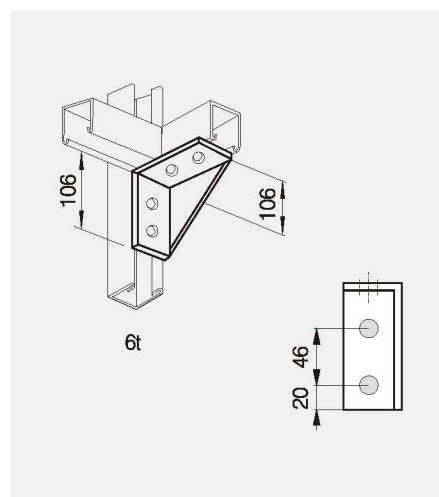
▷ 3-HOLE ANGLE FITTING



▷ 90° ANGLE FITTING



▷ 4-HOLE SHELF BRACKET



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 밀봉장치

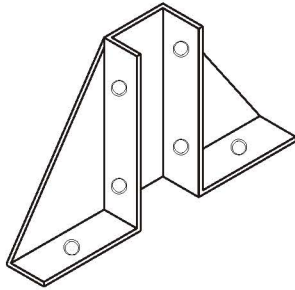
내진 HANGER

TECHNICAL DATA

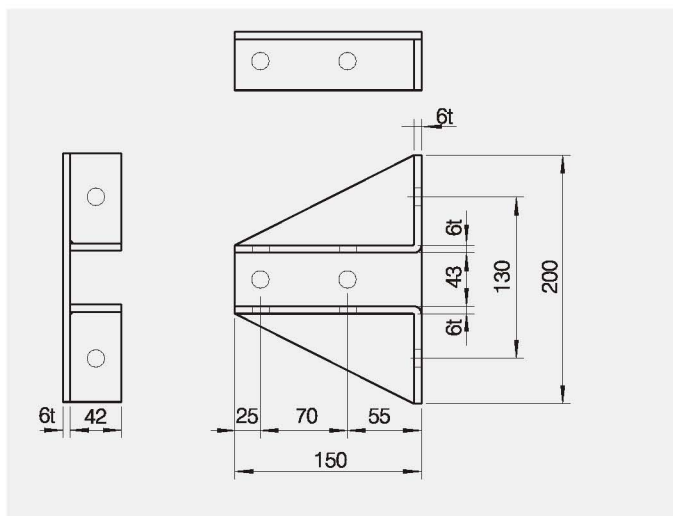
SUPPORT SYSTEM

► GUSSETED BRACKET (SINGLE CHANNEL)

TYPE-A

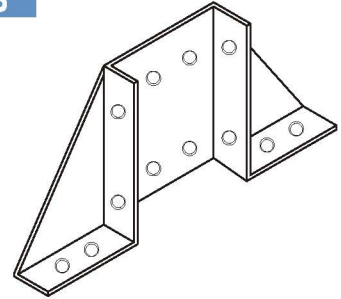


DRAWING

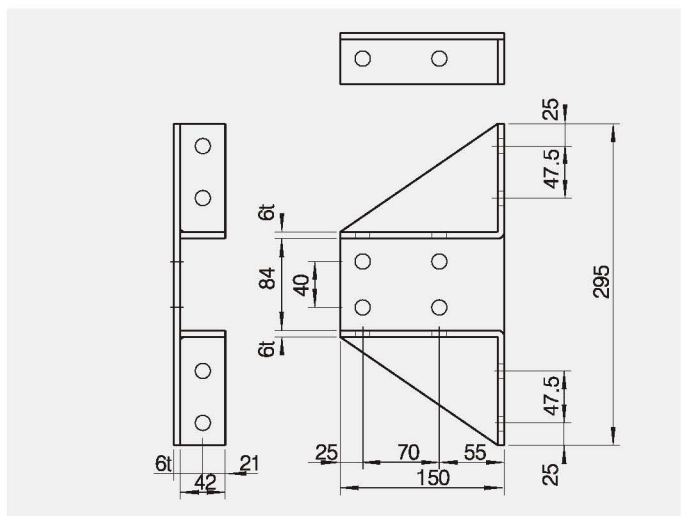


► GUSSETED BRACKET (DOUBLE CHANNEL)

TYPE-B

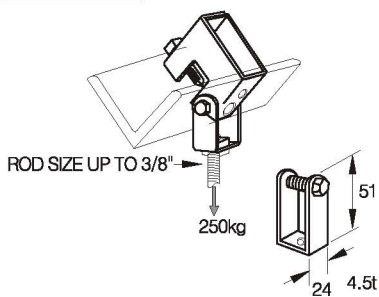


DRAWING

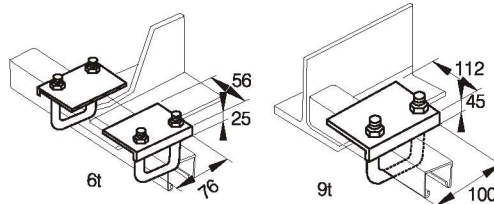


► BEAM CLAMP

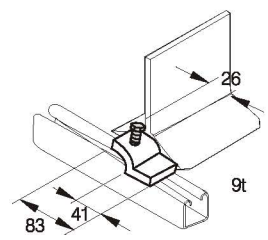
TYPE-A



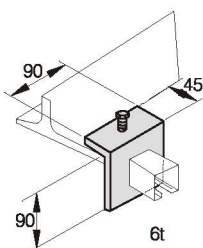
TYPE-B



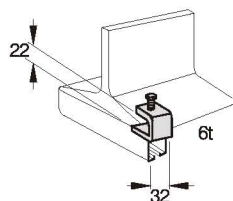
TYPE-C



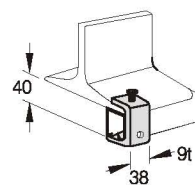
TYPE-D



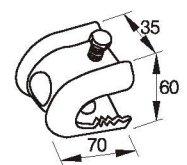
TYPE-E



TYPE-F



TYPE-G



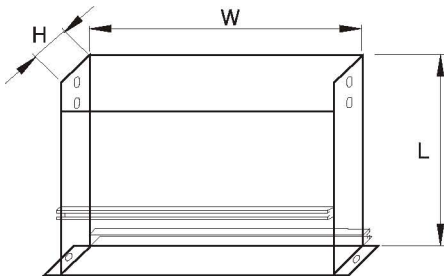
Materials : 3.0t H.G.I

* MATERIAL : 1.6T GALVANIZED STEEL(KS D 3506)

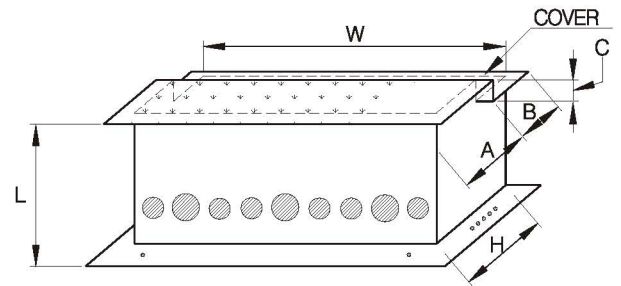
SUPPORT SYSTEM

▶ SLEEVE

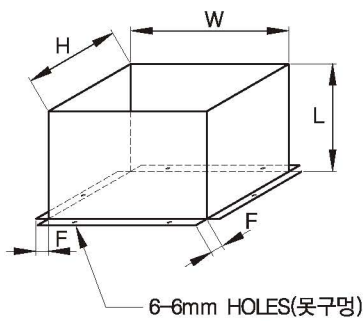
TYPE-A



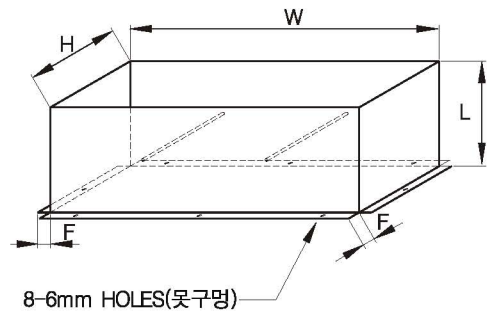
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D

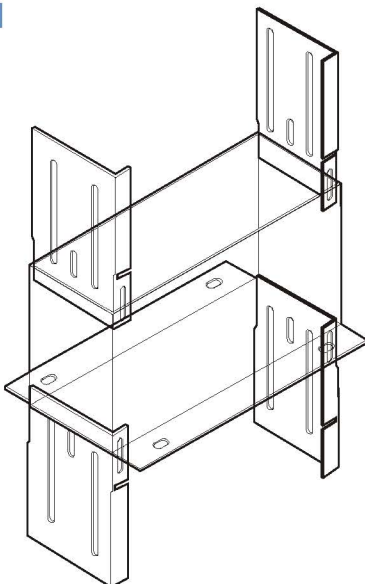


TYPE-E

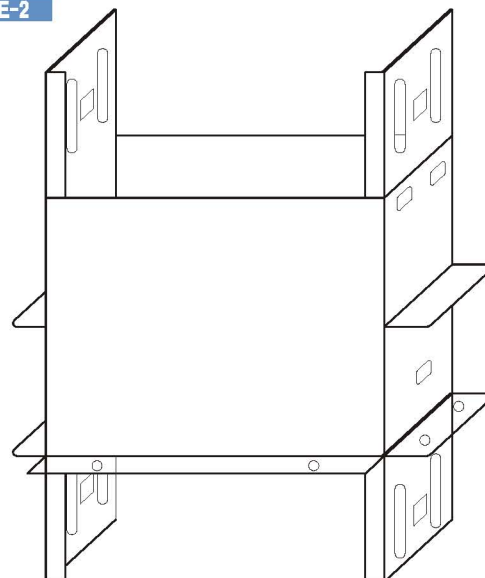
▶ 입상용 SLEEVE(JOINT 일체형)

Material : Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Cold.
(KS D 3506 SGHC)
Hot Dip Galvanized Magnesium Aluminium alloy
Steel Rolled Coil Plate, Sheet and Strip(KS D 3030)
Finish : Natural

E-1



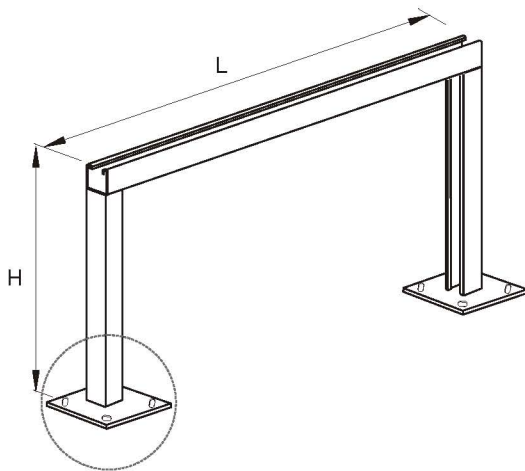
E-2



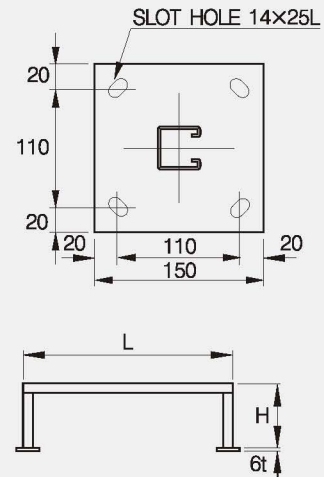
SUPPORT SYSTEM

▶ CABLE TRAY SUPPORT

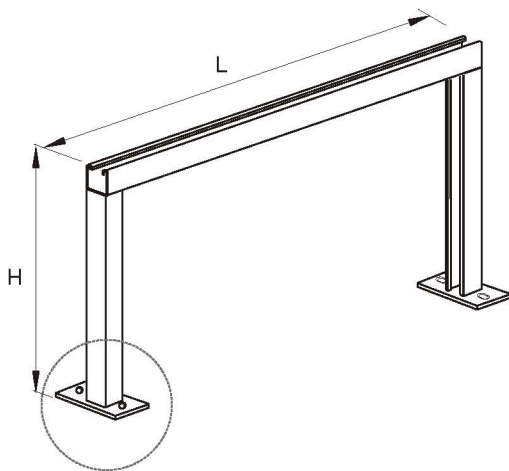
▷ LINE SUPPORT-1



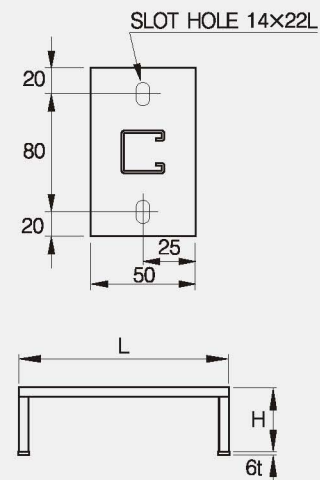
DRAWING



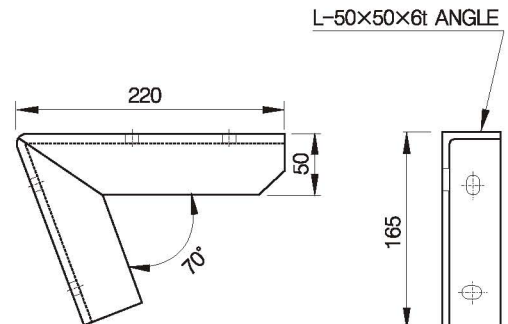
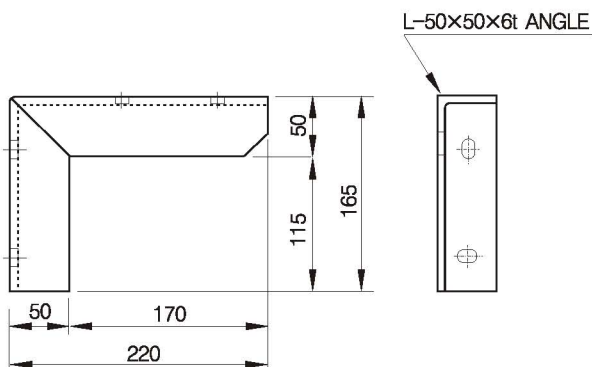
▷ LINE SUPPORT-2



DRAWING



▷ ANGLE BRACKET



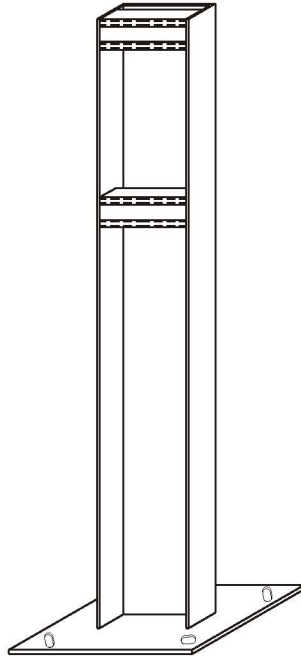
SUPPORT SYSTEM

▶ MOTOR SUPPORT

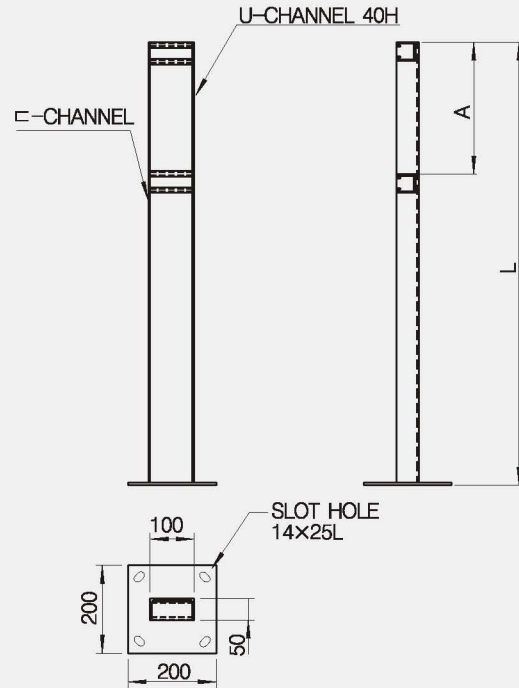
TYPE-A

C-형강

SIZE	L	A	HOLE
100x50xT	800	300	
100x50xT	1000	400	11x20L
150x75xT	1200	500	14x25L
150x75xT	1500	700	



DRAWING

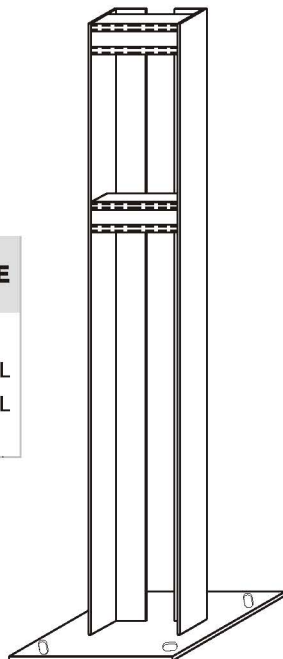


▶ MOTOR SUPPORT

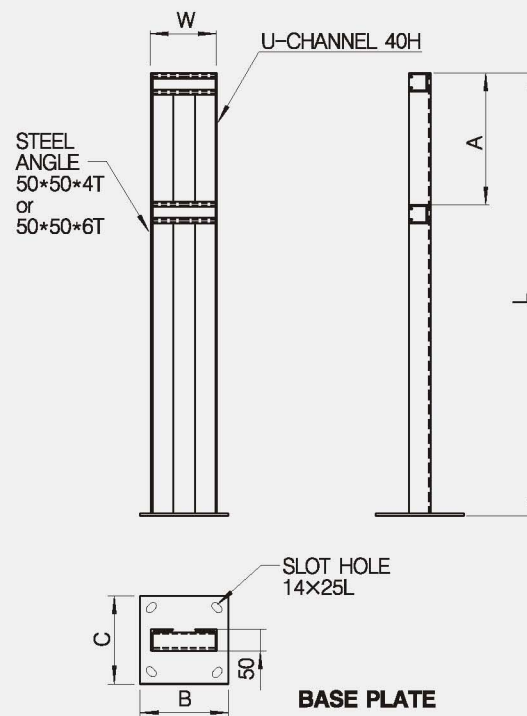
TYPE-B

ㄱ-앵글

WIDTH	L	A	BASE (BxC)	HOLE
100	800	300	200x150	
150	1000	400	250x150	11x20L
200	1200	500	300x150	14x25L
250	1500	700	350x150	



DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열관리용 방화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

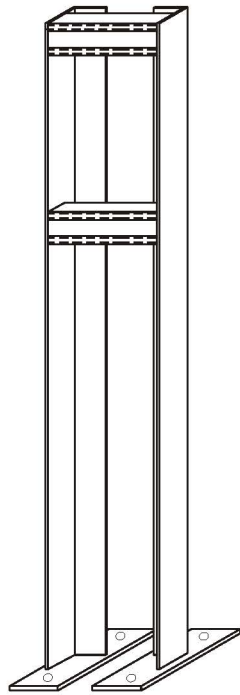
SUPPORT SYSTEM

▶ MOTOR SUPPORT

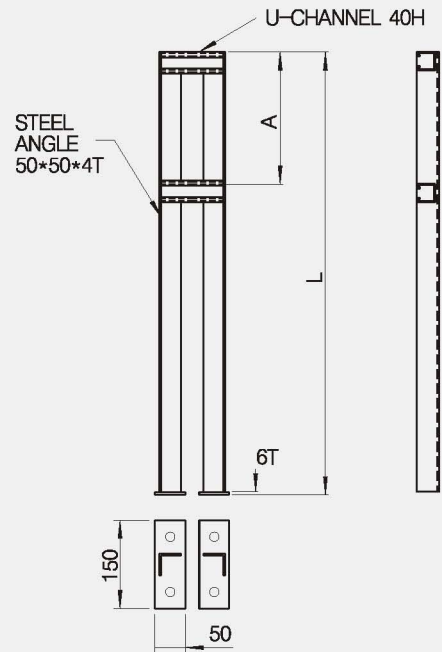
TYPE-C

ㄱ-앵글

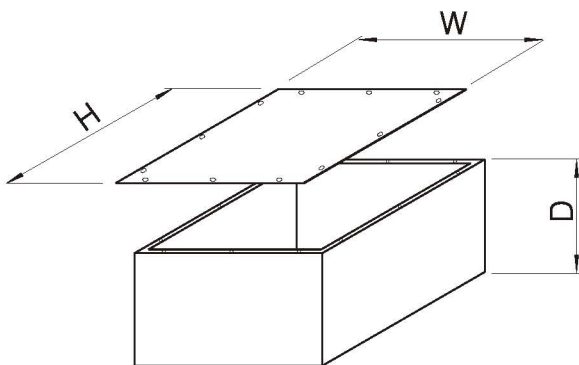
WIDTH	L	A	HOLE
150	800	300	
200	1000	400	3/8"
250	1200	500	1/2"
300	1500	700	



DRAWING

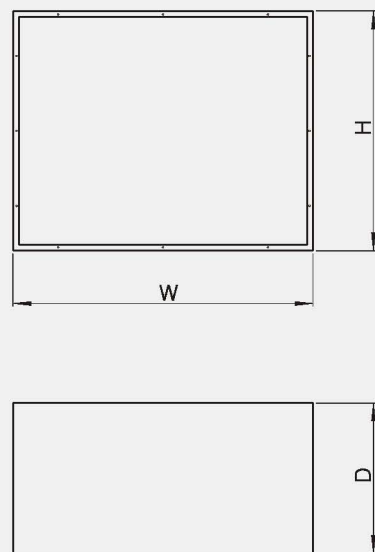


▶ PULL BOX



※제품 주문시 W, H, D 순서로 기재요망.
(W : 가로, H : 세로, D : 높이)

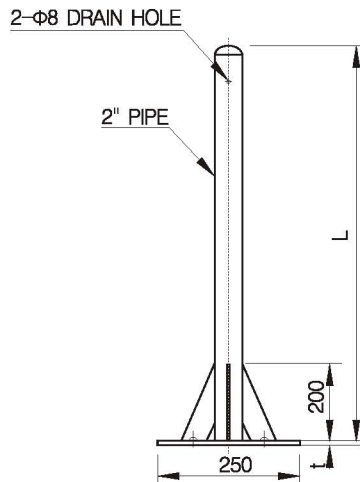
DRAWING



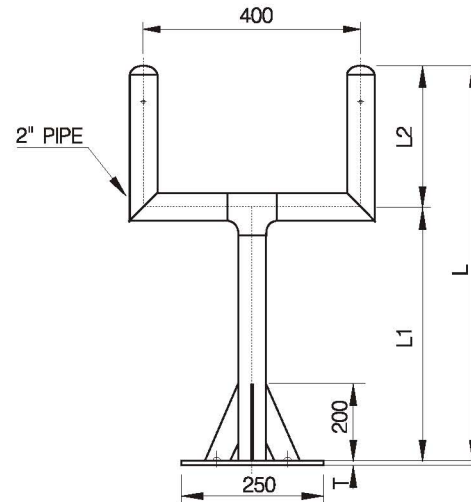
SUPPORT SYSTEM

▶ PIPE STANCHION

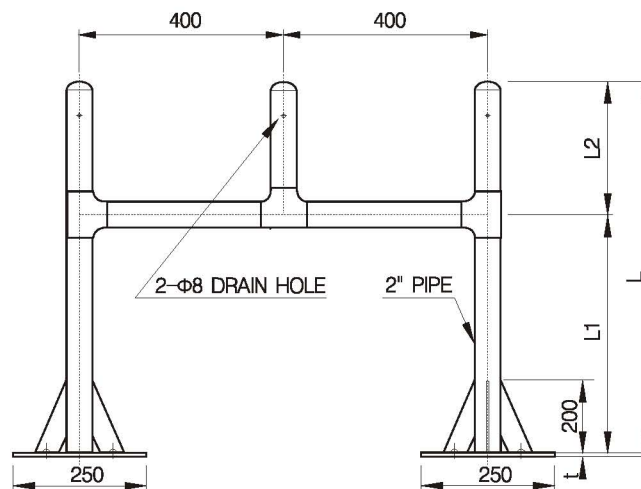
▷ 1-POLE TYPE



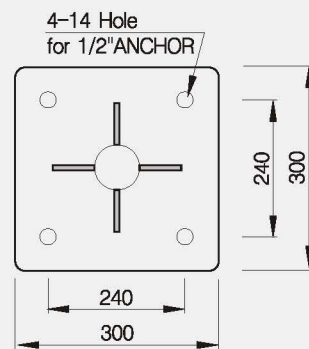
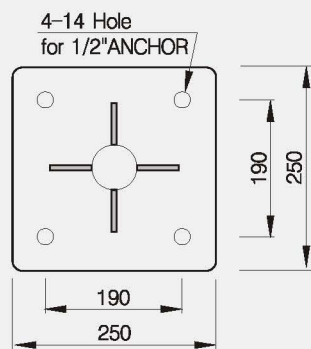
▷ 2-POLE TYPE



▷ 3-POLE TYPE



DRAWING

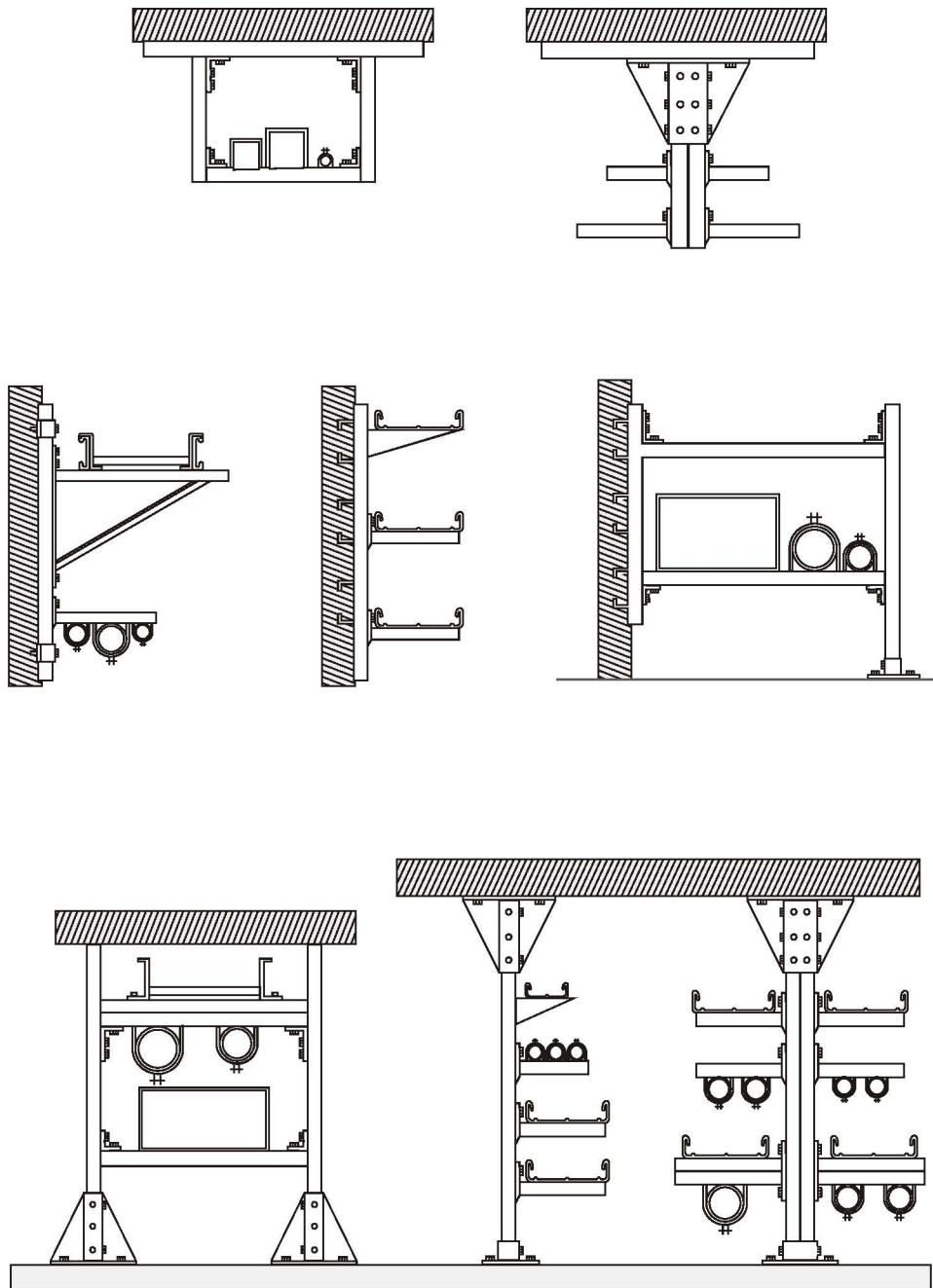


SUPPORT SYSTEM

▶ U-CHANNEL SUPPORT INSTALLATION DETAIL

The composite layout below shows pipes and tubing supported in a service tunnel by means of **SUNG SIL MY** components secured to concrete inserts installed in the tunnel wall during the initial concrete pour. The different ways of mounting pneumatic instrumentation tubing, power cables, and small diameter pipes, are shown on the left hand side of the drawing below.

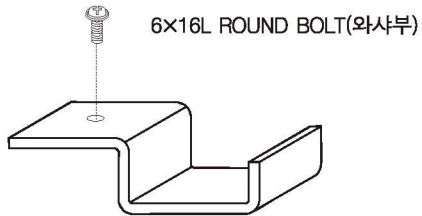
▷ APPLICATION



Framing channel support system, besides the use of cable tray support, are used for various purposes such as pipe rack, etc.

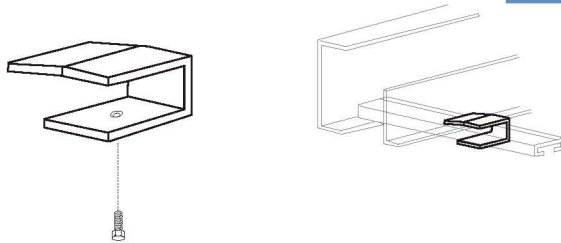
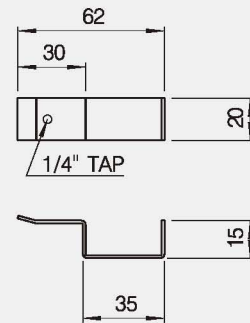
ACCESSORIES

▶SEPARATOR CLAMP



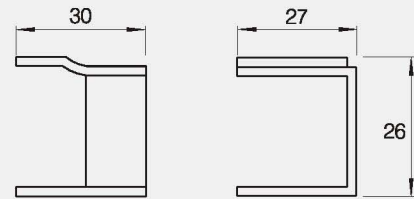
TYPE-A

DRAWING

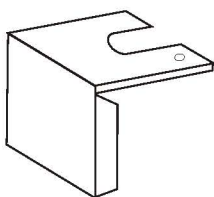


TYPE-B

DRAWING



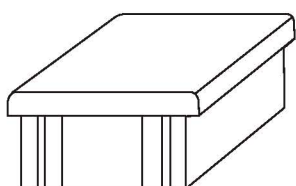
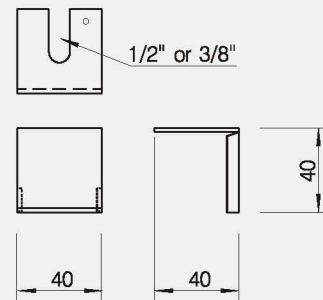
▶CHANNEL CAP



FOR 3/8", 1/2"
STEEL(ELEC)

TYPE-A

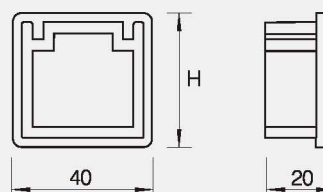
DRAWING



H : 40, 25
P.V.C

TYPE-B

DRAWING



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 밀폐장치

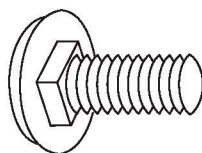
내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

ACCESSORIES

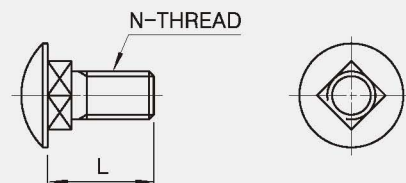
▶ BOLT & NUT

▶ SHANK BOLT



Material	Size
Steel ELEC.	M6 × 12L
Steel H.D.G	3/8" × 19L
Stainless Steel(STS304)	
Mac Coating	

DRAWING

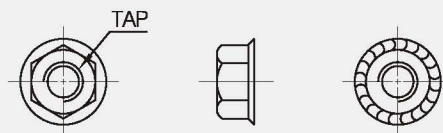


▶ SHANK NUT

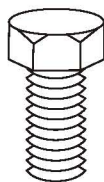


Material	Size
Steel ELEC.	M6
Steel H.D.G	3/8"
Stainless Steel(STS304)	1/2"
Mac Coating	

DRAWING

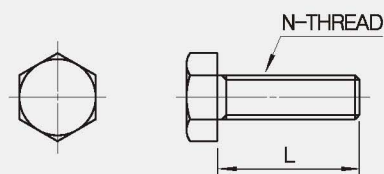


▶ HEX BOLT

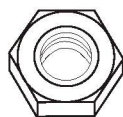


Material	Size
Steel ELEC.	3/8" × 25L
Steel H.D.G	3/8" × 32L
Stainless Steel(STS304)	1/2" × 32L
	1/2" × 38L
	1/2" × 75L

DRAWING

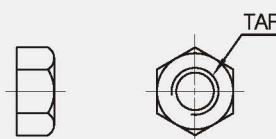


▶ HEX NUT



Material	Size
Steel ELEC.	3/8"
Steel H.D.G	1/2"
Stainless Steel(STS304)	

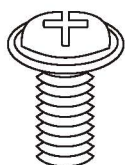
DRAWING



ACCESSORIES

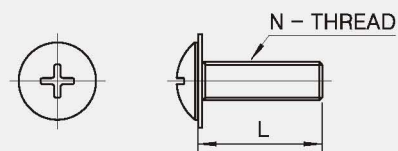
▶ BOLT & WASHER

▶ ROUND BOLT (와사부)

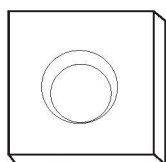


Material	Size
Steel ELEC.	1/4" × 16L
Stainless Steel(STS304)	1/4" × 22L

DRAWING

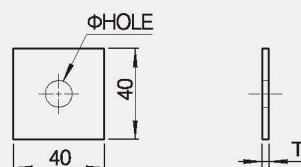


▶ SQUARE WASHER

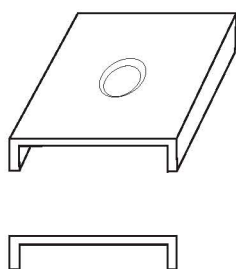


Material	Size	Thickness
Steel ELEC.	3/8"	2.0
Steel H.D.G	1/2"	2.6
		4.0

DRAWING

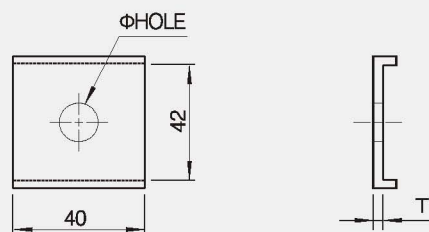


▶ SQUARE WASHER (날개형)

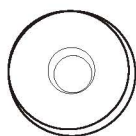


Material	Size
Steel ELEC	3/8"
2.0t, 2.6t	1/2"

DRAWING

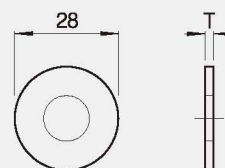


▶ PLATE WASHER



Material	Size	Thickness
Steel ELEC.	3/8"	2.0
Stainless Steel(STS304)	1/2"	1.5

DRAWING



ACCESSORIES

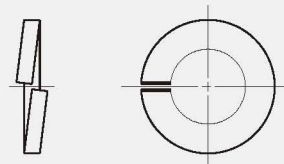
▶ SPRING WASHER 外

▶ SPRING WASHER

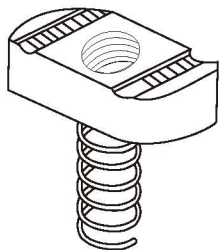


Material	Size
Steel ELEC.	3/8"
Stainless Steel(STS304)	1/2"

DRAWING

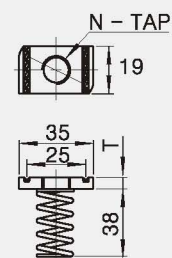


▶ CHANNEL SPRING NUT



Material	Size
Steel ELEC.	1/4" × 6T
Steel H.D.G	3/8" × 7T
Stainless Steel(STS304)	1/2" × 7T

DRAWING

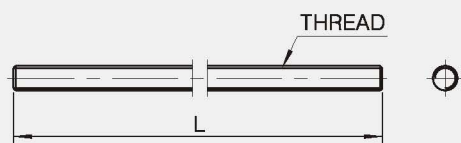


▶ THREAD ROD

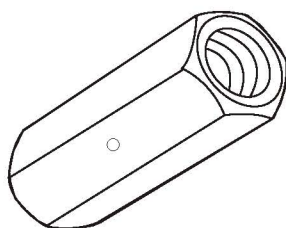


Material	Size
Steel ELEC.	3/8" × 1M
Steel H.D.G	3/8" × 2M
Stainless Steel(STS304)	3/8" × 3M
	1/2" × 1M
	1/2" × 2M
	1/2" × 3M

DRAWING

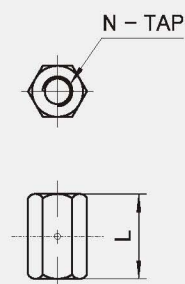


▶ ROD COUPLING



Material	Size
Steel ELEC.	3/8" × 32L
Steel H.D.G	3/8" × 50L
	1/2" × 45L
	1/2" × 60L
	1/2" × 70L

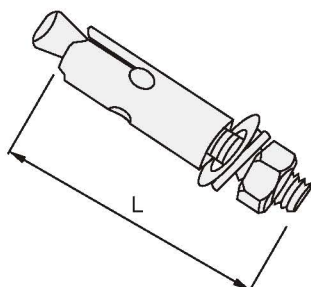
DRAWING



ACCESSORIES

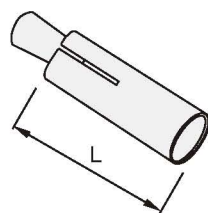
▶ ANCHOR

▷ SET ANCHOR



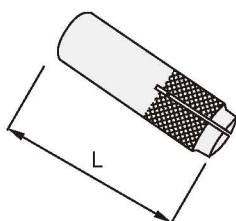
Material	Size	Length
Steel ELEC.	38(3/8")	50,70,100,125
Stainless Steel(STS304)	12(1/2")	80,100,125,150

▷ STRONG ANCHOR



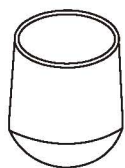
Material	Size
Steel ELEC.	3/8" × 45L 1/2" × 65L

▷ DROP IN ANCHOR



Material	Size
Steel ELEC.	3/8" × 30L 1/2" × 50L

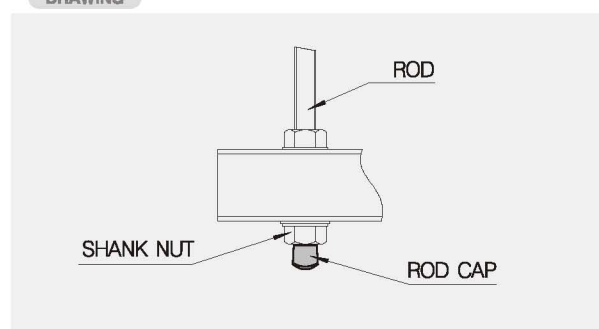
▶ ROD CAP



색상 : 회색, 검정, 적색, 파랑

Material	Size
Rubber	38(3/8") 12(1/2")

DRAWING

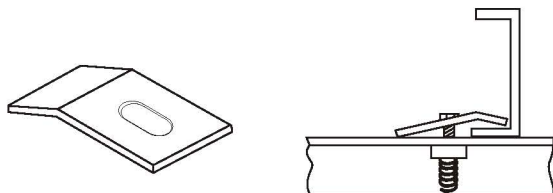


ACCESSORIES

▶ HOLD DOWN CLAMP

▷ INSIDE SIDERAIL TYPE

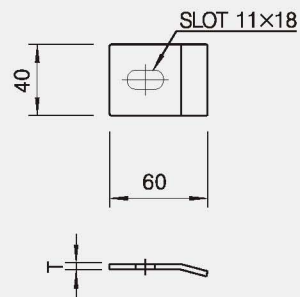
TYPE-A



Size

38(3/8")
12(1/2")

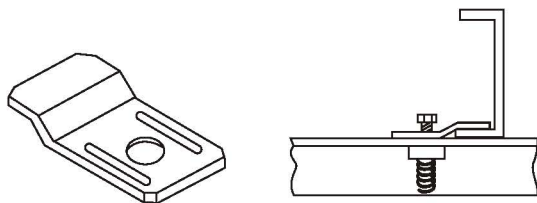
DRAWING



2.6T, 3.2T

▷ OUTSIDE SIDERAIL TYPE

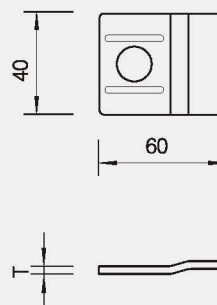
TYPE-B



Size

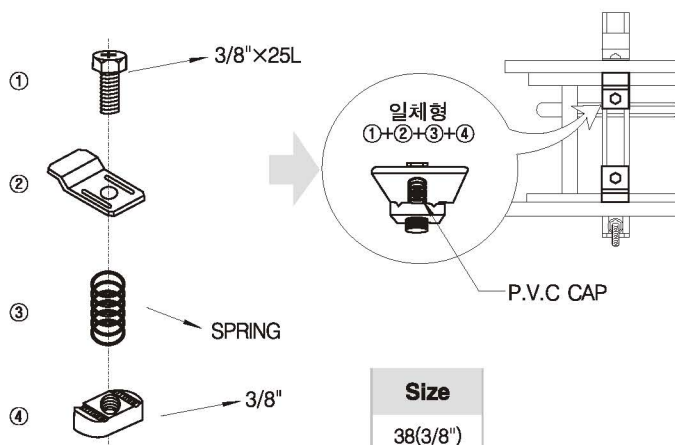
38(3/8")
12(1/2")

DRAWING



▷ 일체형 TYPE

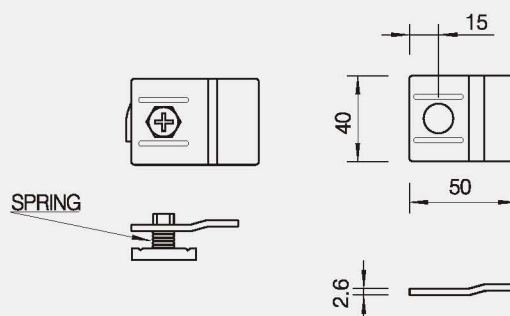
TYPE-C



Size

38(3/8")

DRAWING

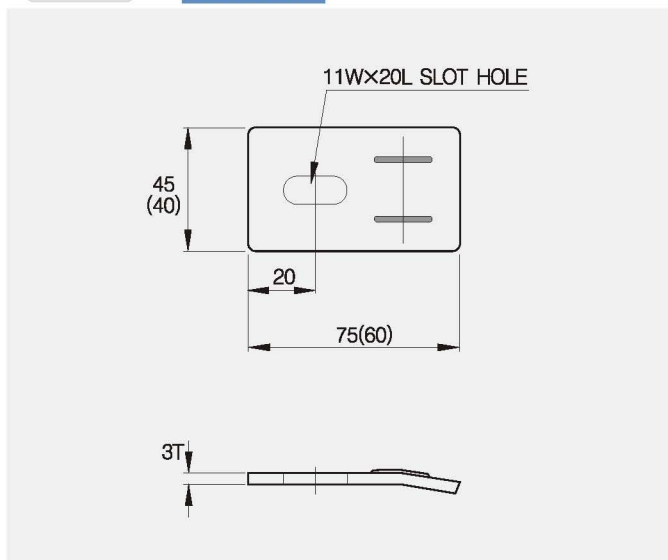


ACCESSORIES

▶HOLD DOWN CLAMP

DRAWING

TYPE-D

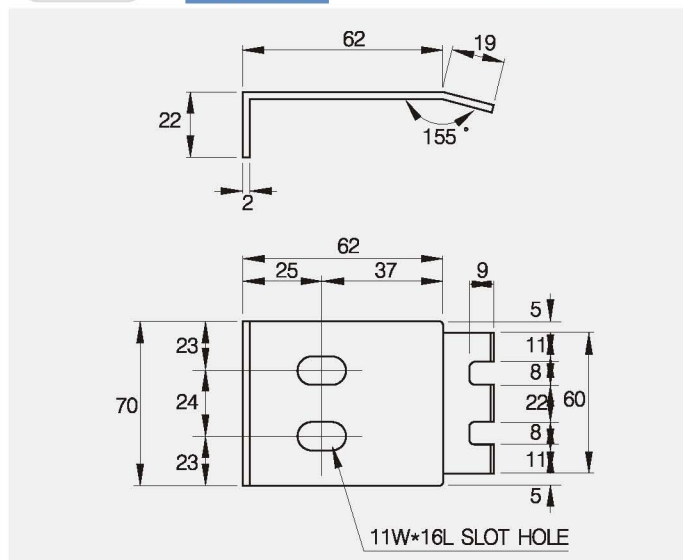


Material	Size
Steel- Dacro Galvanized	3/8" 1/2"

DRAWING

TYPE-E

* CABLE PROTECTION



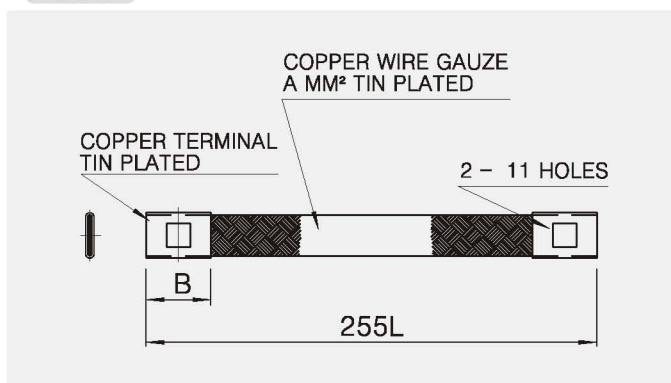
Material	Size
Aluminium- Natural	3/8" 1/2"

▷GROUNDING BONDING JUMPER

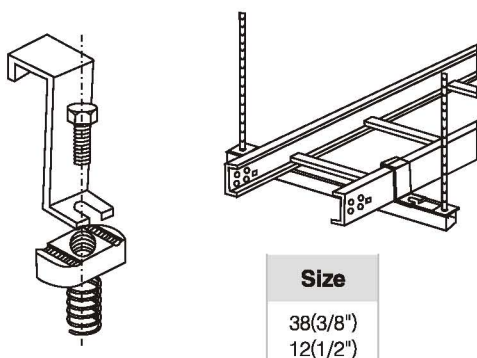


Material	Size
Copper Wire & Copper Terminal- Tin Plated	8SQ 14SQ 22SQ 35SQ

DRAWING

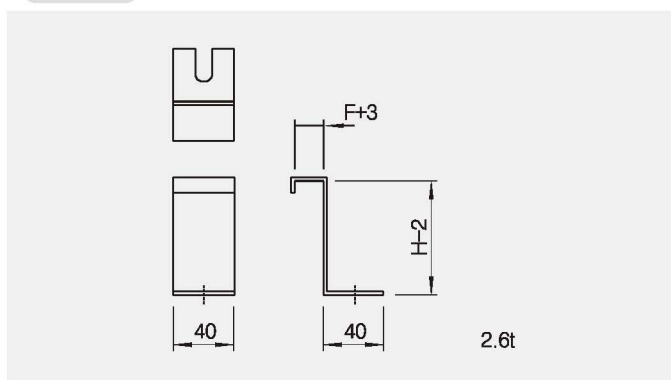


▷SIDE RAIL CLAMP(HEAVY DUTY)



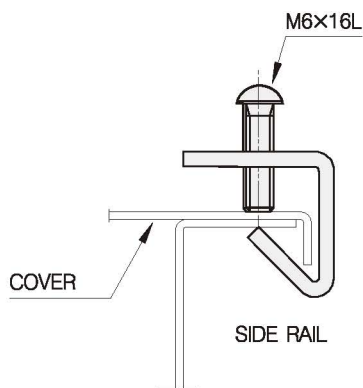
Size
38(3/8") 12(1/2")

DRAWING



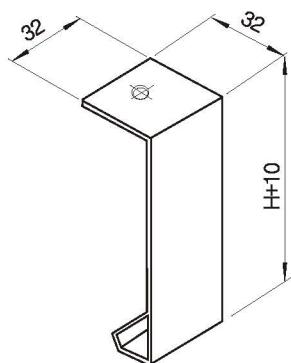
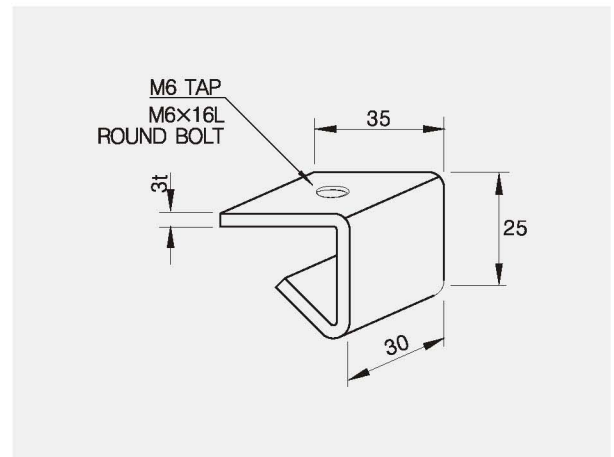
ACCESSORIES

▶ COVER CLAMP



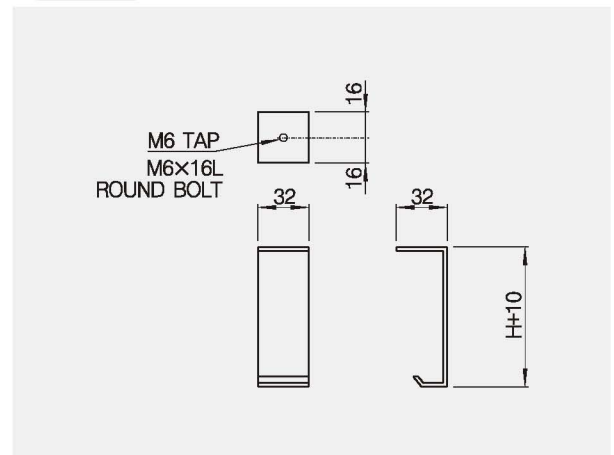
TYPE-A

DRAWING

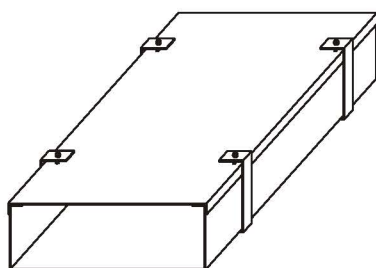


TYPE-B

DRAWING

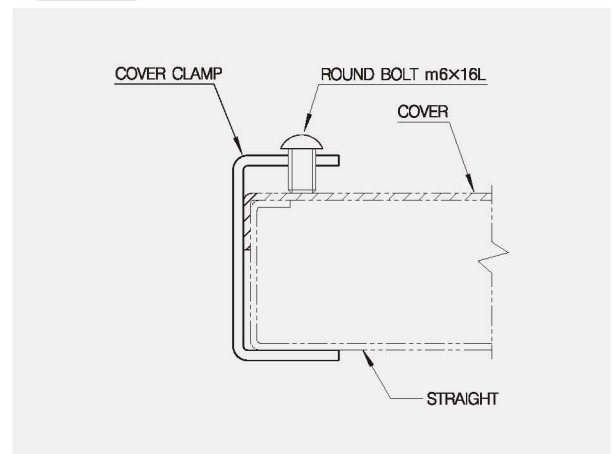


Material	Size
Steel	60H
	70H
	75H
	100H
	115H
	150H



TYPE-C

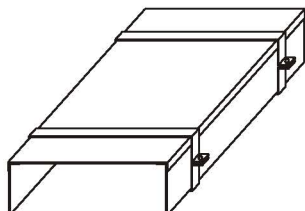
DRAWING



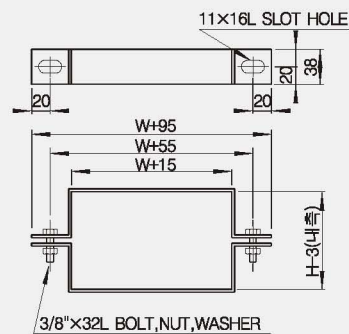
ACCESSORIES

▶ COVER BAND

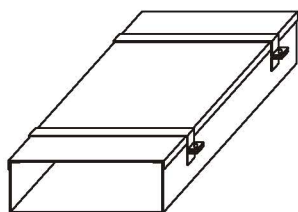
TYPE-A



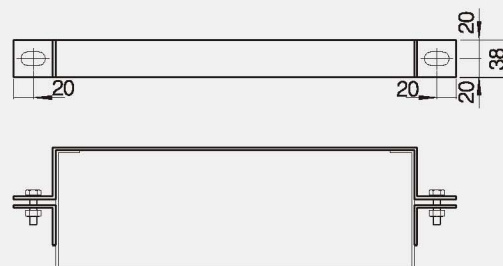
DRAWING



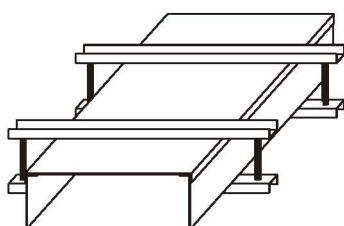
TYPE-B



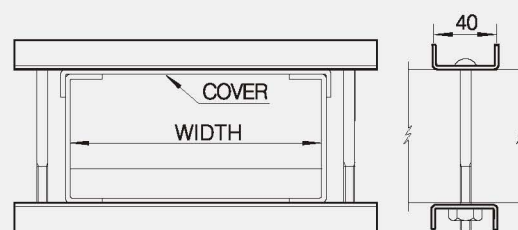
DRAWING



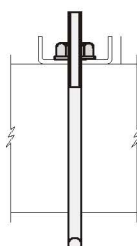
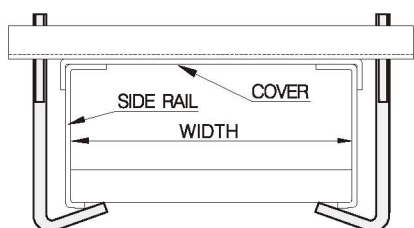
TYPE-C



DRAWING



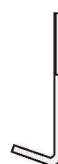
▶ COVER CONNECTOR(HOOK TYPE)



TYPE-A

TYPE-B

TYPE-C



* Material : Steel or Stainless

8

System Box



시스템 박스

- 대형 상업시설, 사무실 등 바닥에 자유로운 구획 변경이 이루어지더라도 필요한 곳에 전원 및 약전 통신케이블 라인을 인출 가능하도록 한 제품.
- 정보화 발달로 인한 OA 기기를 한곳에서 연결하여 사용할 수 있으므로 사무실 또는 상업시설등에 사용.
(대용량의 배선작업이 가능하며 전열, 전화, OA선을 연결하여 사용)





SYSTEM BOX

- Telecommunication cables that are used in areas such as large commercial areas, offices that arrangements can be changed.
- With the development of IT technology, OA can be integrated in one area that can be used connected at the office or other commercial areas.
(large-scale wiring can be done, and used connecting electric heating, telephone, OA cables)



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 방화구역

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

SYSTEM BOX

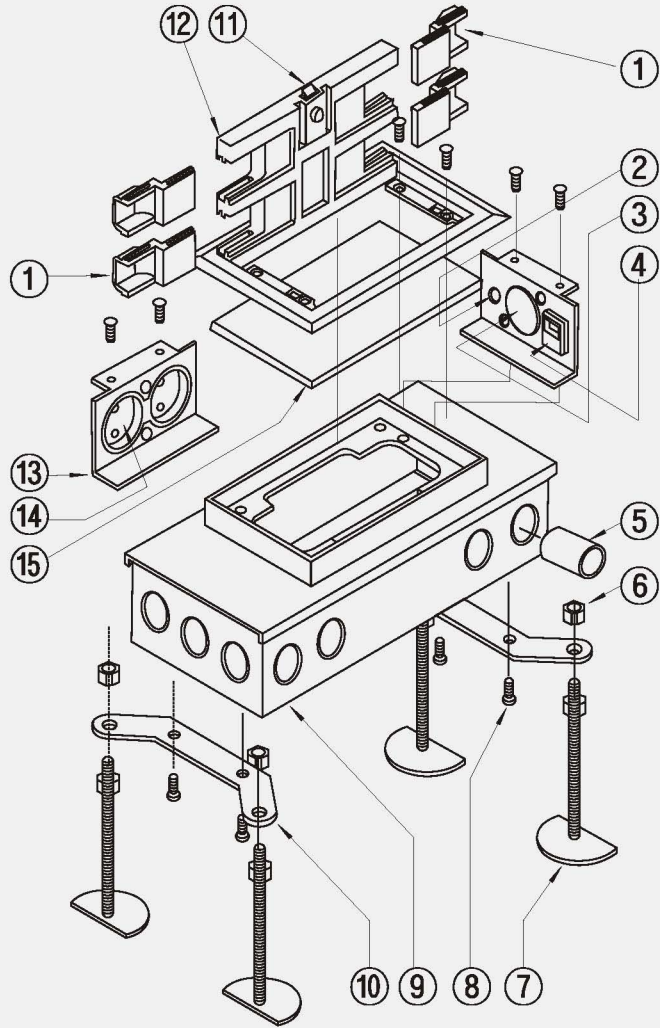
▶콘크리트 매입형 시스템박스

▶콘크리트 매입형 시각 시스템박스 전개도

- 1차 콘크리트 타설시, 함만 묻어 놓으므로 관리가 용이합니다.
- 인출구가 개별 4개로 되어 있습니다.
- 마감재(시스템 커버)의 재질은 알루미늄과 황동 입니다.
- SEPARATOR의 설치로 강/약 전의 구분을 명확히 하였습니다.
- 건축 마감이 콘크리트 타설인 경우 사용 합니다.

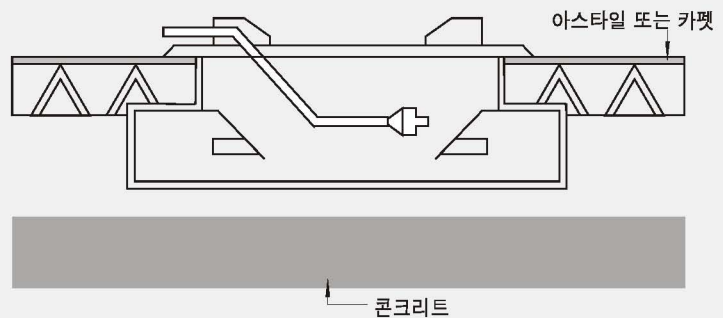
- ① 인출구
- ② TV안테나 단자구
- ③ 전화 DATA 콘센트
- ④ 통신용 모듈러
- ⑤ 전선관
- ⑥ 너트
- ⑦ 수평 조절 다리
- ⑧ 지지관 고정 볼트
- ⑨ 함
- ⑩ 지지판
- ⑪ 잠금쇠
- ⑫ 시스템 커버
- ⑬ 전기 콘센트 브라켓트
- ⑭ 전기 콘센트
- ⑮ 콘크리트 타설용 커버

DRAWING



DRAWING

▶콘크리트 매입형 시스템박스 매설단면도



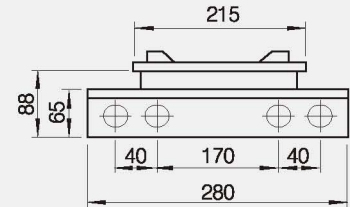
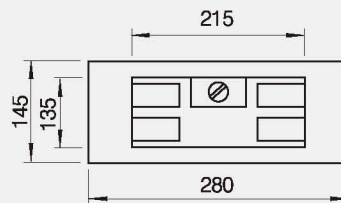
SYSTEM BOX

▶콘크리트 매입형 시스템박스

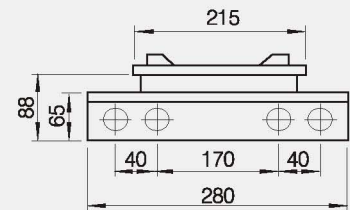
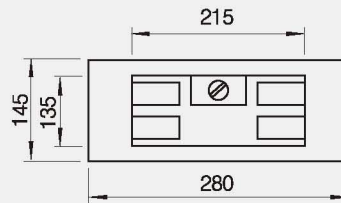
▷알루미늄 사각 아스타일용(카페트용)



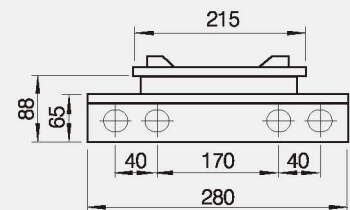
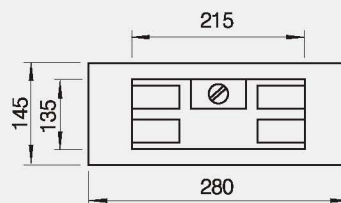
DRAWING



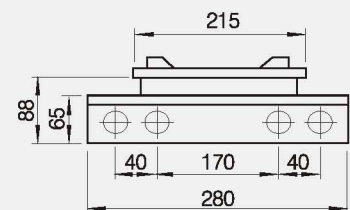
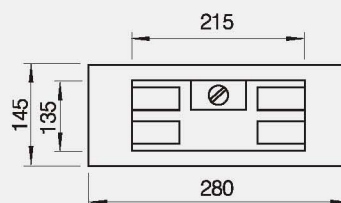
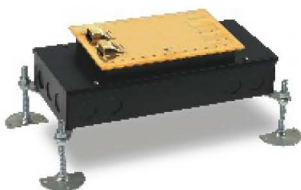
▷알루미늄 사각 대리석용



▷황동 사각 카페트용(아스타일용)



▷황동 사각 대리석용



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화장품

내진 HANGER

TECHNICAL DATA

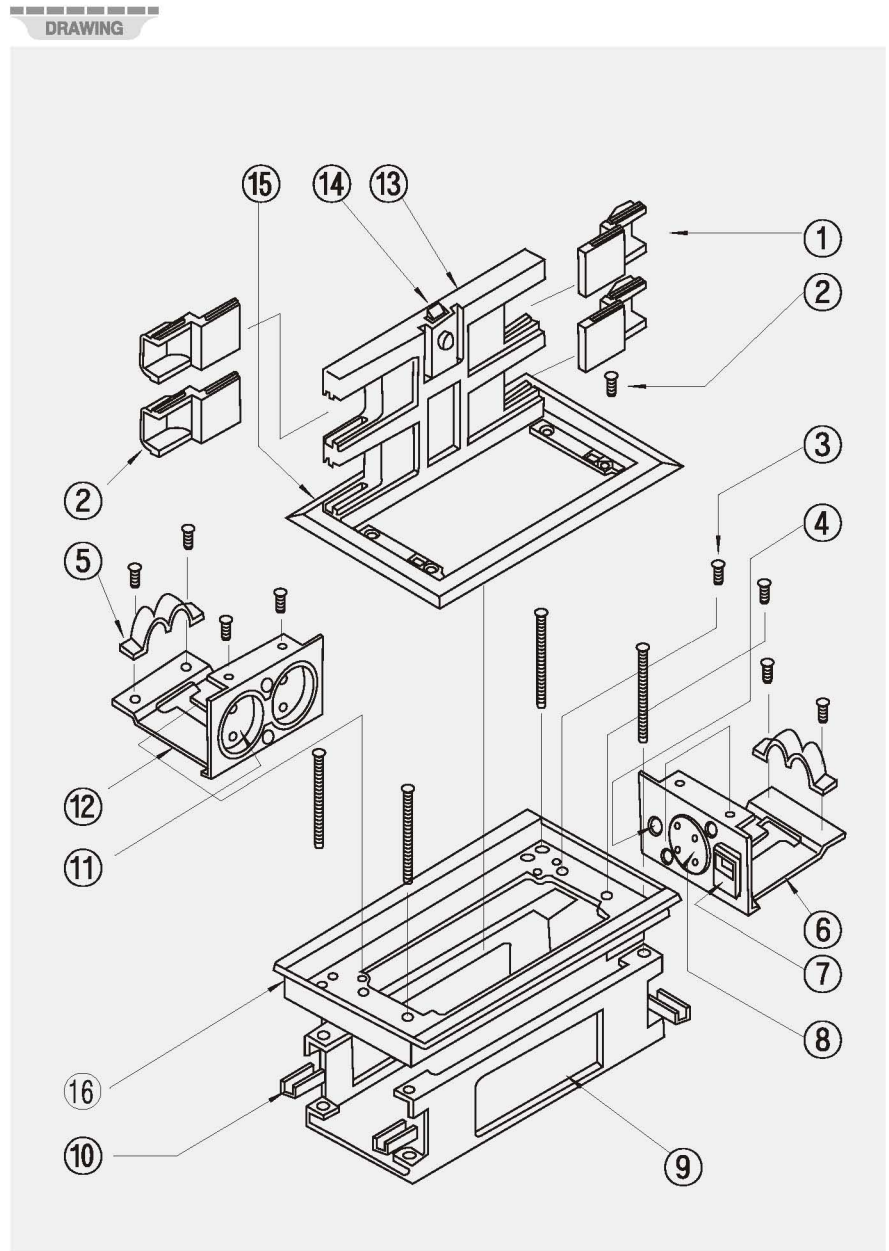
SYSTEM BOX

▶악세스 후로아형 시스템박스

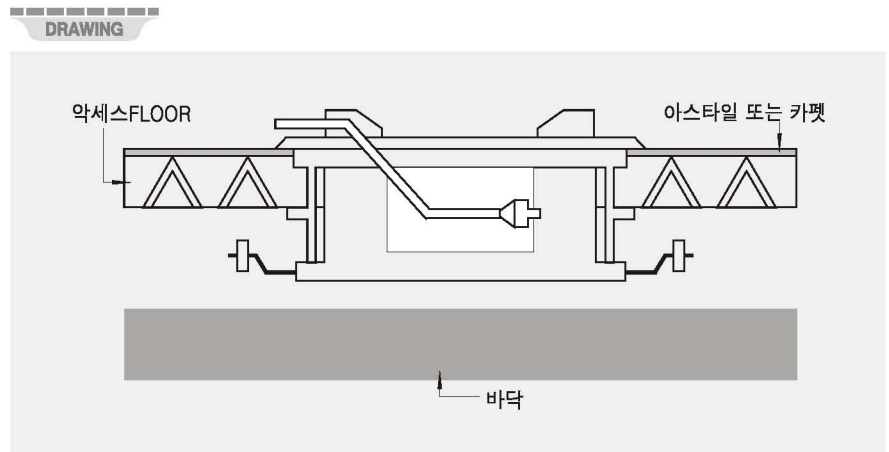
▶악세스 후로아형 시스템박스 전개도

1. 간편한 취부구조를 가지고 있습니다.
2. 잠금장치가 있습니다.
3. 누구나 손쉽게 설치할 수 있습니다.
4. 인출구가 개별 4개로 되어 있습니다.
5. 마감재 (시스템커버)의 재질은 알루미늄과 황동 입니다.
6. SEPARATOR의 설치로 강/약 전의 구분을 명확히 하였습니다.
5. 건축 마감이 ACCESS FLOOR인 경우 사용 합니다.

- ① 인출구
- ② 볼트
- ③ 볼트
- ④ TV안테나 단자구
- ⑤ 전선고정용 타이
- ⑥ 통신용 브래킷트
- ⑦ 통신용 모듈러
- ⑧ 전화 DATA 콘센트
- ⑨ 함
- ⑩ 고정쇠
- ⑪ 전기 콘센트
- ⑫ 전기 콘센트 브래킷트
- ⑬ 시스템 커버
- ⑭ 잠금쇠
- ⑮ 볼트
- ⑯ 연결 커버



▶악세스 후로아형 시스템박스 매설단면도



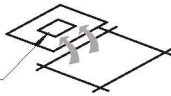
SYSTEM BOX

▶악세스 후로아형 시스템박스(OA 이중바닥재)

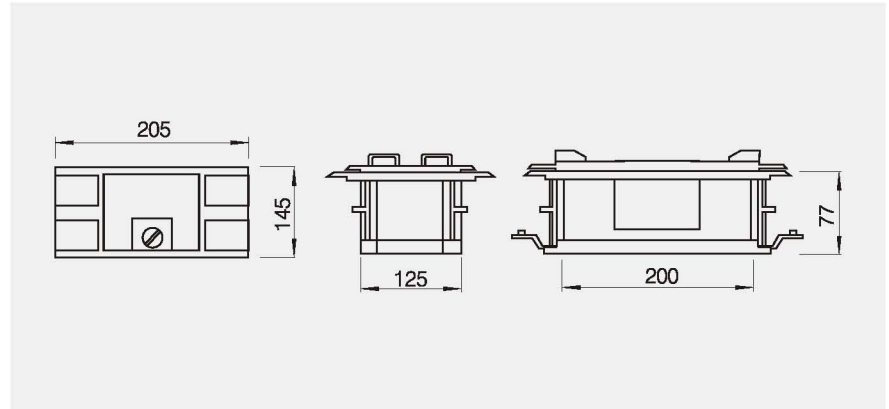
▷알루미늄 사각 시스템 박스



205x125 CUTTING



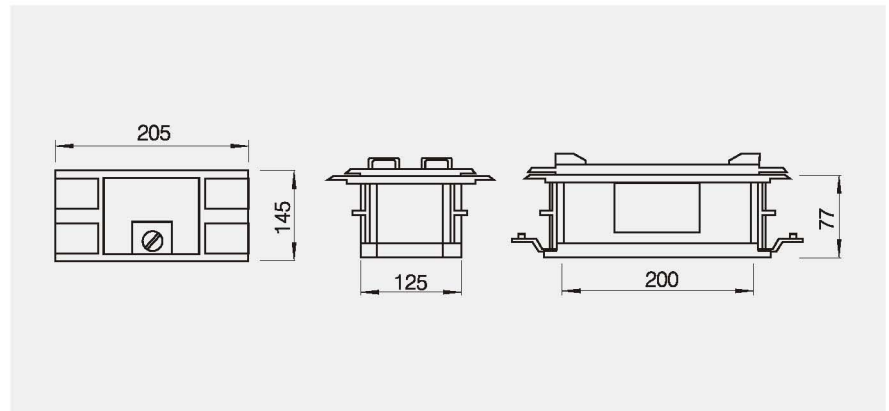
DRAWING



▷황동 사각 대리석용



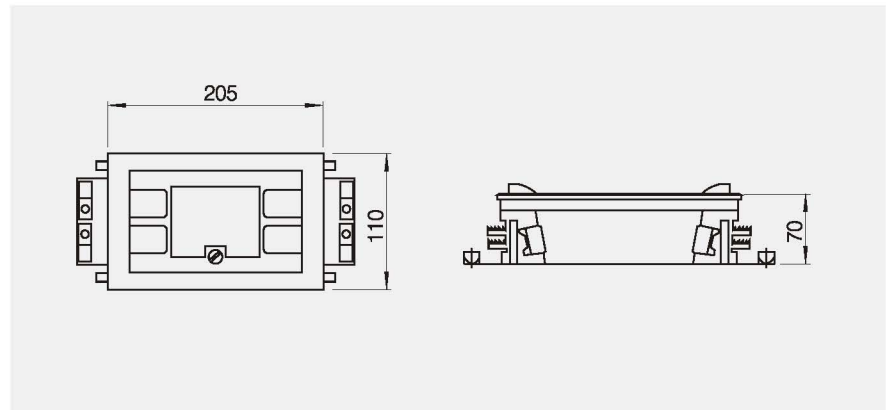
205x125 CUTTING



▷알루미늄 사각 시스템 박스

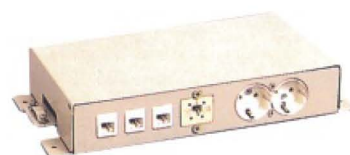


205x113 CUTTING



▷멀티 아울렛 박스

- ◆ BOX 1SET에전열, 전화, DATA용 배선기구가 복합구성 되어있습니다. ACCESS PANNEL 하부에 설치하여 사용되며, 색상은 선택 가능합니다.



LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAY

ALUMINIUM
TRAY

PERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

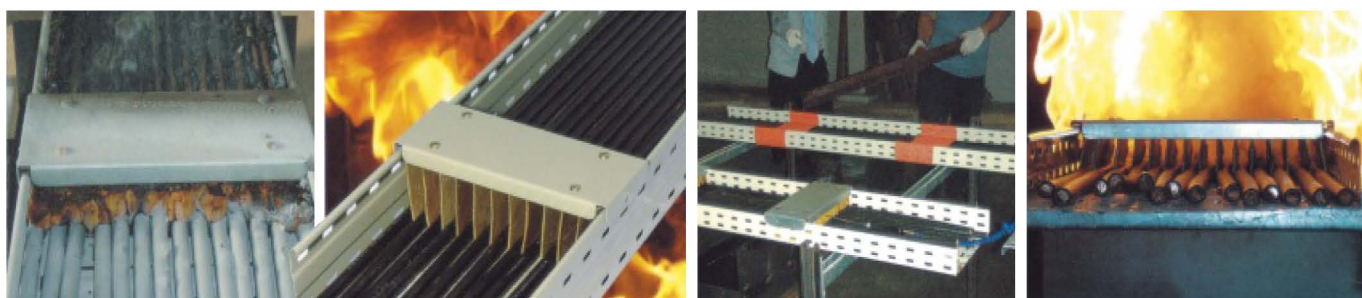
ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열 발포성 방화격벽

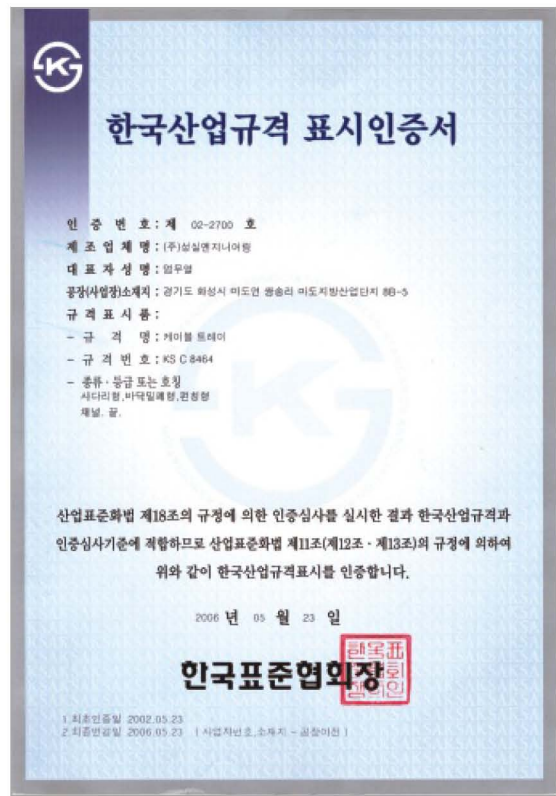
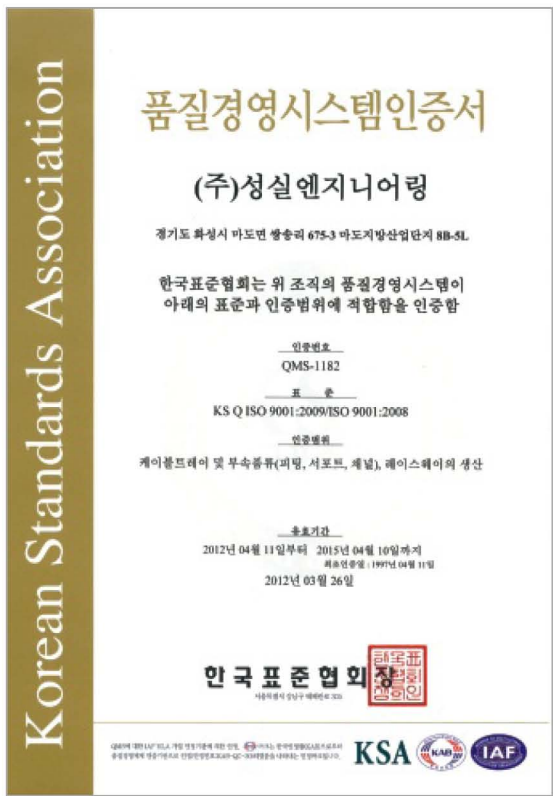
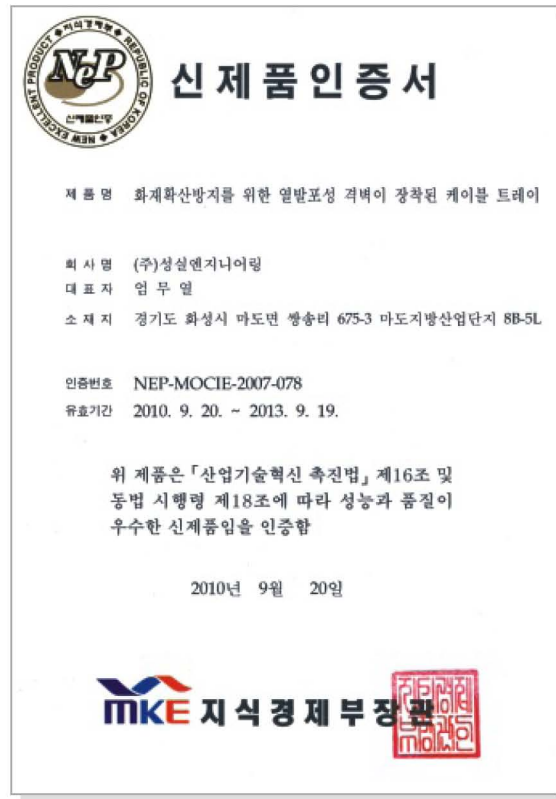
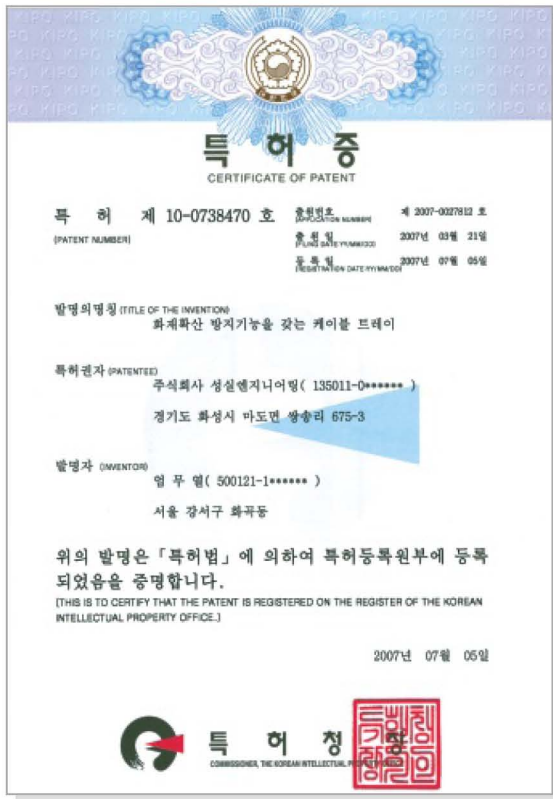
내진 HANGER

TECHNICAL
DATA



화재 확산 방지를 위한 열 발포성 격벽이 장착된 케이블트레이

Cable Tray Included Thermal Foaming
Partition Wall for Fire Diffusion Prevention.



화재 확산 방지 기능형 CABLE TRAY 신개발!

▶ 사다리형 및 바닥밀폐형에 적용

- ▶ 열 발포성 격벽은
사다리형 및 바닥밀폐형에도
장착이 가능합니다.



▷ 사다리형(LADDER TRAY)

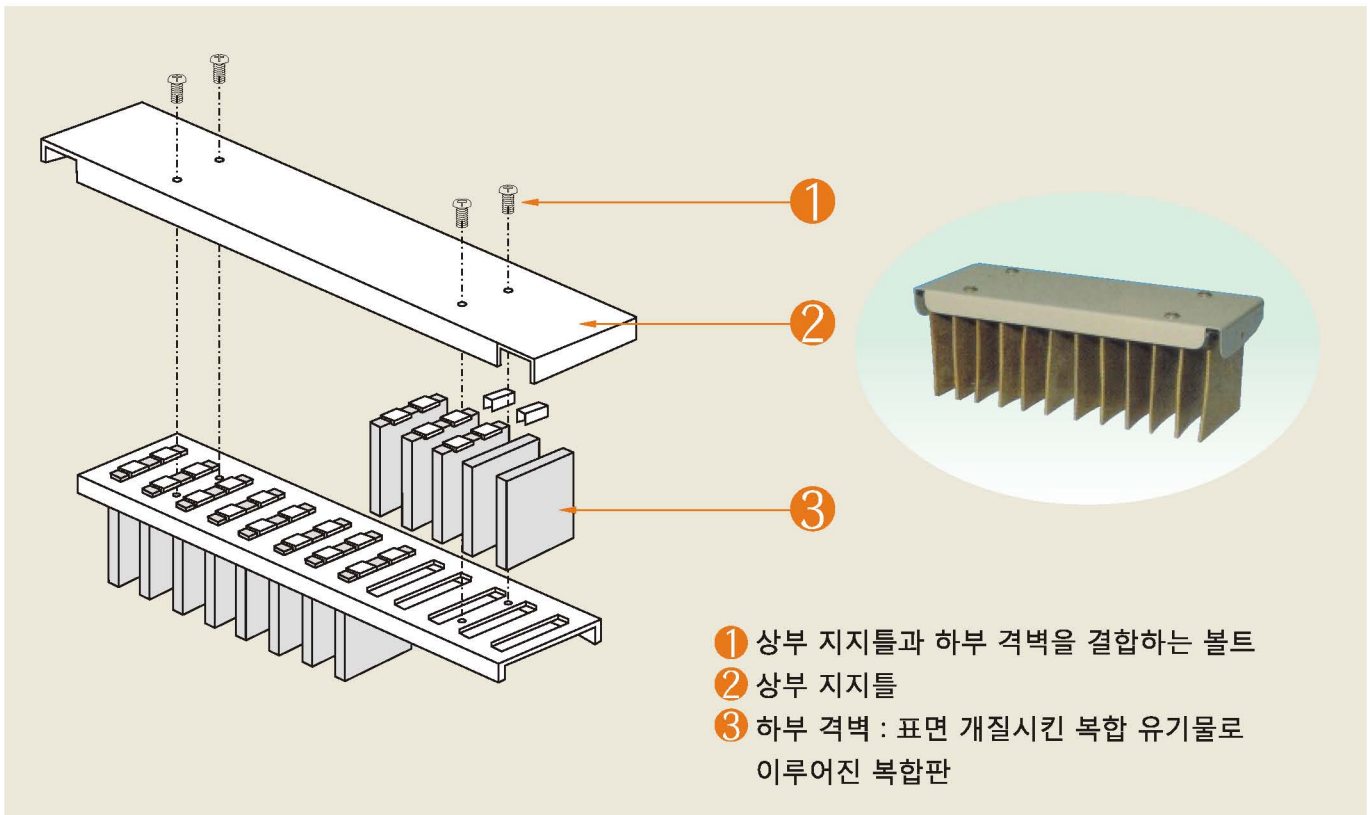


▷ 바닥밀폐형(SOLID BOTTOM TRAY)

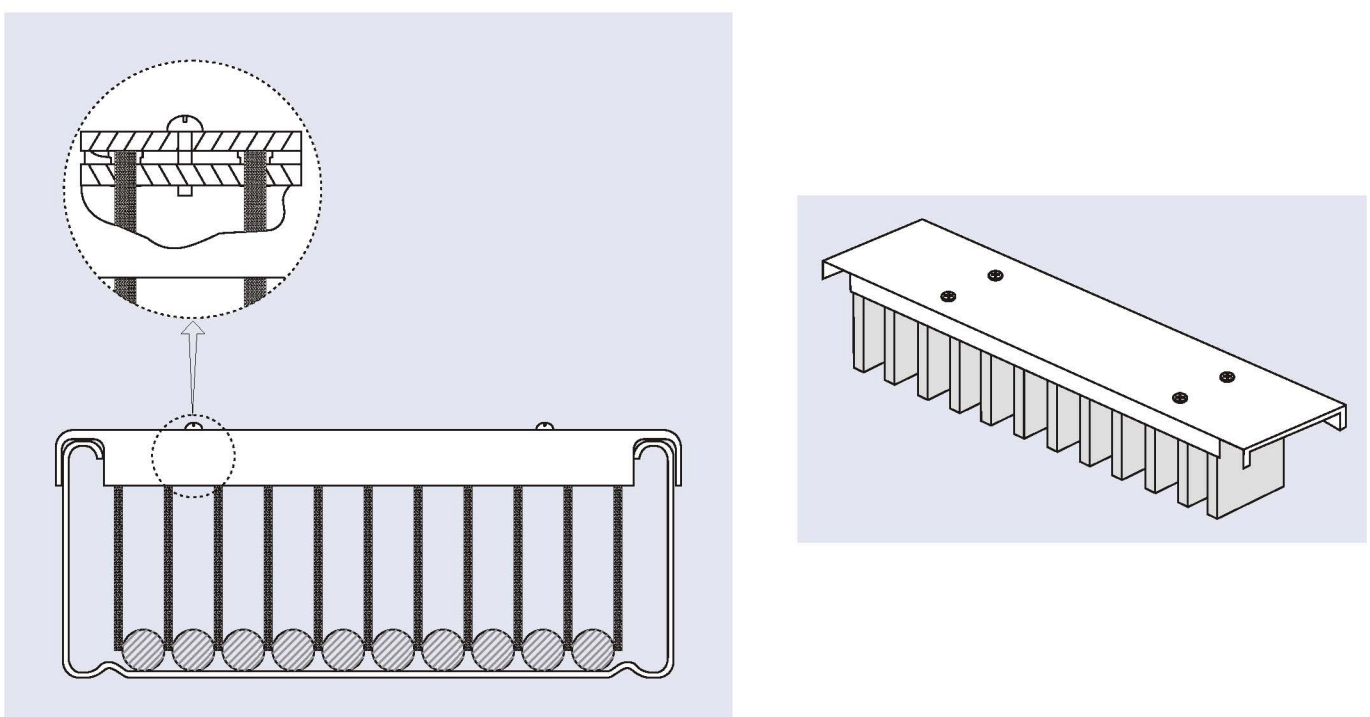


화재 확산 방지 기능형 CABLE TRAY 신개발!

▶ 열 발포성 방화격벽 구성도



▶ 하부 격벽과 상부 고정지지들과의 결합구성 단면도



화재 확산 방지 기능형 CABLE TRAY 신개발!

▶제품 규격

모델명	TYPE	높이(H)	규 격		길이(L)
			폭(W)	두께(T)	
UTT-FET	A	100	150 200 300	1.0	3,000
			400 450 500 600	1.2	
		150	150 200 300	1.0	
			400 450 500 600	1.2	
		60	150 200 300	1.0	
			400 450 500 600	1.2	
UTT-FET	B	75	150 200 300	1.0	
			400 450 500 600	1.2	
		40	150 200 300	1.0	
			400 450 500 600	1.2	
		40	150 200 300	1.0	
			400 450 500 600	1.2	

▶치수 허용차

규 격								
높이(H)		폭(W)		두께(T)		길이(L)		비 고
규격	허용차	규격	허용차	규격	허용차	규격	허용차	
150	±1.2	150	±1.0	1.0	±0.05	3,000	±3.0	
100	±0.8	200						
75		300		1.2	±0.06			
60		400						
40		450						
	500	±2.0						
		600						

▶방화 격벽 설치 간격

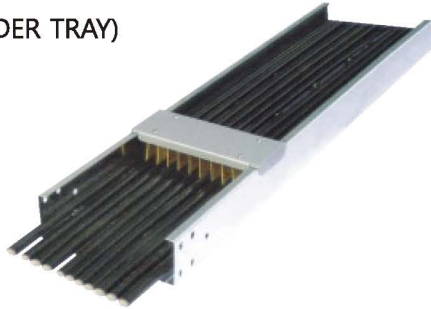
방화격벽 설치 간격은 케이블 트레이 폭에 따라 다음 규격으로 한다.

구 분	폭(mm)	격벽 간격	비 고
1	300 이하	3~9m 이하 마다	현장 여건에 따라 3m, 6m, 9m 중에서 선택
2	400~600 미만	3~9m 이하 마다	현장 여건에 따라 3m, 6m, 9m 중에서 선택
3	600 이상	3~9m 이하 마다	현장 여건에 따라 6m 중에서 선택



"신제품(NEP) CABLE TRAY 종류"

▷ 사다리형(LADDER TRAY)



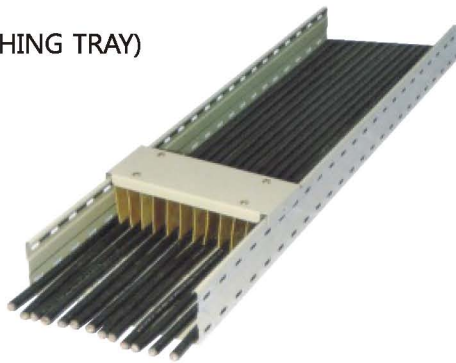
DESCRIPTION ※ ㉠ : KOREAN STANDARDS UNIT: mm			
HEIGHT	WIDTH	RUNG SPACING	LENGTH
70 75 100 ㉠ 115 150 ㉠	150	200 / 300	3000
	200 ㉠	200 / 300	
	300 ㉠	200 / 300	
	400 ㉠	200 / 300	
	450	200 / 300	
	500 ㉠	200 / 300	
	600 ㉠	200 / 300	
	700 ㉠	200 / 300	
	750	200 / 300	
	800 ㉠	200 / 300	
	900 ㉠	200 / 300	
	1000 ㉠	200 / 300	
	1200	200 / 300	

▷ 바닥밀폐형(SOLID BOTTOM TRAY)



DESCRIPTION		※ ㉠ : KOREAN STANDARDS		UNIT: mm
HEIGHT	WIDTH	TYPE	LENGTH	
35 ㉠	150 ㉠	A	3000	
60 ㉠	200 ㉠			
70	300 ㉠	B		
75 ㉠	400 ㉠			
100 ㉠	500 ㉠	C		
150 ㉠	600 ㉠			

▷ 펀칭형(PUNCHING TRAY)



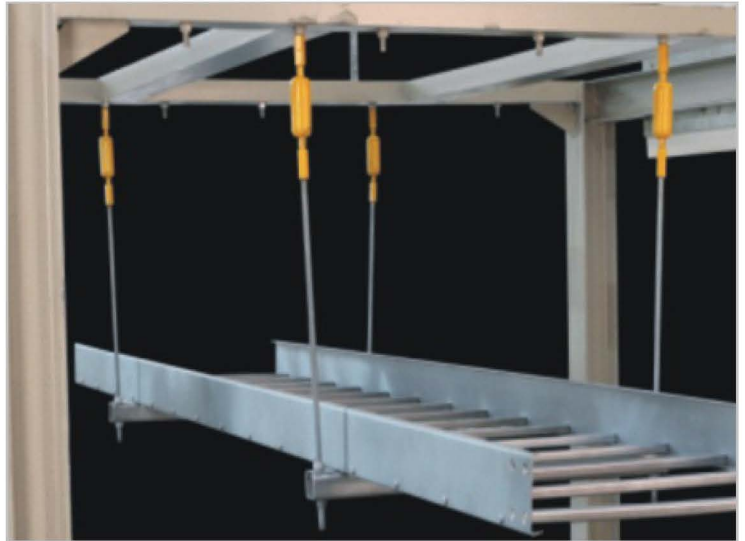
DESCRIPTION ※ ㉠ : KOREAN STANDARDS UNIT: mm			
HEIGHT	WIDTH	THICKNESS	LENGTH
40 60 ㉠ 75 ㉠ 100 ㉠ 150 ㉠	100	1.0T	3000
	150 ㉠	1.0T	
	200 ㉠	1.0T	
	300 ㉠	1.0T	
	400 ㉠	1.2T	
	450	1.2T	
	500 ㉠	1.2T	
	600 ㉠	1.2T	

관련법 규정

관 련 법	적 용 규 정
전 기 설 비 기 술 기준의 판단기준	제136조(지중 전선로의 시설) ㉠ 제5항 제1호 내지 제3호 규정 적용 제194조(케이블트레이 공사) 제2항 제10호 내지 제11호 규정 적용
내 선 규 정	제2150절(지중 전선로) 제2150-1 지중 전선로의 시설방식 제2항 ①호 연소방지 시트처리 제2150-12 케이블 방재 제3항 방재시설 방법 (1)전력구 수평길이 20m마다 3m난연 처리 (2)케이블 수직부(45°이상) 전량 난연 처리
건 축 법	시행령 제12조 제1항 제10호 불연재료 동등 이상 성능
소 방 법	화재 안전기준 NFSC506(연소 방지 설비) 제7조 지하구, 수직구, 기타 화재발생 위험이 우려되는 부분에 연속방지 도료 및 난연테이프 사용

내진 SUPPORT - 성실360

▶성실360 규격 및 제품

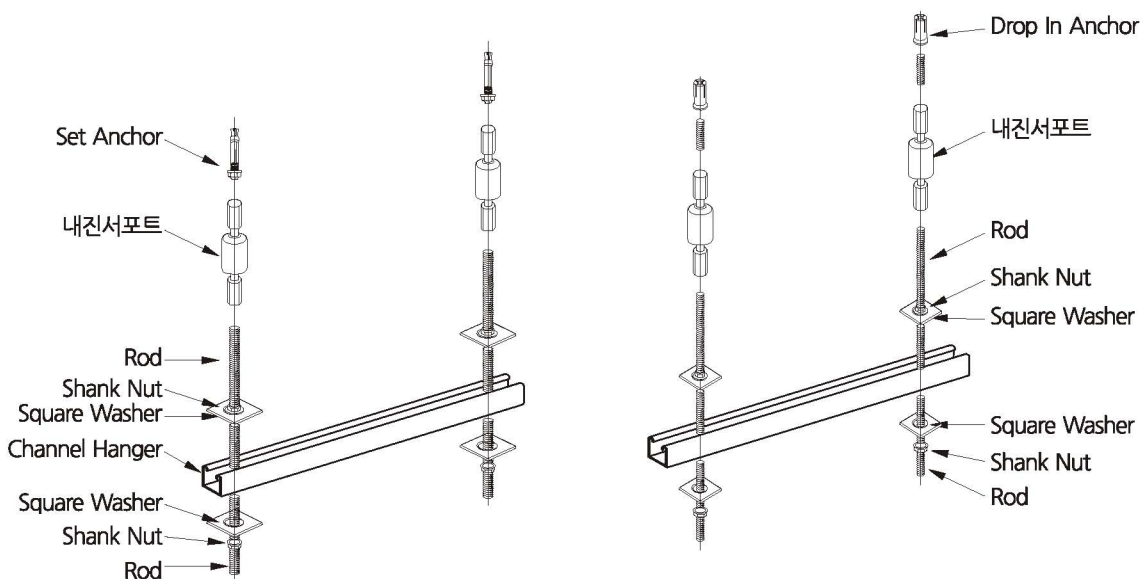


-수평 360도 뿐만 아니라 상하 유격이 있어 X,Y,Z 축으로 내진 기능을 갖춘 내진 SUPPORT !

-지진 발생시 외부의 충격을 효과적 으로 흡수 !!

-TRAY들 안정적으로 보호하고 CABLE의 손상 및 파손을 방지 !!!

▶간단한 설치 방법 및 구조



내진 SUPPORT - 성실360

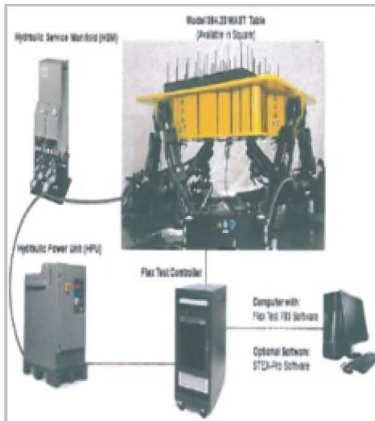
▶성실360 규격 및 제품

TRAY업계 국내 최초 **특등급** 전원설비 내진성능 제품

내진 1등급에서 한 발 더 나아간 **내진 특등급**의 인증을 받은 제품 개발



중요도 및 중요도계수 (제56조 제2항관련)



중요도	특	1	2	3
건축물의 용도 및 규모	1. 연면적 1,000㎡ 이상인 위험물 저장 및 처리시설·국가 또는 지방자치단체의 청사·외국공관·소방소·발전소·방송국·전신전화국 2. 종합병원, 수술시설이나 응급시설이 있는 병원	1. 연면적 1,000㎡ 미만인 위험물 저장 및 처리시설·국가 또는 지방자치단체의 청사·외국공관·소방소·발전소·방송국·전신전화국 2. 연면적 5,000㎡ 이상인 공연장·집회장·관람장·전시장·운동시설·판매시설·운수시설(화물터미널과 집배송시설은 제외함) 3. 아동관련시설·노인복지시설·사회복지시설·근로복지시설 4. 5층 이상의 숙박시설·오피스텔·기숙사·아파트 5. 학교 6. 수술시설과 응급시설 모두 없는 병원, 기타 연면적 1,000㎡ 이상인 의료시설로서 중요도(특)에 해당하지 않는 건축물	1. 중요도(특), (1), (3)에 해당하지 않는 건축물	1. 농업 시설물, 소규모 창고, 2. 가설 구조물
중요도계수	1.5	1.2	1.0	1.0

[시험장비 구성도, 내진SUPPORT 360 시험대 장착 및 진동시험 실시, 인증서]

▶성능시험(DT & C, KCL)

구분	기 준	시험결과
제1작동부재 제1삽입부	제1수직로드(상측)와 로드 커플링으로 연결되고 탄성부재에 지지되어 있을것	이상없음
제2작동부재 제2삽입부	제2수직로드(하측)와 로드 커플링으로 연결되고 탄성부재에 지지되어 있을것	이상없음

구분	시험 결과			
	가진시험 전 공진검색시험		가진시험 후 공진검색시험	
공진검색시험	1차공진주파수(Hz)	가속도배율(g/g)	1차공진주파수(Hz)	가속도배율(g/g)
X축	17.00	9.08	17.00	8.99
Y축	13.00	7.51	13.00	13.60

방송통신 설비의 내진 시험방법(국립전파연구원 공고 제2020-1호)



터널조명 트레이용 스페이스

▶ 혁신성 및 차별성

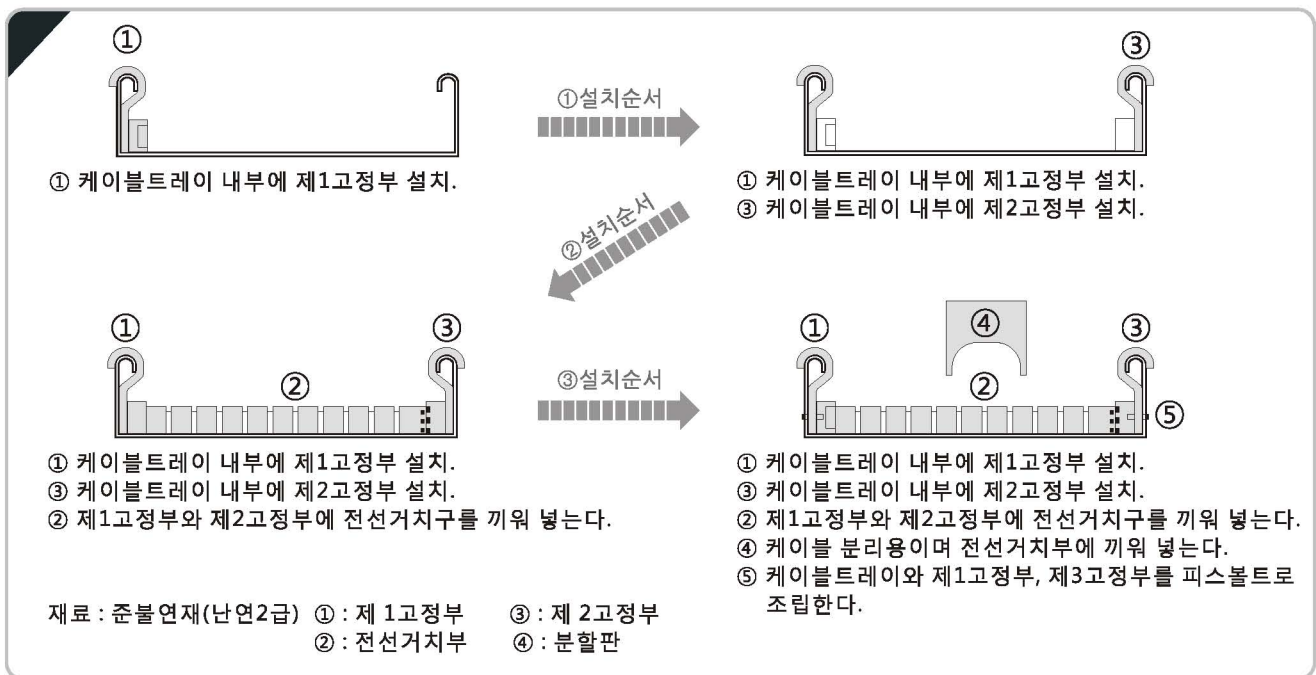
절연개선에 의한 전력선 내구성 향상으로 안전성 강화.

▶ 경제성

노후화 가속 및 유지 관리 비용 증가에 따른 긴급복구 불필요에 따른 비용 절감.
(긴급출동비용, 선로교체비용등)

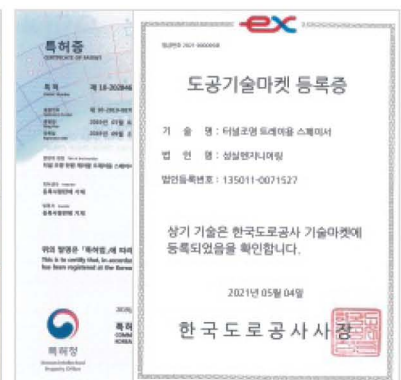
▶ 시공성

기존 터널 및 신규 터널에도 간편하게 설치 시공 가능.



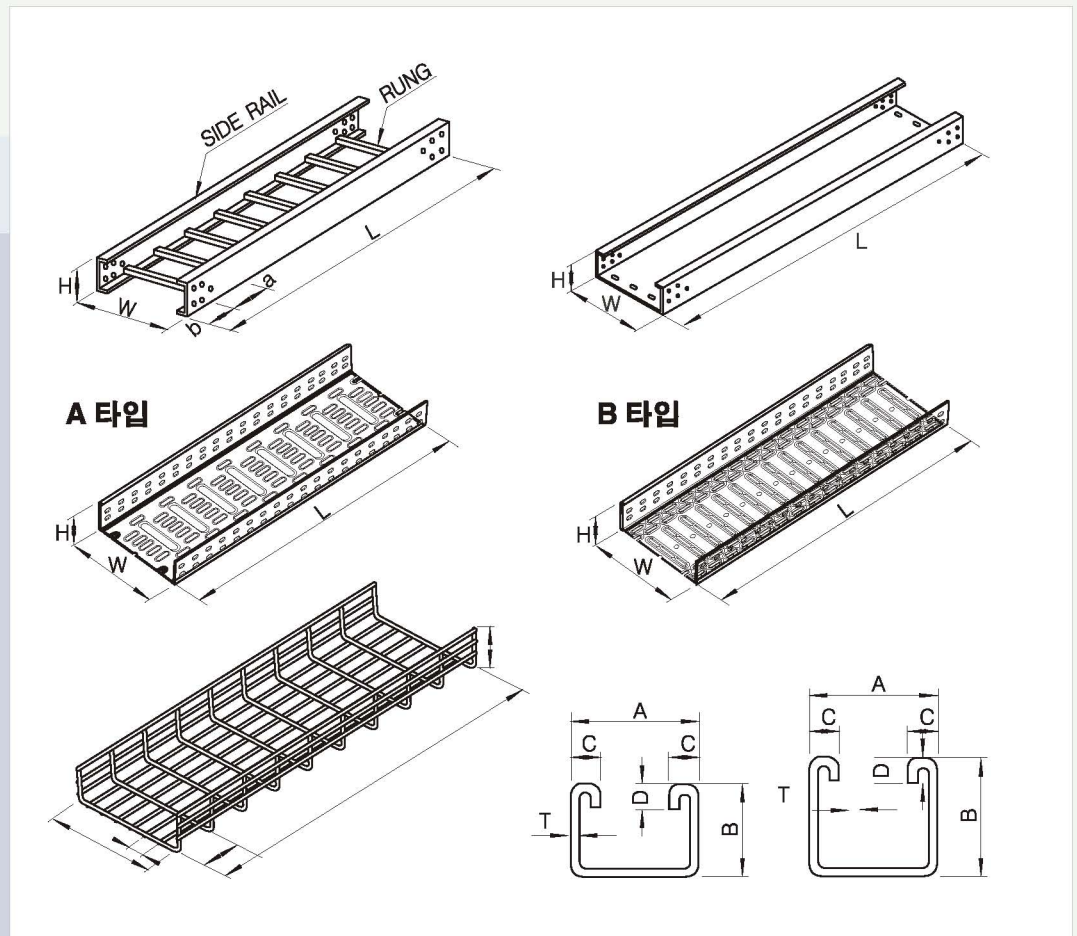
▶ 활용성

노후터널에 대한 시공 및 설치가 시급하며,
신규터널에도 적용 하므로써 개선 및 비용절감 효과.



▶ 유지관리의 용이성

절연저항 개선으로 재설치 및 시공이 불필요.
설치 투자비 대비 유지관리 절감효과 우수.
(절연체 설치비용 (1.5백만원/개소)
(유지관리 절감비용 (22백만원/개소)



TECHNICAL DATA

기술자료

- KS C 8464 케이블 트레이
- KS C 8460 금속제 전선관용 부속품(채널)
- 도금 규격 설명서
- 안전설명서
- POSMAC(합금 도금 강판)

기술자료

제품 규격 기술 설명서

▶KS C 8464 : 2016

㉔ 케이블 트레이 (KS C 8464:2016) CABLE TRAY

1 적용범위

이 규격은 전력, 제어, 통신 및 계장용 케이블등을 배선할때 지지, 보호 하기위하여 사용하는 케이블트레이(이하“트레이”라한다.)에 대하여 규정한다.

2 인용 표준

다음의 인용표준은 전체 또는 부분적으로 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

- KS B 0413, 판재의 프레스 가공품 일반 치수 공차
- KS C 8438-A, 금속제 전선관류의 부속품 통칙
- KS C IEC 61537-A, 케이블 관리 - 케이블 트레이 시스템 및 케이블 래더 시스템
- KS D 0201, 용융 아연 도금 시험방법
- KS D 3030, 용융아연 알루미늄 마그네슘 합금 도금 강판 및 강대
- KS D 3501, 열간 압연 연강판 및 강대
- KS D 3503, 일반 구조용 압연 강재
- KS D 3506, 용융 아연 도금 강판 및 강대
- KS D 3512, 냉간 압연 강판 및 강대
- KS D 3552, 철선
- KS D 7011, 아연 도금 철선
- KS D 8304, 전기 아연 도금
- KS D 8308, 용융 아연도금
- KS D 9502, 염수 분무 시험방법(중성, 아세트산 및 캐스분무시험)

3 용어와 정의

KS C IEC 61537-A의 3절에 따른다.

4 분류 및 종류

분류는 KS C IEC 61537-A의 6절에 따르고, 케이블 트레이의 종류는 다음과 같다.

4.1 사다리형

길이 방향의 양측면 레일을 각각의 가로방향 부재로 연결한 조립 금속 구조

4.2 바닥밀폐형

일체식 또는 분리식 직선방향 측면 레일에서 바닥 통풍구가 없는 조립 금속 구조

4.3 편칭형

일체식 또는 분리식 직선 방향 측면 레일에서 바닥에 통풍구가 있는것으로서 폭이 100 mm를 초과하는 조립 금속 구조



기술자료

제품 규격 기술 설명서

▶KS C 8464:2016

4.4 메시형

일체식 또는 분리식으로 모든면에서 통풍구가있는 그물형의 조립 금속 구조

5 재료

5.1 재료는 KS D 3030, KS D 3501, KS D 3503, KS D 3506, KS D 3512, KS D 3552 및 KS D 7011에 적합한 것으로 한다.

6 구조 및 치수

6.1 구조

구조는 다음사항과 KS C IEC 61537-A의 9절에 적합하여야 한다.

- 겉모양은 형상이 바르고, 각부의 흠이나 결점이 없어야 한다.
- 전선의 피복에 손상을 주지 않도록 매끈하게 가공되어야 한다.
- 재료가 강판 또는 강판인 경우 그 내·외면에 도금 등의 방식처리를 하여야 한다.

- 1) 도금은 두께가 균등하고 쉽게 벗겨지지 않아야 한다.
- 2) 전기 아연 도금 의 경우는 방식처리를 할수있다.
- 3) 강판 및 강대를 사용하는 경우에는 그 절단면에 도료를 칠해야 한다.
- 4) 합성 수지 피복을 할 경우에는 그 두께가 거의 균등하고 쉽게 벗겨지지 않게 피복할 것.

다만, 나사 부위 방식 처리는 도료를 칠하여도 된다.

- 5) 도장은 분체 도장, 전착 도장을 하여야 한다.

d) 접속부는 볼트, 너트, 본딩 등으로 접속이 확실하게 조립될 수 있는 구조이어야 한다.

e) 트레이에는 측면레일(side rail) 또는 적당한 지지물을 갖추어야 한다.

f) 지지물과 상호 교체가 가능하도록 제작해야 한다.

6.2 모양 및 치수

모양은 그림1, 2, 3, 4 및 그림 5에 따르고, 치수는 표1에 따르며, 강판의 두께 허용차는 $\pm 5\%$ 로한다. 다만, 치수 의 허용차는 KS B 0413에 따른다.

표 1 강판의 모양과 치수

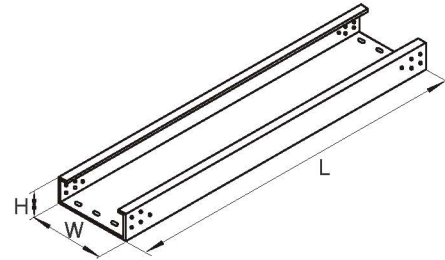
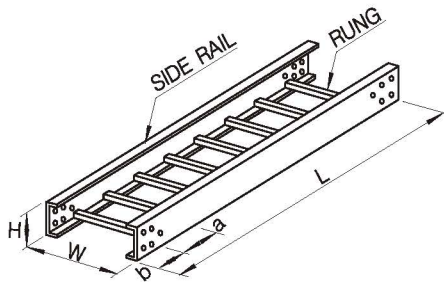
단위 : mm

명 칭	종 류	그 림	강판의 두께		주 재 료
케이블 트레이	사다리형 (Ladder Tray)	그림 1	1.6 2.0 2.3 2.6		· 일반 구조용 압연 강재 · 열간 압연 연강판 및 강대 · 용융아연 도금 강판 및 강대 · 용융아연 알루미늄 마그네슘 합금 도금 강판 및 강대
	바닥밀폐형 (Solid Bottom Tray)	그림 2	1.6 2.0 2.3 2.6		· 일반 구조용 압연 강재 · 열간 압연 연강판 및 강대 · 용융아연 도금 강판 및 강대 · 용융아연 알루미늄 마그네슘 합금 도금 강판 및 강대
	펀칭형 (Punching Tray)	그림 3	폭 400 미만	1.0	· 용융아연 도금 강판 및 강대 · 냉간 압연 강판 및 강대 · 용융아연 알루미늄 마그네슘 합금 도금 강판 및 강대
			폭 400 이상	1.2	· 용융아연 도금 강판 및 강대 · 냉간 압연 강판 및 강대 · 용융아연 알루미늄 마그네슘 합금 도금 강판 및 강대
	메시형 (Mesh Tray)	그림 4	4.0 4.5 5.0 6.0		· 철선(강선) · 아연 도금 철선(강선)

기술자료

제품 규격 기술 설명서

▶KS C 8464:2016



단위 : mm

호 칭	각 부의 치수						
	W(외측)	L	H(외측)	령			
				a		b	
200	200	3000	100 150	200	300	100	150
300	300	3000		200	300	100	150
400	400	3000		200	300	100	150
500	500	3000		200	300	100	150
600	600	3000		200	300	100	150
700	700	3000		200	300	100	150
800	800	3000		200	300	100	150
900	900	3000		200	300	100	150
1000	1000	3000		200	300	100	150

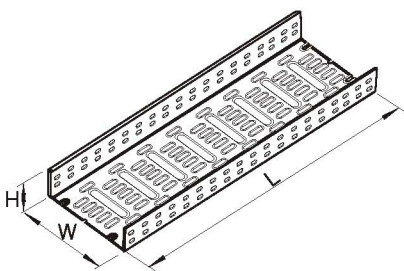
그림 1 사다리형 (계속)

단위 : mm

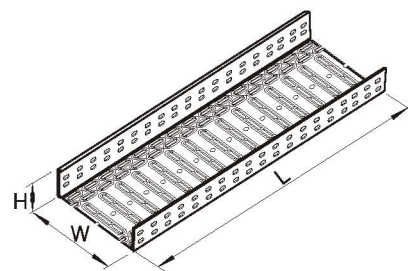
호 칭	각 부의 치수		
	W(외측)	L	H(외측)
150	150	3000	35 60 75 100 150
200	200	3000	
300	300	3000	
400	400	3000	
500	500	3000	
600	600	3000	

그림 2 바닥밀폐형

A 타입



B 타입



단위 : mm

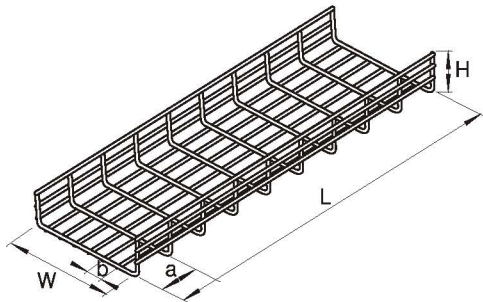
호 칭	각 부의 치수		
	W	L	H
150	150	3000	35 60 75 100 150
200	200	3000	
300	300	3000	
400	400	3000	
500	500	3000	
600	600	3000	

그림 3 편칭형

기술자료

제품 규격 기술 설명서

▶KS C 8464:2016



단위 : mm

호 칭	각 부의 치수				H(외측)
	W ^a	L	형		
			a	b	
150	150	3000	100	50	35 60 100
200	200	3000	100	50	
300	300	3000	100	50	
400	400	3000	100	50	
500	500	3000	100	50	
600	600	3000	100	50	
비고 : 형상은 보기를 나타낸 것이다.					
a : 내측과 내측간의 거리임.					

그림 4 메시형

7 성능

7.1 내식성

내식성은 8.2의 방법으로 시험하였을때, 표면에 부풀, 벗겨짐, 철의 녹 발생이 없어야 한다.

7.2 정하중

트레이에 8.3의 방법으로 표2의 정하중을 가했을때 W(폭)의 정중앙에서 측정 시 휨량은 10 mm 이하일것.

7.3 전기적 특성

KS C IEC 61537-A의 11절에 적합할것.

7.4 열적 특성

KS C IEC 61537-A의 12절에 적합할것.

7.5 화재 위험

KS C IEC 61537-A의 13절에 적합할것.

7.6 외부 영향

KS C IEC 61537-A의 14절에 적합할것.

7.7 전기자기 합성

KS C IEC 61537-A의 15절에 적합할것.

8 시험방법

8.1 구조 및 치수시험

구조 및 치수 시험은 6절에 적합한지를 조사한다.

기술자료

제품 규격 기술 설명서

▶KS C 8464:2016

8.2 내식성시험

도장을 한 경우에는 KS C 8438-A의 11.3(방청 처리 시험의 b)에 의한 염수 분무 시험을 따르고, 도금을 한 경우에는 KS D 0201에 규정하는 황산동시험에 따라 시험횟수 1회를 적용한다.

8.3 정하중시험

8.3.1 하중재

하중재는 무게 3.0 kg, 폭 130 mm 및 길이 300 mm 이하이어야 한다.

8.3.2 하중시험

시험편에 하중물의 부가 위치는 측면 레일의 내측면으로부터 13.0 mm 이상이 되거나 25.0 mm 이내가 되도록 한다. 하중재가 가로 방향으로 브리지가 되지 않도록 시험편의 가로 쪽으로 하중재 사이의 간격이 10.0 mm 떨어지도록 설치하며, 이때 하중재는 밖으로 튀어나움이 없이 시험 간격 내에서 위치하도록 배치한다.

8.3.3 지지대의구조

지지대의 구조는 그림5에 따른다.

표 2-정하중

단위 : kg

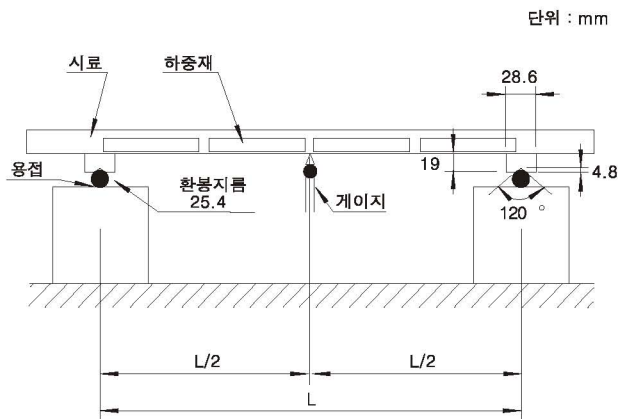


그림 5 지지대의 구조

폭	지지점 거리 높이	1500mm	2000mm
150 200	H 35	11 ^a	7 ^a
		40	30
	H 60	30 ^a	20 ^a
		70	30
	H 75	110	45
300 400	H 100	210	85
		80 ^a	50 ^a
	H 150	290	100
		65 ^a	40 ^a
	H 60	70	30
450 500	H 75	120	55
	H 100	250	110
		125 ^a	80 ^a
	H 150	340	130
		90	40
600 700	H 75	160	65
	H 100	320	140
		145 ^a	90 ^a
	H 150	350	165
		70 ^a	35 ^a
800 900 1000	H 60	95	40
	H 75	170	70
	H 100	330	150
		150 ^a	90 ^a
	H 150	370	175
	H 60	100	50
	H 75	175	80
	H 100	350	155
	H 150	380	180

^a 메 시험에 해당하는 사항

기술자료

제품 규격 기술 설명서

▶KS C 8464:2016

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

열원포설 방화격벽

나진 HANGER

TECHNICAL DATA

8.4 전기적 특성

KS C IEC 61537-A의 11절에 따른다.

8.5 열적 특성

KS C IEC 61537-A의 12절에 따른다.

8.6 화재 위험

KS C IEC 61537-A의 13절에 따른다.

8.7 외부 영향

KS C IEC 61537-A의 14절에 따른다.

8.8 전기 자기 적합성

KS C IEC 61537-A의 15절에 따른다.

9 검사

검사는 다음 항목에 대하여 8절에 따라 시험하였을때 6절~7절에 적합 하여야 한다.

- A) 구조 및 치수
- B) 내식성
- C) 정하중
- D) 전기적 특성
- E) 열적 특성
- F) 화재 위험
- G) 외부 영향
- H) 전기자기 적합성

10 제품의 호칭 방법

제품의 호칭 방법은 표3과 같다.

표 3 제품의 호칭

명 칭	종 류	제 품의 호칭
케이블 트레이	사 다 리 형	사다리형 케이블 트레이
	바닥밀폐형	바닥밀폐형 케이블 트레이
	편 칭 형	편칭형 케이블 트레이
	메 시 형	메시형 케이블 트레이

11 표시

포장 단위 마다 쉽게 지워지지 않는 방법으로 다음과 같이 표시한다.

- A) KS마크의 크기 5 MM 이상
- B) 인증 번호
- C) 표준 번호
- D) 명칭
- E) 제품의 종류
- F) 호칭(높이 : H). 예, 200(H100)
- G) 제조자명 또는 그 약호
- H) 제조 연월

기술자료

제품 규격 기술 설명서

▶KS C 8460 : 금속제 전선관용 부속품(채널)

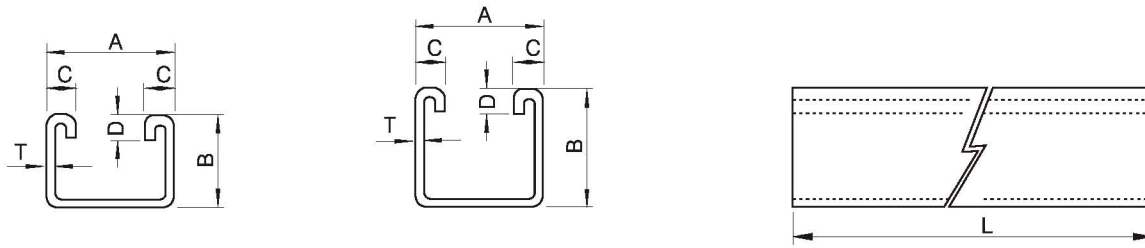


그림 14 채 널

단위 : mm

종 류	주요부의 치수					
	A	B	C	D	T	L
종 형	40	25	9.5	7.5	2.5	3,000
대 형		40				

LADDER TRAY
CABLE DUCT
COVER
ULTRA TEC TRAY
ALUMINIUM TRAY
PERFORATED TRAY
RACE WAY
CHANNEL SUPPORT
ACCESSORIES
SYSTEM BOX
열원포장 양방향격벽
내진 HANGER
TECHNICAL DATA

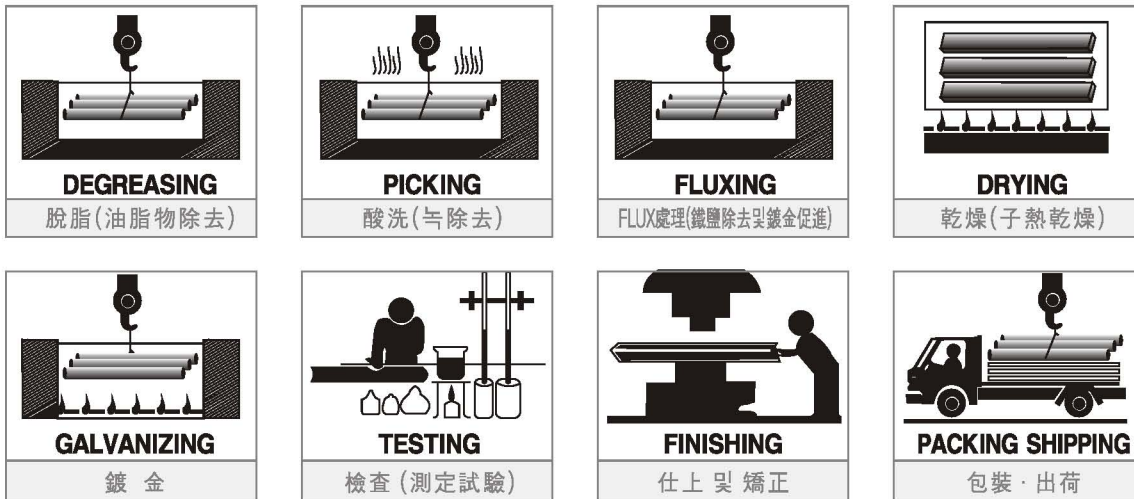
기술자료

도금 규격 기술 설명서

▶ZINC HOT DIP GALVANIZINGS

▶ZINC HOT DIP GALVANIZINGS

FLOW CHART FOR H.D.G PROCESS LINE



▶SPECIFICATION OF GALVANIZING

KS D8308 : Korean industrial standard
JIS H8641 : Japanesa industrial standard

종 류	기 호	부 착 량		적 용 보 기
		g/m ²	μm	
KS D8308 JIS H8641	HDZ 35	350 이상	49.0	두께 1mm 이상, 2mm 이하
	HDZ 40	400 이상	56.0	두께 2mm 초과, 3mm 이하
	HDZ 45	450 이상	63.0	두께 3mm 초과, 5mm 이하
	HDZ 50	500 이상	70.0	두께 5mm 초과
	HDZ 55	500 이상	77.0	과혹한 부식 환경 하에서 사용된 강재, 강제품 및 주도 단조품류
	HDZ 61	610 이상	85.4	과혹한 부식환경 속에서 사용되는 두께 5mm 이상의 강재, 강제품 및 주조, 단조품류
ASTM A 123		320	45	두께 1.6mm 이하
	Structural	460	65	두께 1.6mm 초과, 3.2mm 이하
	Shape	605	85	두께 3.2mm 초과, 4.8mm 이하
	Standards	605	85	두께 4.8mm 초과, 6.4mm 이하
		710	100	두께 6.4mm 초과,
ASTM A 153		397 이상	55.5	두께 무관, 길이 381mm 미만
		458 이상	64.1	두께 4.76mm 미만, 길이 381mm 이상
		610 이상	85.4	두께 4.76mm 이상, 길이 381mm 이상
BS 729		335 이상	46.9	두께 1mm 초과, 2mm 이하
		460 이상	64.4	두께 2mm 초과, 5mm 이하
		610 이상	85.4	두께 5mm 초과

※ 참조 : 1g/m²은 0.14μm로 계산함.

기술자료

제품 취급 및 사용(시공) 안전 설명서

▶ DANGER



▶ **사망 또는 중상을 입을 절박한 위험상태**를 나타냄.



▶ **사망 또는 중상을 입을수있는 잠재적인 위험상태**를 나타냄.



▶ **경상 또는 중정도의 상해가 발생할 지도 모르는 잠재적인 위험 상태**를 나타냄.

위의 위험(DANGER) / 경고(WARNING) / 주의(CAUTION) 등을 사용하시기전 반드시 읽고
숙지 해 주시기 바랍니다.

본 안전설명서는 잘보관하시고, 다음 사용자에게 반드시 전달해 주십시오.

작업범위

- * 작업자는 설치경험이있는 사람이 설치해야하며,초보자는 충분한 설치 및 안전교 육
을받으신 후 설치하여야 합니다.
- * 제품에 대한 설치내용이나 설명은 본카다특에 표기되어있으니 참고하시고 의문점
이나 더 자세한 사항이 필요하시면 다음연락처로 연락주시기 바랍니다.

문의처: TEL (031) 355-6370 FAX (031) 355-6369



1. 보수 작업중엔 전류가 흐를수 있으니 반드시 절연장갑을 착용할 것.
2. 통전되는 전기용량과 접지선 규격이 맞게 사용할 것.
3. 반드시 절연보호구를 착용 후 작업할 것.
4. 작업시에는 케이블에 전류를 차단한 후 작업할 것.
5. 안전모 및 안전화를 반드시 착용할 것.
6. 제품 설치 및 연결에 사용되는 볼트와 너트등 체결류는 규정된 튜오크에
맞추어 단단하게 체결할 것.

기술자료

제품 취급 및 사용(시공) 안전 설명서

▶WARNING



WARNING

1. 설치작업중 또는 보수작업중엔 주위에 사람이나 차량이 접근하지 못하게할 것.
2. 제품을 사람이 많이다니는 곳에 두지말 것.
3. 작업시 접근한계 위치를 정한 후 작업할 것.
4. 절연장갑은 필수임. 반드시 착용한 후 작업할 것.
5. 제품을 벽면에 세워두지말 것.
6. 부속류는 체결에 이상이 없도록 반드시 규격에 맞게 사용할 것.
7. 제품설치중 설치제품에 사다리를 기대어놓고 작업하지말 것.
8. 작업시 제품상단에 무거운것을 올려놓고 작업하지말 것.
9. 작업중에는 그밧을 통행하지말며, 제품에 절대 매달리지말 것.
10. 작업중 휴식할때는 제품이 설치된 밑에서 휴식하지말 것.
11. 접지를해야 할 접지자리에서는 반드시 접지선을 설치할 것.
12. Fitting류는 Catalogue를 정확하게 숙지한 후 설치용도 및 위치에 맞게 사용할 것.
13. 제품설치후 절대 매달리지말 것.
14. 작업중이나 설치후 제품상단을 밟고 기타작업을 하지말 것.
15. 물에잠겼을땐 전기가 통할수 있으니 절대 손이나 금속물체등으로 접촉하지말 것.
16. 아래와 같은 용도로 사용하지말 것.
 - (1) 케이블트레이를 놀이기구(미끄럼틀등)로 사용
 - (2) 제품을 작업발판으로 사용
 - (3) 사다리로 사용
 - (4) 운반구로 사용
 - (5) 기타 케이블트레이의 전선지지대 용도 이외에는 절대 사용하지말 것.

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC
TRAYALUMINIUM
TRAYPERFORATED
TRAY

RACE WAY

CHANNEL
SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL
DATA

기술자료

제품 취급 및 사용(시공) 안전 설명서

▶CAUTION



CAUTION

1. 작업장소는 적당한 조도를 유지하고 작업할 것.
2. 찌그러진 제품은 상처를 입을수 있으니 즉시 폐서사용할 것.
3. 모서리 부분이 날카로우니 신체에 닿게 하지말 것.
4. 절연장갑이 작업중 찢어지면 즉시, 새 것으로 교환할 것.
5. 제품이나 부속을 사람을향해 던지지말 것.
6. 제품을 차량에서 하차시 밴딩이 견고하고 균형이 잘 맞게할 것.
7. 트레이는 항상 2인 1조가되어 들고 운반할 것.
8. 제품을 잡을때 미끄러지지않는 소재의 장갑을 사용할 것.
9. 이동 또는 작업시 떨어뜨려 발을다칠수있으니 안전화를 꼭 신을 것.
10. 안정성있게 눕혀놓고 작업할 것.
11. 뒤틀림이없게 안정적으로 설치할 것.
12. 긴제품을 운반하거나 내려놓을때 같은쪽으로 들것.
13. 제품은 큰 것부터 작은것으로 무거운것부터 가벼운것 순으로 적재할 것.
14. 운반시 바닥에 걸려 넘어질만한 물체를 모두 제거한 후 운반하고 부득이 바닥에 물체가 있을경우 항상주시하여 운반할 것.
15. 적재 또는 작업대기시 넘어지거나 쓰러지지않게 단단히 고정시킬 것.
16. 제품을 쌓을때는 떨어지거나, 건드려서 넘어지게 하지말고 모든 저장품은 안전하게 보관 할 것.
17. 작업중간에 교대시는 반드시 작업상황을 정확하게 인계 인수할 것.
18. 차량이동시 적재된 제품이 흔들리지않게 견고히 고정할 것.
19. 제품을 내려놓을때 한귀통이를 지면에 놓은 다음 주의하여 손을 뺄것.
20. 운반시주의사항
 - (1) 등을 굽힌 상태에서 제품을 운반하지말 것.
 - (2) 머리위에 제품을 올려놓고 이동하지말 것.
 - (3) 가급적이면 지게차로 운반을할 수 있게할것.
 - (4) Fitting류는 모서리가 날카로운 부분이 많으므로 안전한 면을 잡을것.



기술자료

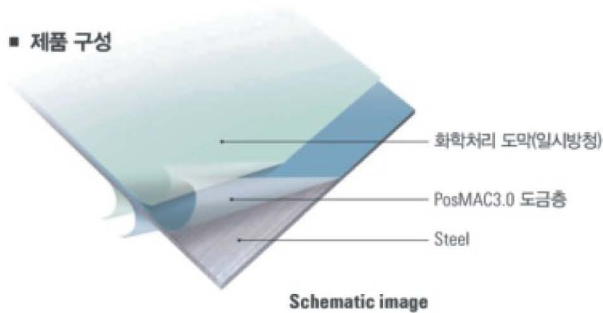
POSMAC [합금 도금 강판]

▶ PosMAC® 3.0이란?

PosMAC®3.0이란?

POSCO Magnesium Aluminium alloy Coating product를 나타내며,
POSCO 고유의 기술로 개발된 Zn- 3%Mg- 2.5%Al 3원계 고내식 합금도금강판입니다.
*PosMAC®3.0은 포스코의 등록상표입니다.

■ 제품 구성



■ 제품 특성

- PosMAC3.0은 동일한 도금 부착량의 일반 용융아연도금강판(GI, GI(H)) 대비 5~10배 이상의 내식성을 보유한 제품으로, 특히 절단면의 내식성이 매우 우수하여 후(厚)도금제품의 대체가 가능합니다.
- 기존 GI 강판과 동일한 가공, 조립 및 도장 공정 적용 가능합니다.

■ 제품 특성 비교

- GI 대비 평판, 가공부, 단면부 내식성 등 우수하고, 갈바륨 대비 단면부 내식성이 우수합니다.

품질 항목		PosMAC3.0	GI
도금층 경도(Hv)		110~130	60~80
마찰특성		○	X
내식성	평판	○	△
	Bending	○	△
	Cup	○	△
	단면부	○	△
내화화성		○	△
용접성		○	○

기술자료

KS 규격별 원자재 특성 대비표

규격명	명칭		종류			적용범위	적용두께
	한글	영문	기호				
KS D 3030	용융아연 알루미늄 마그네슘 합금도금 강판 및 강대	Hot-dip zinc- aluminium- magnesium alloy-coated steel sheets	SGMHC ~ SGMHC 540				
			SGHCC ~ SGHCC 570				
KS D 3501	열간압연 연강판 및 강대	Hot Rolled Mild Steel Plates sheets and Strip	일반용	※SPHC	-	일반용 및 드로잉용	1.2~14
				드로잉용	SPHD		1.2~14
		딥드로잉용	SPHE		드로잉용	1.2~6.0	
	PO(산세)강판	Pickled and Oiled Steel Sheets	일반 구조용	SS400	열연코일을 냉 연 산세공장에 서 염산(HCl) 을 이용하여 표면 SCALE을 제거한 제품	자동차용,가전 용,드로잉용, 패널류 등의 도금,도장, 가공성,용접성 등이 요구되는 제품	1.801~6.00
SAE 1008	재압연용 열간압연		저탄소강	SAE1008		재압연용	1.701~6.00
KS D 3503	일반 구조용 압연강재	Rolled Steels for General Structure		SS330	일반용	다리,선박, 차량 그밖의 구조물에 사용	
				SS400	구조용		
				SS490			
				SS540			
KS D 3506	용융아연도금 강판 및 강대	Hot Dip Zinc- Coated Steel Sheet and Coils	열간압연강판	※SGHC	일반용	무게 백분율로 97% 이상인 아 연을 함유한 도 금조에서 양면 을 같은 두께로 용융 아연도금 을 한 강판 및 강대	1.6이상~6.0이하
				SGH340	구조용		
				SGH400			
				SGH440			
				SGH490			
				SGH540			
			냉간압연강판	※SGCC	일반용		0.25이상~3.2이하
				SGCH	일반경질용		0.11이상~1.0이하
				SGCD1	가공용 1종		0.4이상~2.3이하
				SGCD2	가공용 2종		0.6이상~2.3이하
				SGCD3	가공용 3종		0.6이상~2.3이하
				SGC340	구조용		0.25이상~3.2이하
				SGC400			
				SGC440			
				SGC490			
				SGC570			
KS D 3512	냉간 압연 강판 및 강대	Cold-Reduced Carbon Steel Sheets and Strip	냉간압연강판 및 강대	※SPCC	일반용	표면을 주로 중시하는 용도 에 사용	
				SPCD	드로잉용		
				SPCE	딥드로잉용		
	부속서	Cold-Reduced Carbon Steel Sheets of Commercial and Drawing Qualities	일반용 및 드로 잉용 냉간 압연 탄소강 강판 및 강대	CR1	일반용		
CR2				드로잉용			
CR3				딥드로잉용			
CR4				특수 킬드 딥드로잉용			
KS D 3555	강관용 열간 압연 탄소 강대	Hot-Rolled Carbon Steel Strip for Pipes and Tubes		※HRS1		용접 강관에 사용하는 열간 압연 강대	1.2이상~13이하
				HRS2			
				HRS3			
				HRS4			
KS D 3698	냉간 압연 스테 인레스 강판 및 강대	Cold Rolled Stainless Steel Plates, Sheets and Strip		※STS304	오스테 나이트계	냉간 압연 스테 인레스 강판 및 냉간 압연 스테 인레스 강대	
				※STS316			
				※STS316L			
KS D 6759	알루미늄 및 알루미늄 합금 압출 형재	Aluminium and Aluminium Alloy Extruded Shapes		6063	압출용 합금	건축용,토목용, 가구,사시,가전 제품등에 사용	3이상~25이하
				※6063S T5			
				6063S			

기술자료

KS 규격별 원자재 특성 대비표

화학 성분 (%)							인장강도 (N/mm ²)	최종 개정	당사 적용 제품
C	Si	Fe	Cu	Mn	P	S			
0.15~0.3이하				0.8~2.50이하	0.05~0.20이하	0.05이하		18-03-27	Posmac Tray Ladder Tray Cable Duct
0.15~0.3이하				0.8~2.00이하	0.05~0.20이하	0.05이하	270~5700이상		
0.15이하				0.60이하	0.050이하	0.050이하	2700이상	04-7-15	Ladder, Perforated, U-channel
0.10이하				0.50이하	0.040이하	0.040이하			
					0.030이하	0.035이하			
0.10이하				0.50이하	0.030이하	0.035이하		03-6-27	
					0.050이하	0.050이하	330~430		
							400~510		
							490~610		
0.30이하				1.60이하	0.040이하	0.040이하	540이상	01-7-16	Cable Duct, Race Way
							3400이상		
							4000이상		
							4400이상		
							4900이상		
							5400이상		
							2700이상		Ultra-Tec Tray
							2700이상		
							3400이상		
							4000이상		
							4400이상		
							4900이상		
							5400이상		
0.120이하				0.50이하	0.040이하	0.045이하	2700이상	02-1-14	Floor Duct
0.100이하				0.450이하	0.035이하	0.035이하	2700이상		
0.080이하				0.40이하	0.030이하	0.030이하	2700이상		
0.120이하				0.50이하	0.04이하	0.04이하	3700이하		
0.120이하				0.50이하	0.04이하	0.04이하	3700이하		
0.100이하				0.450이하	0.03이하	0.03이하	3500이하		
0.080이하				0.450이하	0.03이하	0.03이하	3400이하		
								01-12-5	Floor Duct
0.100이하	0.35이하			0.50이하	0.040이하	0.040이하	2700이상		
0.180이하	0.35이하			0.60이하	0.040이하	0.040이하	3400이상		
0.250이하	0.35이하			0.30~0.90	0.040이하	0.040이하	4100이상		
0.300이하	0.35이하			0.30~1.00	0.040이하	0.040이하	4900이상	01-11-15	Ultra-Tec Tray, Channel
0.080이하	1.00이하			2.00이하	0.045이하	0.030이하	5200이상		Ladder Tray
0.080이하	1.00이하			2.00이하	0.045이하	0.030이하	5200이상		Ladder Tray
0.0300이하	1.00이하			2.00이하	0.045이하	0.030이하	4800이상		
								02-7-11	
	0.20~0.6	0.35이하	0.100이하	0.100이하			1470이상		Ladder Tray

LADDER TRAY

CABLE DUCT

COVER

ULTRA TEC TRAY

ALUMINIUM TRAY

PERFORATED TRAY

RACE WAY

CHANNEL SUPPORT

ACCESSORIES

SYSTEM BOX

연립포장 및화격벽

내진 HANGER

TECHNICAL DATA



찾아오시는길



KS 인증 ISO 9001,14001인증 유망중소기업 경영혁신형중소기업



(주)성실엠와이

SUNGSIL Motivate Yourself

경기도 화성시 마도면 마도공단로 1길 96
(마도지방산업단지 8B-8L)

T : 031) 355-6370(代)

F : 031) 355-6369

E-mail : ssmy2111@daum.net