

FLOOR DRAINS & ROOF DRAINS



성산프라스틱



머 리 말

“제품의 우수성” 고객의 신뢰성을 바탕으로 항상 연구하고 개발하는
 개발팀과 <금형부> 새로운 기술과 정품만 양산하는
 <사출부>의 구성으로 최신행 장비를 도입하여
 견고하고 정밀한 건설자재를 생산 납품하고 있습니다.
 주시하고 계신바와 같이 성형가공 기술과 그 장치의 개념을
 정확히 파악하고 적재 적소에 응용하는 것이 무엇보다 중요하다고
 하겠습니다.
 따라서 자사에서서는 현장 실무자의 조언과
 저희의 소중한 경험을 바탕으로 기술 향상을 위한
 업계의 가교역할을 다하고자
 오늘도 끊임없이 연구 노력 하고 있습니다.
 앞으로도 여러분의 따뜻한 지도편달을 부탁드립니다.

성산프라스틱임직원일동

성산프라스틱 구조 도표



회사연혁

- 1980년 회사설립
금형 설계 및 가공
- 1982년 사출부 설립
- 1984년 건축설비 사재 생산
- 1994년 품질 보증 지정업체 선정
(Q마크 획득)
- 2004년 제2공장 사출부 설립
성산프라스틱
- 2005년 플랫폼트 금형 제작
특허 실용신안 및 의장 다수 획득

제품의 특성

1. 경제성의 제품
2. 시공상 간편
3. 소음방지
4. 불기쁨의 취상방지
5. 약취의 취상방지
6. 배수의 역류방지

SS 220 **스리브**

세면기 스리브 35ø



세면기스리브 이경 35ø x 50ø



욕조스리브 40ø



싱크스리브 50ø



소변기 스리브 75ø



양변기 스리브 100ø



높이(H)	변형 (H)
120(H) 135(H) 150(H) 180(H)	3전 가락지 이음용링 사용으로 높이는 조절

EXPIATION

1. 스리브 자체가 충격에 강한 재질을 사용
2. 방수턱을 형성
3. 알폼 사용
4. VG2 & 이중관 파이프용 삼중관 엘보 사용

SS 230 (F.D)배수트랩(FLOOR DRAIN)

일반용(상부 200 × 200)



세탁기용(상부 200 × 200)



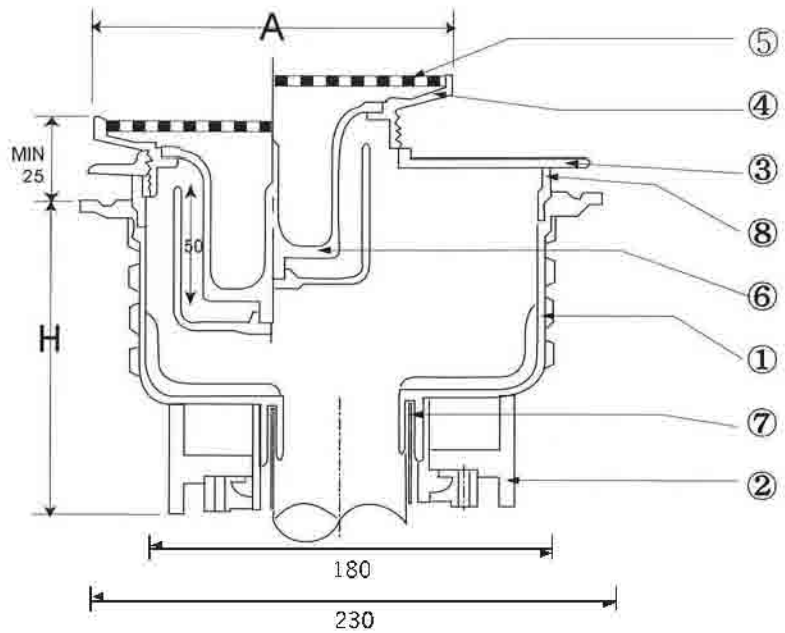
세면기용(상부 200 × 200)



편심6전(상부 200 × 200)



제품 사시도



NO	부품명	재질	비고
1	몸체(body)	P.V.C	
2	받침대	P.V.C	120H~
3	편심조정원반	P.V.C	MIN25m/m~MAX50m/m
4	사각(STRAINER)	SUS	200×200
5	걸름망	SUS 27종	
6	봉수중	P.V.C	봉수 50m/m
7	고무링		
8	이중조정링	P.V.C	

높이: 50 Ø × 120H 50 Ø × 135H 50 Ø × 150H 50 Ø × 180H
 75 Ø × 120H 75 Ø × 135H 75 Ø × 150H 75 Ø × 180H
 100 Ø × 120H 100 Ø × 135H 100 Ø × 150H 100 Ø × 180H

F.D보양재 F.D레벨링 원형스폰지 F.D방수마개



◆ 의장등록 ◆ 실용신안

SS 240 (FLOOR DRAIN) 배수트랩 (小자)

일반형 (상부150×150) 세탁기용 (상부150×150) 세면기용 (상부150×150)



높이 : 50 ∅ × 120H 50 ∅ × 135H 50 ∅ × 150H 50 ∅ × 180H

◆ 의장등록 ◆ 실용신안

SS 250 SIDE 트랩 (S.D) (매립육가)

일반형 (상부 200×200) 세탁기용 (상부200×200) 세면기용 (상부200×200) 사이드에어콘겸용

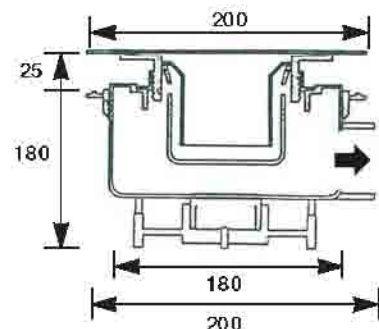


높이 : 50 ∅ × 120H 50 ∅ × 135H 50 ∅ × 150H 50 ∅ × 180H

옆 출구 배관 : 35 ∅, 40 ∅, 50 ∅

EXPIATION

1. 물거품과 악취의 취상방지.
2. 타일선 맞춤이 원활.
3. 고급형의 세련된 외관.
4. 세탁실 겸용 사용함.
5. 방수턱이 형성되어 시간단축 및 누수 방지.



SS 260 양변기 받침

동심



편심



T-볼트 별매 (Option)

SS 270 파이프 캡

일반용



EXPATIATION

1. 종래에는 현장에서 가공, 사용하였으나 본 제품을 사용하므로 시간 단축 및 시공이 간편하다.
2. 가공 작업의 최소화
3. 비용절감 효과가 극대화

SS 280 관통스리브

관통스리브



호칭	실내경Ø	높이 (H)	파이프 규격	
			호칭	외경
25Ø	34	120 H	10Ø	15
40Ø	52		13Ø	18
50Ø	63		16Ø	22
65Ø	79		20Ø	26
75Ø	94	135 H	25Ø	32
100Ø	118	150 H	30Ø	38
125Ø	148	180 H	35Ø	42
150Ø	171	200 H	40Ø	48
200Ø	223		50Ø	60
250Ø	273		65Ø	76
300Ø	325		75Ø	89
			100Ø	114
			125Ø	140
			150Ø	165
			200Ø	216
			250Ø	267
			300Ø	318

EXPATIATION

1. 입상파이프 및 온냉수 수도관 파이프 일체가 지나가는 바닥 및 벽체에 사용.
2. 별도 코아작업이 필요없음

※ 파이프 KS규격 보존재 사용시 도표 참조

SS 290 입상관 스리브



- ① 입상관스리브
- ② 입상관바킹
- ③ 입상관레벨링3전
- ④ 입상관레벨링5전
- ⑤ 입상관레벨링10전



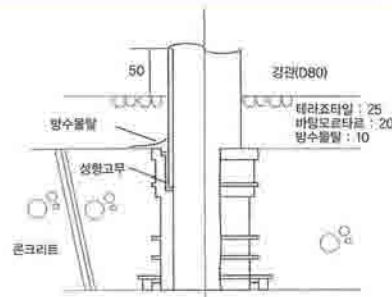
호칭	실내경	높이 (H)
50Ø	70	기본
75Ø	97	120H
100Ø	120	135H

※ 이음용링(30H, 50H, 100H)으로 높이 조정 가능 (Option)

SS 295 가스입상관



가스입상관스리브 가스입상관바킹



규격
강관(D) × 높이(H)
65(D) × 150, 180, 210(H)
80(D) × 120, 150, 180(H)

1. 스리브 65D는 강관 파이프50 통과용
2. 스리브 80D는 강관 파이프65 통과용

SS 300 종합욕가 (FLOOR DRAIN)

일반용 (상부 200 × 200)



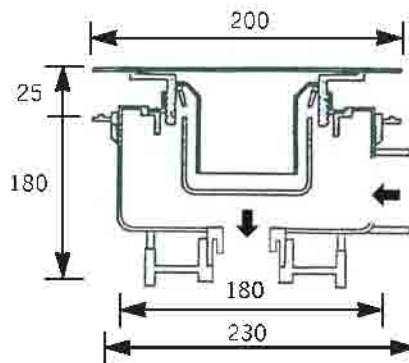
세탁기용 (상부 200 × 200)



세면기용 (상부 200 × 200)



에어콘겸용 (상부 200 × 200)



옆출구배관	35 Ø, 40 Ø, 50 Ø
에어콘겸용배관	PB파이프 외경 20 Ø

규격	50 Ø × 120H	50 Ø × 135H	50 Ø × 150H	50 Ø × 180H
	75 Ø × 120H	75 Ø × 135H	75 Ø × 150H	75 Ø × 180H
	100 Ø × 120H	100 Ø × 135H	100 Ø × 150H	100 Ø × 180H

SS 320 약취차단스리브

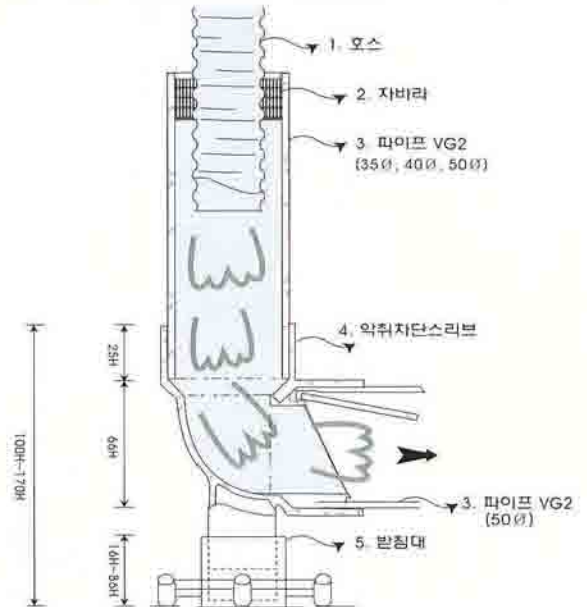
약취차단스리브



자바라(가스켓)



호칭	높이 (H)
50Ø	100H
	120H
	135H
	150H
	170H



특징

1. 거품 역류 현상 방지
2. 아래층과 위층과의 소음을 차단
3. 세면기 (ㄷ), 욕조 (ㄷ), 싱크대 (ㄷ) 부위에 트랩을 사용하여 막힘 현상을 보완하였다.
4. 약취 및 벌레를 차단

SS 325 섹스티아 관통 스텝



호칭	100φ × 150H
	100φ × 180H
	100φ × 200H
	100φ × 210H
규격	100φ 파이프 입상용임

SS 510

발코니(볼텍스)드레인

일반용

(상부 200×300)



세탁기용

(상부 200×300)



에어컨겸용

(상부 200×300)



최상층용



1층용 볼텍스



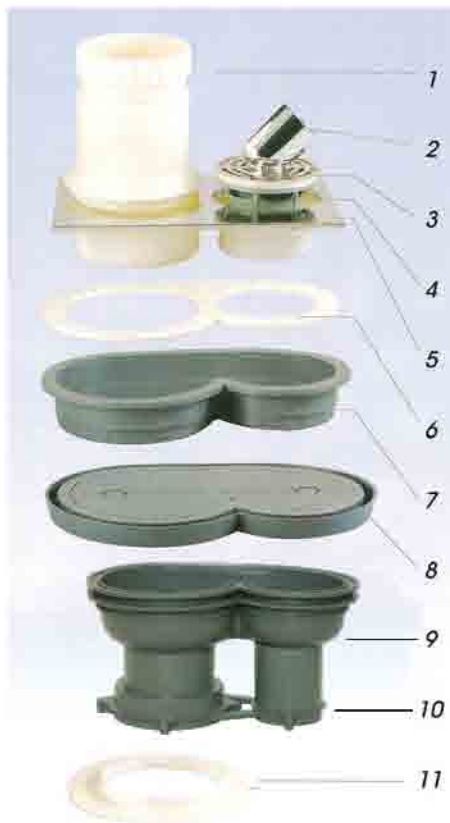
호칭	높이(H)	규격(사각)	레벨링(노바시링)
50Ø	120H	200×300	30H (3전)
75Ø	135H		
100Ø	150H		
	180H		

EXPIATION

1. 경제성이 탁월함
2. 시공이 간편하며 시간을 단축.
3. 칼퀴 모양의 날개가 있어 소음을 줄였다.
4. 물거품과 악취의 취상방지
5. 배수시 역류방지
6. 편심조절이 가능하며 타일마감이 깨끗하다.
7. 다용도실 및 세탁실에 세탁기용 설치 호스를 삽입 주변이 청결하다.

BALCONY DRAIN

사시도 및 명칭



1. 입상파이프조절링: 입상관과 사각의 높이를 조절하고 고정시킴.
2. 세탁기 HOSE 삽입용 엘보: 다용도실 세탁기 배수와 겸용으로 사용할 때 결름망을 엘보용으로 교체 사용 (option)
3. 결름망: 오, 배수의 찌꺼기 결름망
4. Trap 장치(중): 배관을 통한 악취를 차단 시키는 장치
5. 사각: 타일 마감 사각으로 미려함
6. 중간링: 일체형 발코니드레인 몸체와 사각을 조절해주는 중간링
7. 레벨링: 발코니 SLEEVE 몸체와 타일 마감 사각의 이격이 높을 경우 중첩하여 높이 조절 (option)
8. 임시 마개: Con' 타설시 발코니 드레인 SLEEVE 몸체 보호와 이물질 투입 차단
9. 몸체(Body): 일반형 발코니 드레인 SLEEVE 몸체
10. 받침: 발코니 드레인 몸체를 Slap 판에 고정 시켜주는 받침
11. 천정마감링: 마감 부위가 깨끗함 (option)

제품설치시 간단한 설명

1. 위치선정(건축 설계도면 참조)
2. 열심자 선을 그려 준 부위에 10번 받침대를 올려놓고 못으로 고정
3. 9번 몸체와 임시마개를 끼워서 스라브를 친다. 4. 임시 마개를 벗기면 방수턱이 형성되므로 파지할 필요가 없어 인건비 절약
5. 타일 마감시 꾸꾸미를 높일 경우 레벨링을 사용
6. 상부사각을 끼워 편심을 이용해서 타일루와 입상 파이프 거리를 조정.
7. 입상파이프에 천정 마감링과 파이프 조절링을 끼우고 파이프를 들어 올려서 램나시로 고정시킨다.

SS 515

우.배수 이중드레인

A번 일반용



B번 세탁기용



C번 에어컨겸용



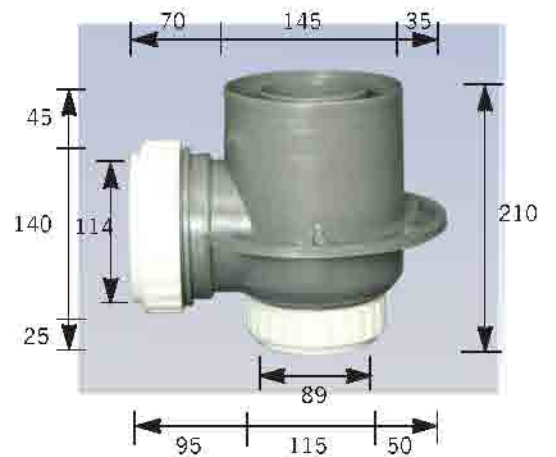
D번 옥상용



E번 통키캡



F번 분리이음관



우배수입상용



우배수매립용



저층A타입 (입상용+볼텍스)



저층B타입(입상용+1층볼텍스)



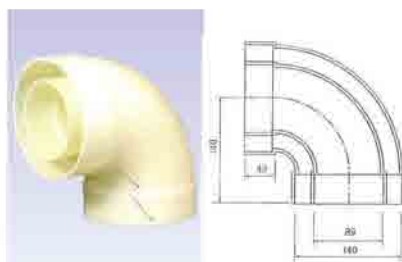
저층C타입(매립용+사이드트랩)



이중드레인 T-관

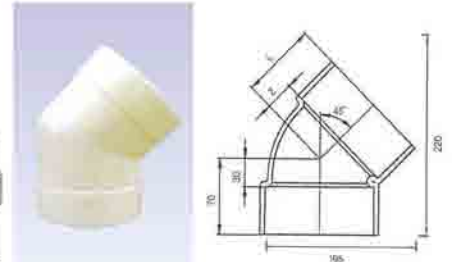


90도엘보

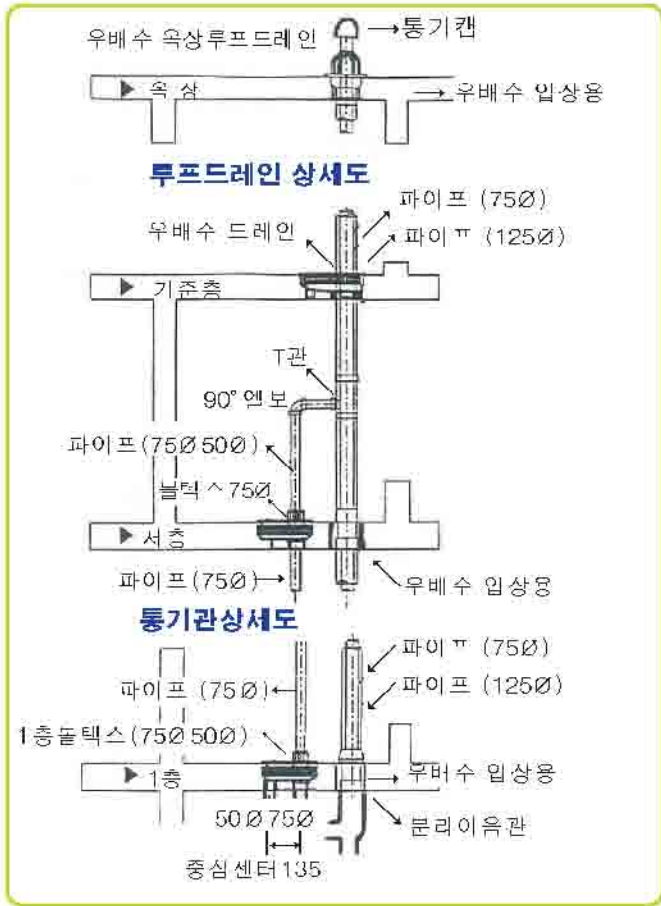


90°

45도엘보



45°



사시도 및 명칭



1. 통 기 캡
2. 옥상이중 드레인망
3. 옥상 이중 드레인
4. 파이프상부연결소켓
5. 파 이 프
6. 파이프하부 연결소켓
7. 그 린 링
(OPTION)



8. 파이프 조절링
9. 상부사각
(PVC . SUS)
10. 세탁 엘보
(OPTION)
11. 걸 림 망
(일반망,세탁기망)
- 12.A 봉수종
- 12.B 방동트랩



13. 임시마개
14. 레벨링(OPTION)



- 14-1.속레벨링 75φ
(OPTION)



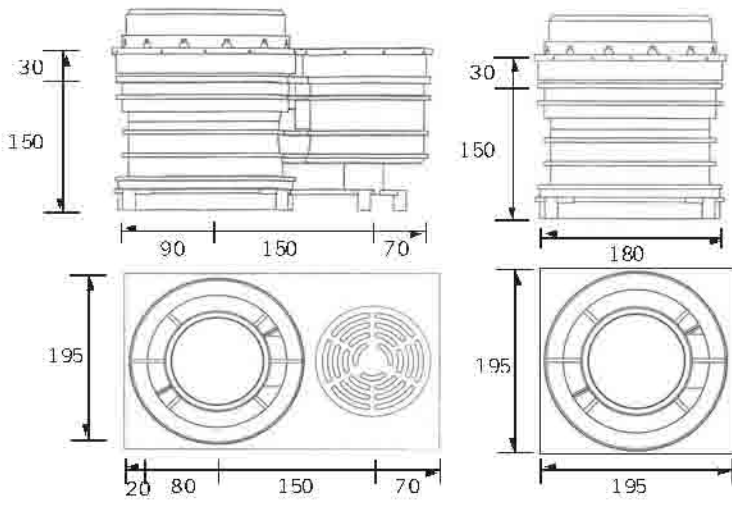
15. 몸 체
16. 받 침



17. 천정마감링
(OPTION)



18. 분리이음관

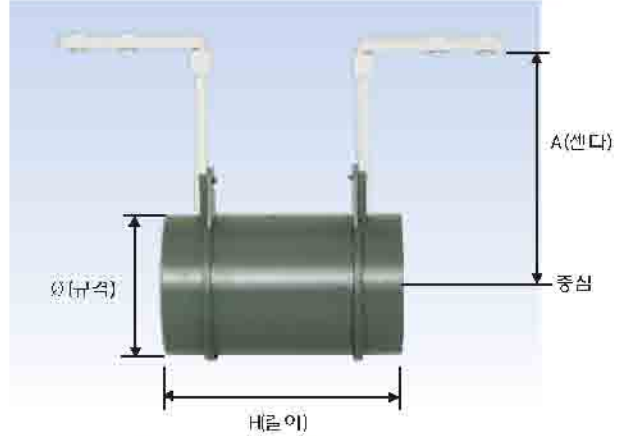


호 칭	높이(H)	상부사각(mm)	레벨링(H)
125φ×75φ	135H 150H	200mm×320mm	30H

EXPIATION

1. 파이프 이중라인으로 오수,우수가 분리된다.
2. 파이프 상, 하 연결소켓을 사용하여 시공상 조립이 간단하다.
3. 미관이 수려하다.
4. 소음차단이 유효하다.

SS 520 용벽 콘스리브(유로폼용)



Ø(규격)	H(길이)	A(센타)	사용용도
40	135-220	100Ø기준 60-300	가스관
50			스프링 쿨러
75			환기구
100			
125			
150			

◆ 의장등록 ◆ 실용신안

SS 521 용벽 홈통스리브



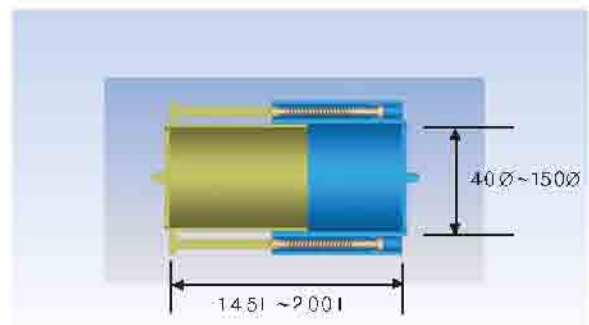
SS 522 용벽 스프링 스텐드



SS521 , SS522 규격공통 : 50 Ø , 75 Ø , 100 Ø , 125 Ø , 150 Ø
 ※ 파이프, VG2용

SS 520-1

옹벽슬라이드 스텝(알폼용)



규격(φ)	내경(m/m)	외경(m/m)	길이(L)
40	42	48	175
50	54	60	
75	83	89	195
100	108	114	
125	134	140	
150	159	165	

40*175 L	40*195 L
50*175 L	50*195 L
75*175 L	75*195 L
100*175 L	100*195 L
125*175 L	125*195 L
150*175 L	150*195 L

*** 기타 길이 치수는 주문 생산 (80 L ~ 300 L 까지 가능)

EXPATIATION

- 현장에서 파이프 절단 하지 않아도 됨
- 인건비 절약
- 철근과 철근 사이 원활하게 작업이 가능
- 알폼 거푸집 사이 스텝(콘크리트) 타설시 간격이 유격되어도 슬라이드 스텝에 의하여 알폼에 부착된다.
- 내부에 내장재(단열재) 설치시 파이프로 연장이 가능
- 일반 파이프로 설치시 옹벽 간격이 일정하지 않아 다시 절단하는 애로 사항이 있으며 옹벽 슬라이드 스텝은 스텝으로 인하여 유격이 30mm 이상이 되어 애로 사항을 해결하였으며 시간을 단축할 수 있다.

SS 523

알폼 변형방지구

기존제품



스리브 변형방지구



설치도



설치순서



NO	규격 (φ)	사 용 용 도				
1	36 φ	관통슬리브25 φ				
2	44 φ	세면기슬리브35 φ				
3	50 φ	관통슬리브40 φ	욕조슬리브40 φ			
4	62 φ	관통슬리브50 φ	싱크슬리브50 φ	가스입상관50 φ		
5	68 φ	배수트랩(F,D)50 φ	트렌치50 φ	가스입상관65 φ	입상관50 φ	
6	79 φ	관통슬리브65 φ	가스입상관75 φ			
7	94 φ	관통슬리브75 φ	소변기슬리브75 φ	우수드레인75 φ	볼텍스75 φ	입상관75 φ
8	117 φ	관통슬리브100 φ	볼텍스100 φ	우수드레인100 φ	가스입상관100 φ	입상관100 φ
9	125 φ	양변기슬리브100 φ				
10	148 φ	관통슬리브125 φ				
11	155 φ	우배수이중관125 φ				
12	172 φ	관통슬리브150 φ				
13	220 φ	관통슬리브200 φ				

EXPIATION

1. 이물질(콘크리트타설물) 방지
2. 제품 변형 (짜구) 방지
3. 센터가 맞지 않아 절단하는 번거로움 해소
4. 알폼고정구. 알폼인서트고정구는 종전에는 두사람이 체결하였으나 본 제품은 혼자서도 체결이 가능. <인건비 절약>

SS 524

알폼 및 유로폼 부착

1. 알폼스리브 고정구 2. 볼트 (250L, 300L) 3. 나비너트 4. 사각와셔 (100L, 150L, 200L, 250L)



기타 치수 주문제작

5. 알폼스리브 고정구 20T 6. 알폼인서트 고정구 7. 알폼 인서트 8. 알폼단열재 인서트 고정구 30T 9. 알폼단열재인서트 A형



20T ~ 50T

10. 알폼단열재 인서트 B형 11. 유로폼인서트 A형 12. 유로폼인서트 B형 13. 유로폼단열재인서트못용



옥상용 20T ~ 200T



상부캡 인서트못용 허부



20T ~ 200T



- 용도 : CD관(주름관) 고정장치 ■ 규격 : 9 ϕ , 10 ϕ , 13 ϕ ■ 재질 : PVC
- 특징 : 철근을 절곡하여 사용할 필요가 없다. 철근아대에 철근설치시 유격이 없어 단단하고 안전하게 고정 시킬 수 있다. 철근을 주문제작 할 수 있어서 사용이 편리하다.

사용순서 Details of Installation



SS 610 우수전용드레인

A번 사각상부 200×200



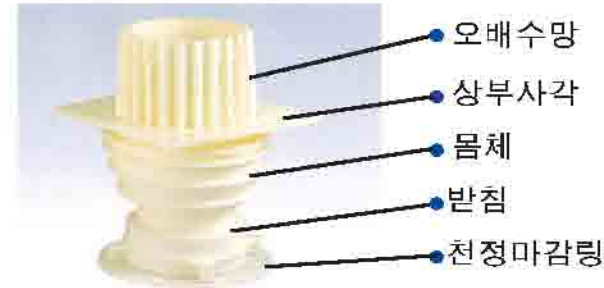
B번



규격: 75×120, 75×135, 75×150, 75×180
100×120, 100×135, 100×150, 100×180

SS 620 오배수드레인

A번 사각상부 (200×200)



B번



규격: 75×120, 75×135, 75×150, 75×180
100×120, 100×135, 100×150, 100×180

SS 630 우수종합드레인



규격: 50×120, 50×135, 50×150, 50×180
75×120, 75×135, 75×150, 75×180
100×120, 100×135, 100×150, 100×180

옆출구 : 35φ, 40φ, 50φ

Option 품목

사각



천정마감링



레벨링(노바시링)



그린링



못끼거 받침대



SS 710

옥상루프드레인(주철)

A번 일반용 (PVC)



B번 일반용 (강관)



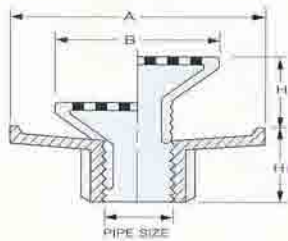
C번 벽계형 (PVC)



D번 벽계형 (강관)



SS 720 이중육개(주철)

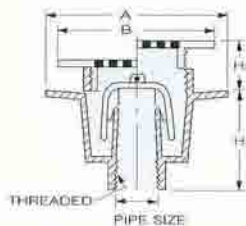


Body (주철)와 Strainer(황동·도금)로 되어 있으며, Strainer는 사각과 원형을 선택 사용하고, Hotel, Office Building 등 가장 광범위하게 사용되는 배수구임.

(Unit : mm)

규격 PIPE SIZE	A	B	H1	H2	
				MIN	MAX
50Ø	170	100	45	10	40
75Ø	185	125	50	10	45
100Ø	220	150	50	10	45
125Ø	240	190	60	10	55
150Ø	255	220	65	10	60

SS 730 봉수육개(주철)

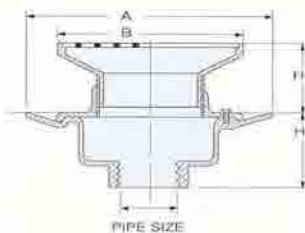


Body(주철)와 Strainer(황동·도금)로 되어 있으며, 화장실, 목욕탕, 공장 등 악취를 차단시키는데 탁월함.

(Unit : mm)

규격 PIPE SIZE	A	B	H1	H2	
				MIN	MAX
50Ø	165	120	100	30	50
75Ø	215	160	105	30	50
100Ø	250	200	110	30	50

SS 740 우렌시원형육개(주철)

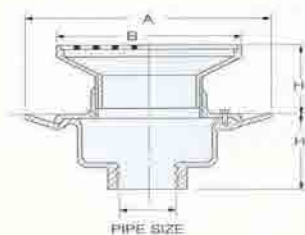


Body(주철)와 Strainer(황동·도금)으로 되어 있으며 Hotel, Office Building 등 광범위하게 사용.

(Unit : mm)

규격 PIPE SIZE	A	B	H1	H2
50Ø	240	125	110	55
75Ø				
100Ø				

SS 750 우렌시사각육개(주철)



Body(주철)와 Strainer(황동·도금)로 사각형이며 타일면과 잘 어울려 모든 건축물에 가장 광범위하게 사용됨.

(Unit : mm)

규격 PIPE SIZE	A	B	H1	H2
50Ø	240	125×125	110	55
75Ø		150×150		
100Ø		200×200		

SS 800
우드스틱
(수절목)



우드스틱은 용벽의 수도 배관용 스템을 설치하여 시공이 간편하고 원가절감.

- 규격 : A형(일반형) - 50×25×45H
- B형(특수형) - 50×30×30H

SS 810
콘스리브



- 1. 파이프용 : 35Ø 40Ø 50Ø
- 2. 일반 엘보용 : 35Ø
- 3. 수도관 엘보용 : 35Ø 50Ø
- 4. 알폼엘보용 : 35Ø 50Ø

SS 820
방열기
스리브



방열기 스템은 용벽 관통을 경사가 지도록 설치하여 시공이 간편하도록 제작됨.

- 규격 : 25Ø×150 25Ø×180
- 25Ø×200

SS 830
세면기
가스켓
(자바라)



세면기 가스켓은 세면기 P-Trap 연결시 누수방지와 하자처리를 용이하도록 제작된 고무링.

- 규격 : 35Ø 50Ø

SS 840
링프러그
&
고정대



링프러그 & 고정대는 싱크대 등 냉·온수용 수전을 고정시켜 줌으로 해서 시공이 간편함.

- 규격 : 링프러그 - 15Ø, 20Ø, 25Ø
- 고정대 - 15Ø×150L
- 15Ø×150L (200) 겸용

SS 850
싱크배관
고정대



- 규격 : 50Ø×10mm
- 50Ø×20mm

SS 860
양수기함



■ 규격 : 가로 : 420mm
세로 : 220mm
높이 : 180mm

SS 870
방수 스텝
-자형



■ 규격
중 관 15Ø 20Ø
PB 관 15Ø 20Ø
X-L 관 15Ø 20Ø

SS 880
방수 스텝
S자형



■ 규격
PB 관 15Ø 20Ø
X-L 관 15Ø 20Ø

SS 890
파이프 육가



■ 규격 : 50Ø 65Ø 75Ø 100Ø
(파이프삽입용)
사각 150×150, 200×200

SS 900
입상관 충막음
고정구

(오세수용·급수선 방음·소방용)

고정구



PVC Ø100

PVC Ø75

PVC Ø50

SUS 동관 Ø100

SUS 동관 Ø75

SUS 동관 Ø50

고정크램프



크램프 Ø100

크램프 Ø75

크램프 Ø50

고정구 제품종류

PVC용	Ø150	Ø125	Ø100	Ø75	Ø50	
소형용	Ø150	Ø125	Ø100	Ø80	Ø50	
SUS용	Ø60	Ø50	Ø40	Ø30	Ø25	Ø20
동관용	Ø65	Ø50	Ø40	Ø32	Ø25	Ø20
고정크램프	Ø100	Ø75	Ø50			

SS 910 트랜치 육가



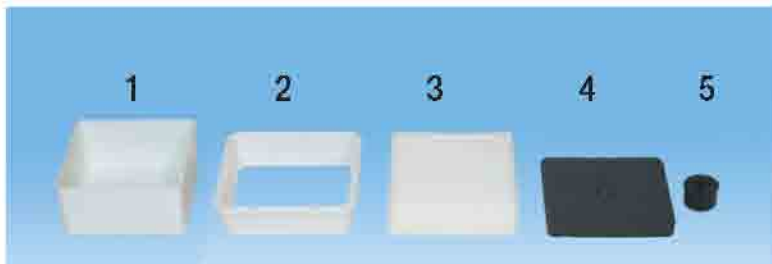
호칭	높이(H)	규격(mm)	레벨링
50φ	120H	80mm×? (현장에 따라 기장가공)	3 전 (30 H)
	135H		
	150H		
	180H		

사시도 및 명칭



- 1. 걸림 망 (SUS)
- 2. 사 각 (SUS) (폭 80mm or 100mm)
- 3. 편심 링
- 4. 중 간 링
- 5. 봉 수 중

SS 920 트랜치 1구육가



- 1. 트랜치 보양재
- 2. 트랜치 레벨링
- 3. 사각스폰지
- 4. 트랜치 방수마개
- 5. 트랜치 속마개



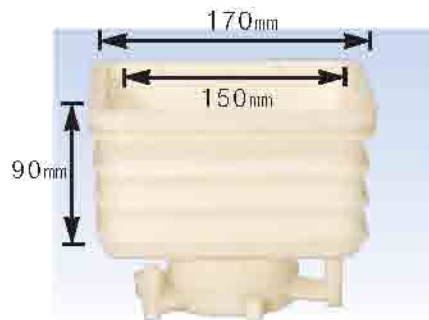
7. 레벨링



8. 임시마개

EXPIATION

- 1. 봉수위치 자유자재
- 2. 편심 좌우 70mm
- 3. 높낮이 조절이 가능
- 4. 현장 여건에 따라 기장을 가공



9. 몸 체

10. 받침

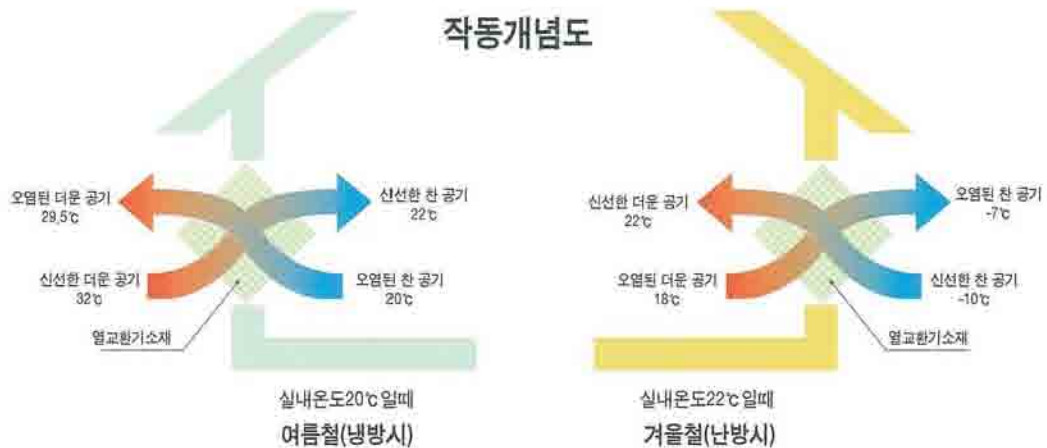
주거공간 환기시스템

House space ventilation system

전열교환기란?

강제환기를 통해 실내오염물질을 배출시키고 외부의 신선한 공기를 공급함으로써 쾌적한 실내환경과 더불어 거주자의 건강을 고려하고 장비를 통한 전열교환을 함으로써 에너지 절약을 할 수 있는 최적의 시스템입니다.

작동개념도



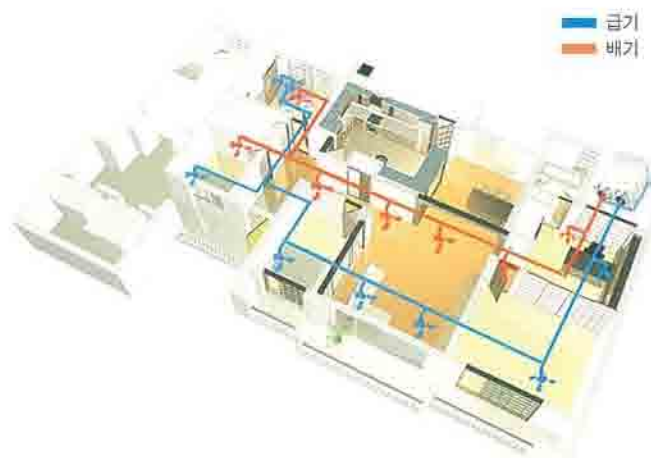
전열교환기의 특징

- 신선공기의 흡입과 오염공기의 배출로 항상 쾌적한 환경을 유지
- 외부공기의 오염물질을 제거하여 실내유입
- 열교환기를 통해 배출공기의 에너지를 회수하여 저렴한 운전비용 효과
- M,D를 이용하여 실외 소음 차단

전열교환기 용도



- 아파트등 주거시설
- 교실, 병원, 기타 영업장 등 다중이용시설 (식당, PC방, 독서실 등)
- 공장 등 산업현장
- 축사, 양계장 등 농업시설



실내공기질 관련법규

1. 다중이용시설 등의 실내 공기질 관리법

1. 실내 오염 물질의 종류? ※ 1~5: 유지기준 6~10: 권고기준

- 1 미세먼지(PM10)
- 2 이산화탄소(CO₂)
- 3 포름알데히드(HCHO)
- 4 총 부유세균
- 5 일산화탄소(CO)
- 6 이산화질소(NO₂)
- 7 라돈(Rn)
- 8 총휘발성유기화합물(TVOC)
- 9 석면
- 10 오존(O₃)

2. 실내 공기질 유지/권고 기준

	유지기준					권고기준				
	PM10 (µg/m³)	CO ₂ (ppm)	HCHO (µg/m³)	총부유세균 (CFU/m³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppm)	Rn (pCi/L)	TVOC (µg/m³)	석면 (개/cc)	오존 (ppm)
지하역사, 지하도심가, 여객자동차터미널의 대합실 및 철도 역사의 대합실(연면적 2000이상), 공항시설중 여객터미널(연면적 15000이상), 향만시설중 대합실(연면적 5000 이상), 도서관, 박물관 및 미술관(연면적 30000이상)장례식장 및 쉼장(연면적 1000 이상)(대규모점포)	150이하			-	10이하	0.05이하		5000이하		0.06이하
의료기관(연면적 20000이상 또는 병상수 100개이상), 보육시설(연면적 10000이상), 국공립 노인전문요양시설, 유료노인전문요양시설 및 노인전문병원(연면적 10000이상), 산후조리원(연면적 5000이상)		1000이하	120이하				4.0이하		0.01이하	
실내주차장(연면적 2000 이상)	2000이하			-	25이하	0.30이하		1000이하		0.08이하

3. 신축 공동주택의 실내공기질 권고기준

- 1 포름알데히드 210 µg/m³ 이하
- 2 벤젠 30 µg/m³ 이하
- 3 툴루엔 1000 µg/m³ 이하
- 4 에틸벤젠 360 µg/m³ 이하
- 5 자일렌 700 µg/m³ 이하
- 6 스티렌 300 µg/m³ 이하

2. 오염물질이 인체에 미치는 영향

1. 이산화탄소 (CO₂)

무색, 무취의 기체로 독성은 없지만, 그 양이 증가 하면 혈액 속에 녹아있는 이산화탄소가 폐에서 사라지지 않게 되며, 5% 이상의 이산화탄소에 장기간 노출되면 의식을 잃거나 사망.

CO ₂ (%)(ppm)	인 체 영 향
3 (30000)	심호흡
4 (40000)	눈, 후두, 점막 자극증상, 두통, 이명, 서맥, 혈압상승
8 (100000)	호흡 곤란
10 (100000)	의식 상실
20(200000)	중추 신경 마비

2. 포름알데히드 (HCHO)

농도(µg/m³)	인 체 영 향
125~625	눈의 자극, 최루성, 상부기도 자극
1250 이하	눈, 코, 목의 자극
3130~6250	천식 발작
12500~25000	폐의 압박, 심장박동이 빨라짐
62500~125000	폐 체액의 집적, 폐의 염증, 의식불명

3. 부유세균

에어컨에 의한 레지오넬라균 생성으로 빌딩증후군 증상이 나타날 수 있음. 부유세균들은 인체에 영향을 미쳐 전염성 질환, 호흡기 질환, 알레르기성질환 유발 두통, 피로, 무력감, 어지럼증, 코막힘 등의 냉방병 증세가 나타남

4. 오존 (O₃)

농도 (ppm)	인 체 영 향
0.01~0.02	약간의 냄새를 감지
0.1	냄새를 분명히 느낌, 코 및 인후의 자극
0.2~0.5	3~6시간 노출 시 시각저하
0.5	상부 호흡계에 뚜렷한 자극
1~2	2시간 후 두통, 가슴통증, 상부호흡계에 갈증, 기침, 연속 노출 시 만성 독성
5~10	맥박 증가, 몸에 통증, 마취증상, 연속 노출 시 폐부종 야기
15~20	2시간 이내 작은 동물 사망
50	1시간 이후 사망 위험

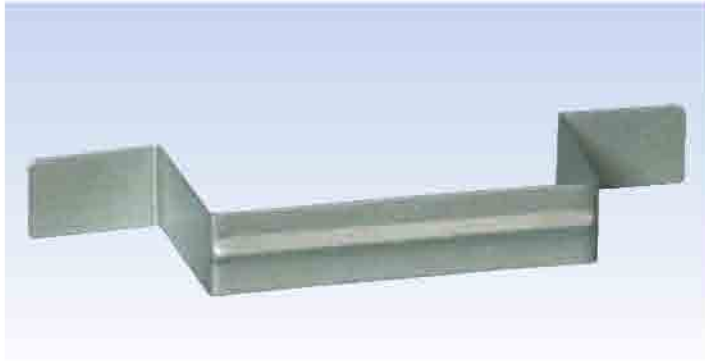
5. 총휘발성유기화합물 (TVOC)

인간의 일상 생활과 밀접한 관계가 있는 소비상품, 건축자재, 교통수단 등에서 배출(스프레이, 페인트, 접착제, 흡연, 운전, 배기가스 등)

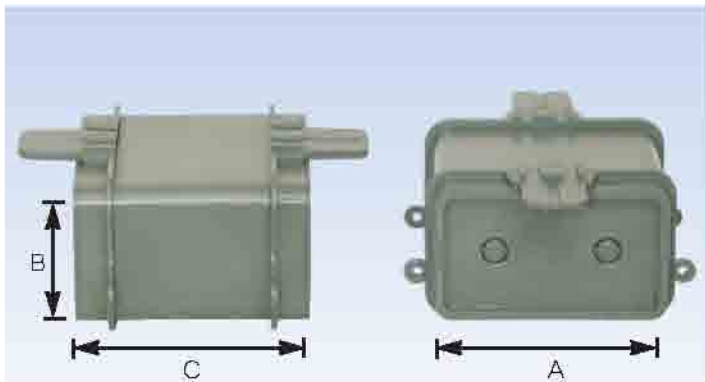
이렇게 발생한 휘발성 유기화합물들은 약취를 일으키고 두통, 어지럼증 등과 인체에 대한 직접적인 발암성을 가진 독성 화합물질로 광화학산화물의 전구물질이며 지구온난화와 성층권 오존층 파괴의 원인 물질임

플랫덕트시스템 부자재

철제클립



원형디퓨져 100Ø



사각 슬리브 규격

구분	110series	204series	300series
A	내측(130)	내측(220)	내측(320)
	외측(150)	외측(240)	외측(350)
B	내측(70)	내측(80)	내측(85)
	외측(95)	외측(100)	외측(110)
C	130~210	130~210	130~210



원형 슬리브 규격

호칭	내경	외경	길이(mm)
100	118	124	120, 150, 180, 200
125	148	155	120, 150, 180, 200
150	171	177	120, 150, 180, 200
200	223	229	120, 150, 180, 200

옥실접합구(P.V.C)

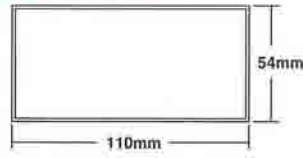


■ 규격 : 300×300
400×400

플랫덕트 시스템 100시리즈

※ 패킹타입

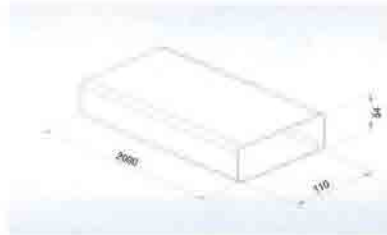
▶ Dimension



사각덕트의 외경을 기준으로
110×54mm가 기본이며 덕트연결부
내경에 맞게 제작 되었다.

사각덕트

■ 110×54



수직45° 엘보

■ 110×54



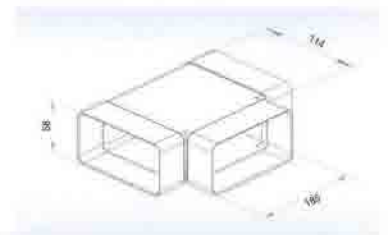
커플링

■ 110×54



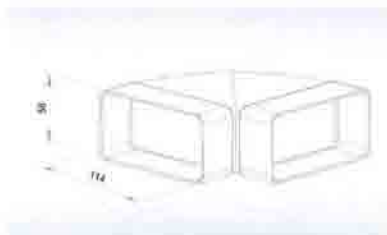
T-피스

■ 110×54



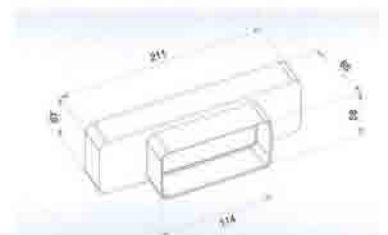
수평90° 엘보

■ 110×54



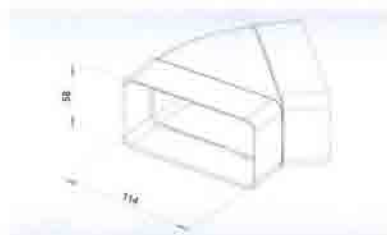
사각레듀셔

■ 204×110



수평45° 엘보

■ 110×54



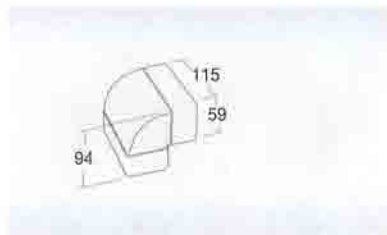
이형레듀셔

■ 110×54×100Ø



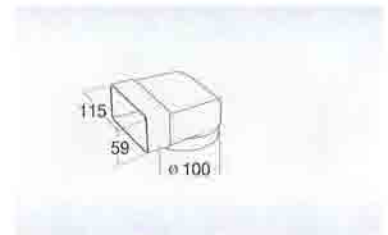
수직90° 엘보

■ 110×54



90° 밴드스피곳

■ 110×100



원형커넥터

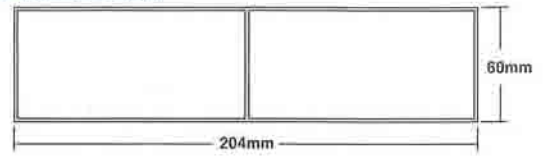
■ 100 Ø



플랫덕트시스템 200시리즈

※ 패키징타입

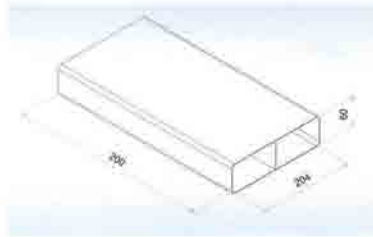
▶ Dimension



사각덕트의 외경을 기준으로 204×60mm가 기본이며 덕트연결부품 내경에 맞게 제작 되었다.

사각덕트

■ 204×60



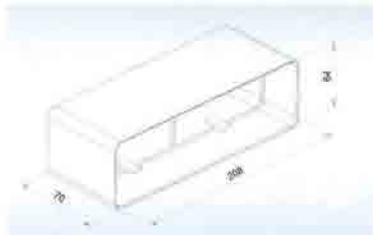
수직45° 엘보

■ 204×60



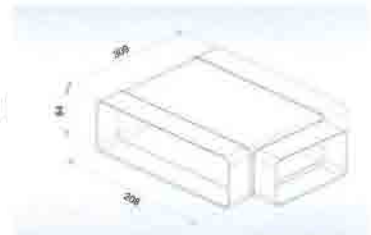
커플링

■ 204×60



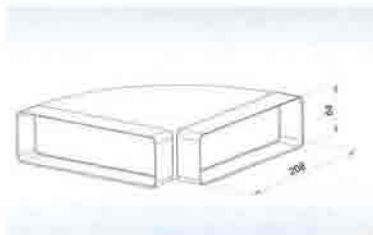
T-피스

■ 204×110



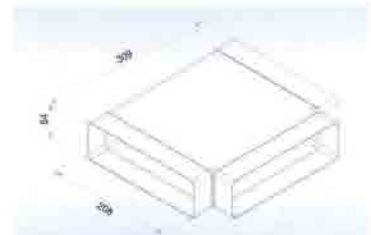
수평90° 엘보

■ 204×60



T-피스

■ 204×204



수평45° 엘보

■ 204×60



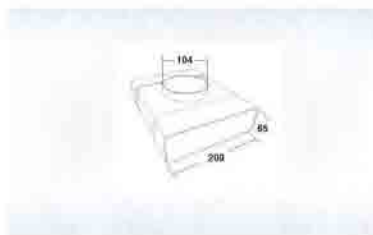
이형레듀셔

■ 204×125



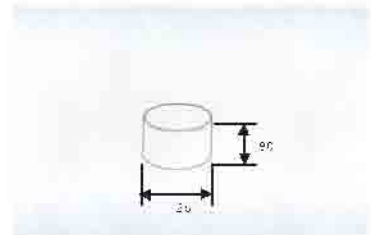
이형 T-피스

■ 204×100



원형커넥터

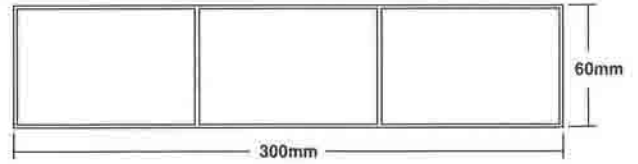
■ 125 Ø



플랫덕트시스템 300시리즈

※ 패키징타입

▶ Dimension

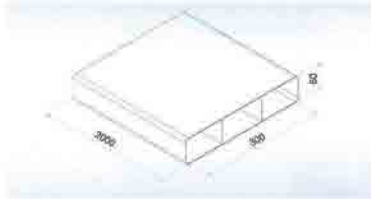


사각덕트의 외경을 기준으로 300×60mm가 기본이며 덕트연결부품 내경에 맞게 제작 되었다.

사각덕트



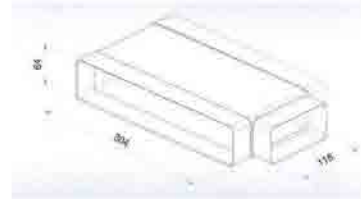
■ 300×60



T-피스



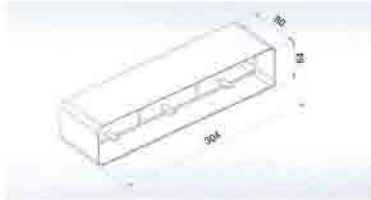
■ 300×100



커플링



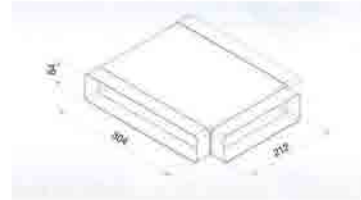
■ 300×60



T-피스



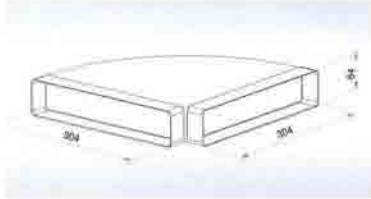
■ 300×200



수평90° 엘보



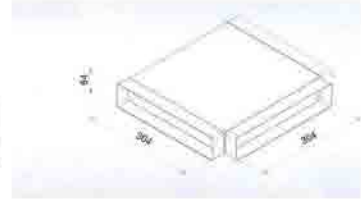
■ 300×60



T-피스



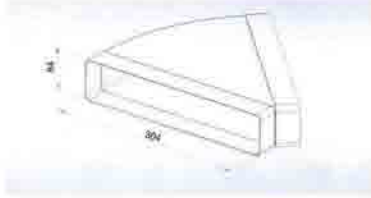
■ 300×300



수평45° 엘보



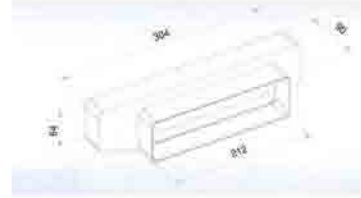
■ 300×60



사각레듀셔



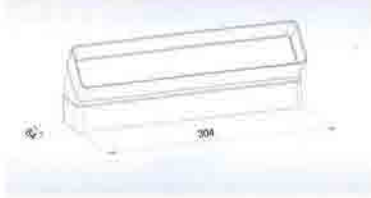
■ 300×204



수직45° 엘보



■ 300×60



이형레듀셔



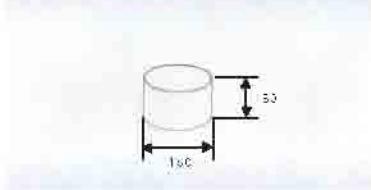
■ 300×150



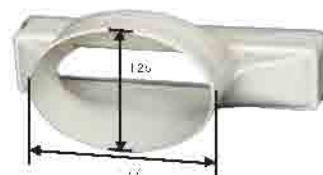
원형커넥터



■ 150 Ø



이형레듀셔(타원형)

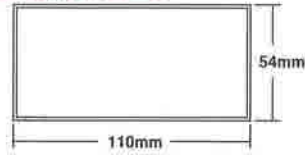


■ 300×150

플랫덕트 시스템 100시리즈

※ 본드 및 테이프용

▶ Dimension



사각덕트의 외경을 기준으로
110×54mm가 기본이며 덕트연결부
내경에 맞게 제작되었다.

사각덕트

■ 110×54



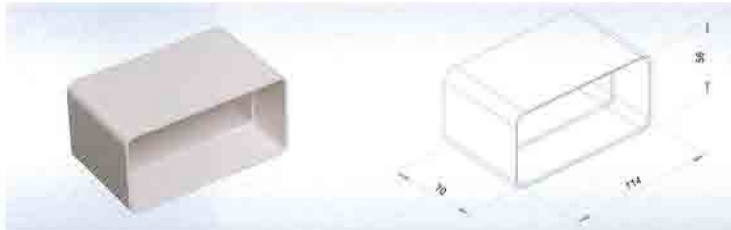
수직45° 엘보

■ 110×54



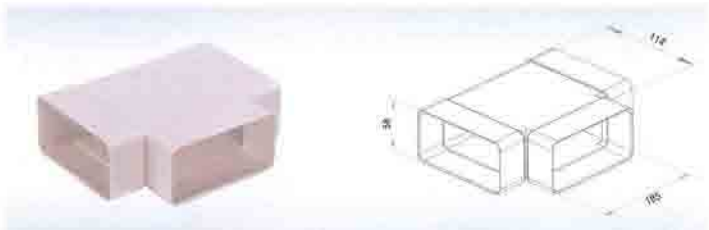
커플링

■ 110×54



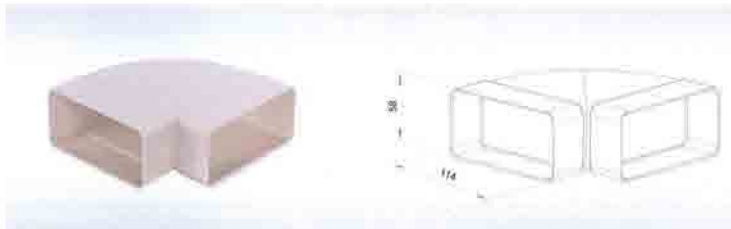
T-피스

■ 110×54



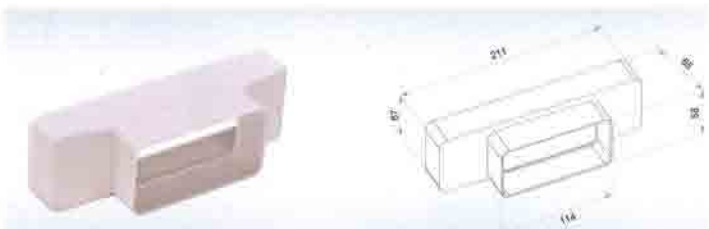
수평90° 엘보

■ 110×54



사각레듀셔

■ 204×110



수평45° 엘보

■ 110×54



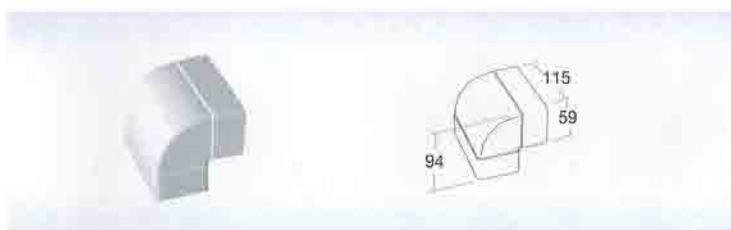
이형레듀셔

■ 110×54×100Ø



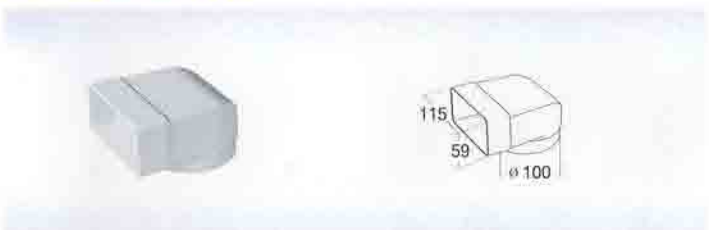
수직90° 엘보

■ 110×54



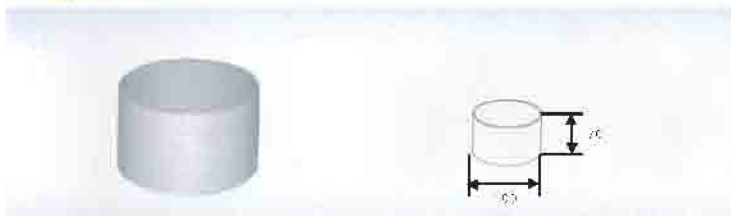
90° 밴드스피곳

■ 110×100



원형커넥터

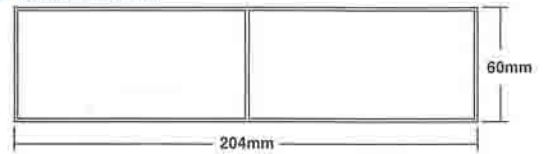
■ 100 Ø



플랫덕트 시스템 200시리즈

※ 본드 및 테이프용

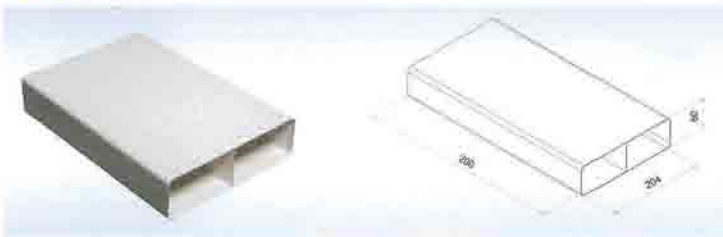
▶ Dimension



사각덕트의 외경을 기준으로 204×60mm가 기본이며 덕트연결부품 내경에 맞게 제작 되었다.

사각덕트

■ 204×60



수직45° 엘보

■ 204×60



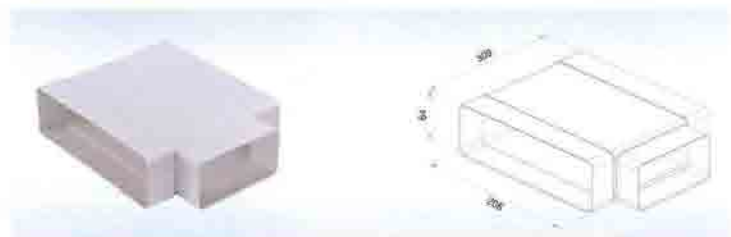
커플링

■ 204×60



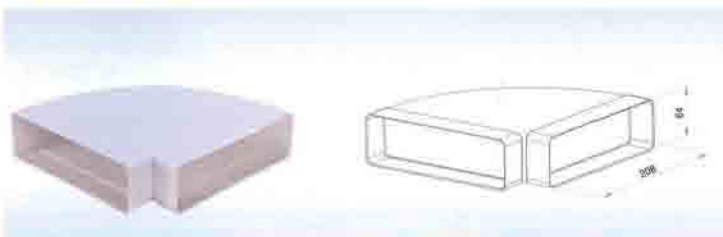
T-피스

■ 204×110



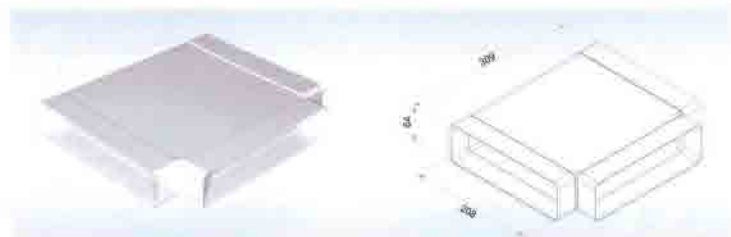
수평90° 엘보

■ 204×60



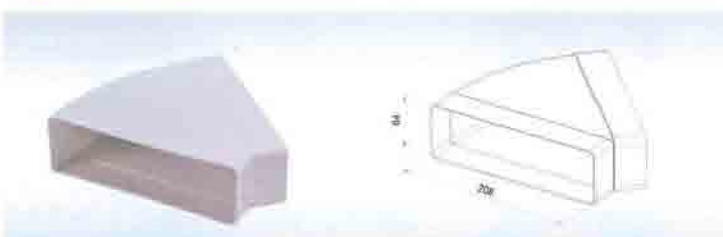
T-피스

■ 204×204



수평45° 엘보

■ 204×60



이형레듀셔

■ 204×125



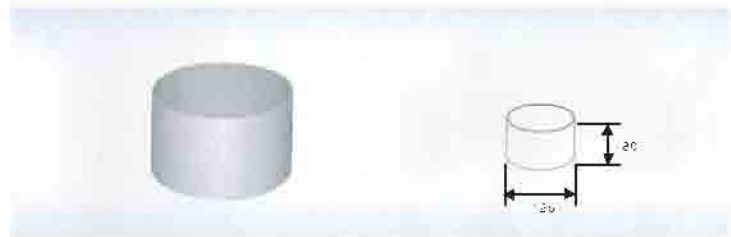
이형 T-피스

■ 204×100



원형커넥터

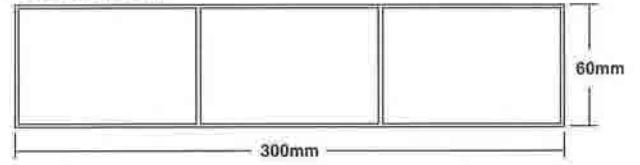
■ 125 Ø



플랫덕트시스템 300시리즈

※ 본드 및 테이프용

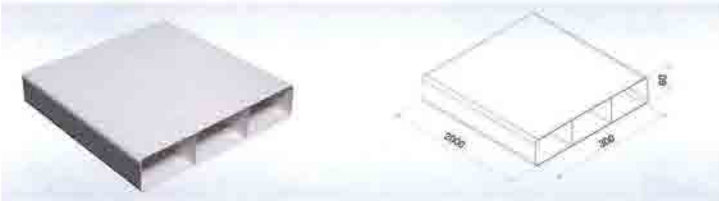
▶ Dimension



사각덕트의 외경을 기준으로 300×60mm가 기본이며 덕트연결부품 내경에 맞게 제작 되었다.

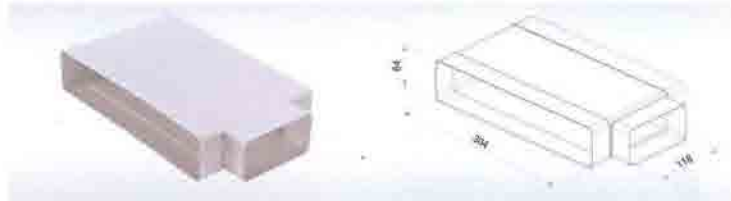
사각덕트

■ 300×60



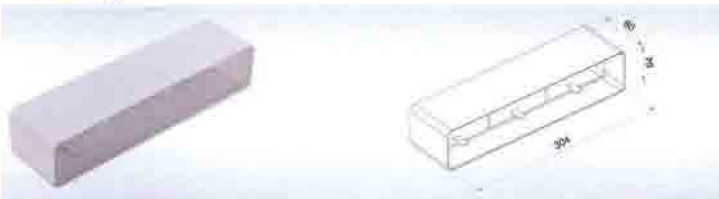
T-피스

■ 300×100



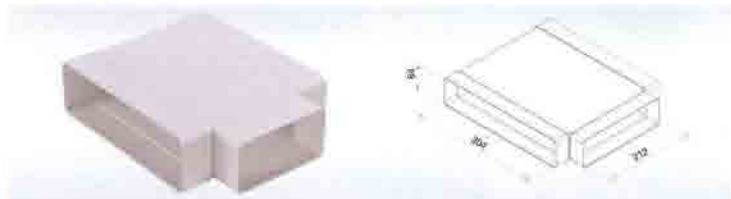
커플링

■ 300×60



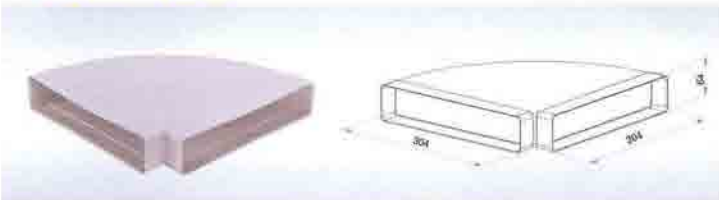
T-피스

■ 300×200



수평90° 엘보

■ 300×60



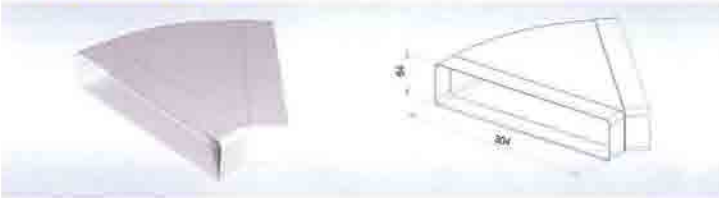
T-피스

■ 300×300



수평45° 엘보

■ 300×60



사각레듀셔

■ 300×204



수직45° 엘보

■ 300×60



이형레듀셔

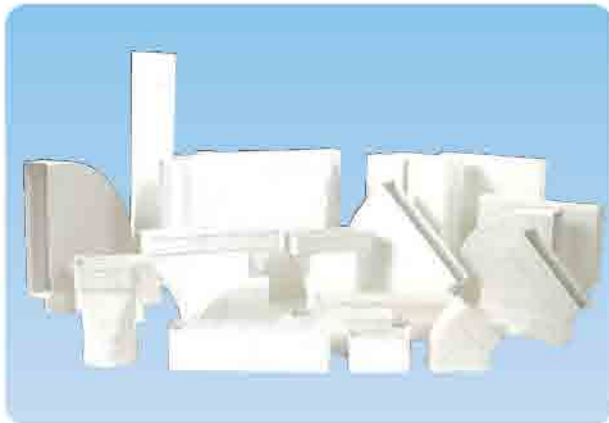
■ 300×150



원형커넥터

■ 150 Ø





성산프라스틱

본 사

경기도 남양주시 일패동 704-2

도로명주소:경춘로 611번길26(일패동)

Tel : (031) 529-3942 ~ 3

(031) 529-3937

Fax : (031) 529-3938

E-mail:sungsan3937@naver.com

지 사: 성산산업 일성산업