

Partner  
For Your Business.

# 내화채움구조 내화용 Sleeve



통일에스앤에스(주)



# 사업자등록증

( 법인사업자 )

등록번호 : 305-81-40319

법인명 ( 단체명 ) : 통일에스앤에스 ( 주 )

대 표 자 : 전추길

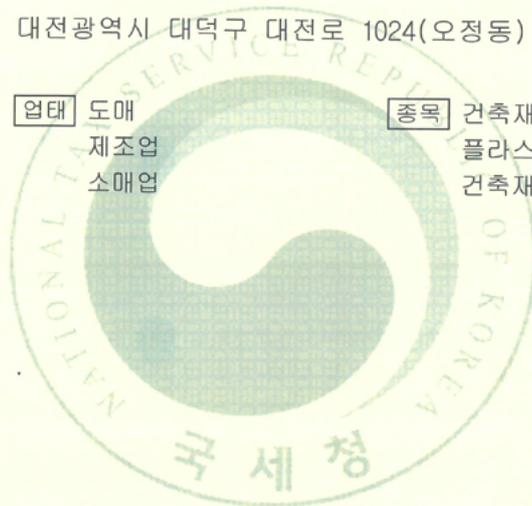
개업연월일 : 2000년 09월 09일    법인등록번호 : 160111-0104169

사업장소재지 : 대전광역시 대덕구 대전로 1024(오정동)

본점소재지 : 대전광역시 대덕구 대전로 1024(오정동)

사업의종류 :	<input checked="" type="checkbox"/> 업태	도매	<input type="checkbox"/> 종목	건축재료
		제조업		플라스틱건축자재
		소매업		건축재료

발급사유 : .

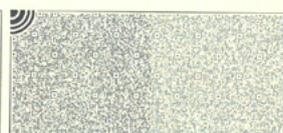


사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부( ) (적용일자: 2020년 03월 26일)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

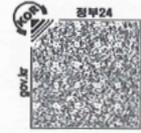
2022년 04월 06일

북대전세무서장





문서확인번호: 1699-9186-4368-2525



## 공장등록증명(신청)서

접수번호	2023111454161727001	접수일	2023.11.14	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명 통일에스앤에스(주)	전화번호 042-621-2680
	대표자 성명 전추길	생년월일(법인등록번호) 160111-0104169
	대표자 주소(법인 소재지) 대전광역시 대덕구 대전로 1024(오정동)	

등록 내용	공장 소재지 대전광역시 대덕구 대전로 1020 번길 15-13(오정동)	지목 대	보유구분 자가 [O], 임대 [ ]
	공장 등록일 2017년 11월 08일	사업 시작일	종업원 수 남 : 16    여 : 5
	공장의 업종(분류번호) 기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업(22229)		
	공장 부지 면적(㎡) 615.800	제조시설 면적(㎡) 367.930	부대시설 면적(㎡) 0.000

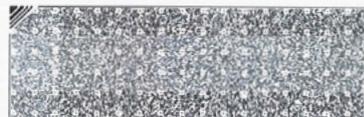
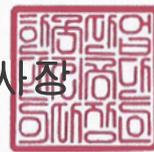
등록 조건	조건 : 해당없음
-------	-----------

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2023-11-13 사유: 기존 증명서상 공장 부지 및 제조시설 면적이 표기 안됨	공장관리번호 302302017396473
--	---------------------------

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

2023년 11월 14일

한국산업단지공단이사장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



Model No. TSS100-1  
고강도 지수판 슬리브

| 특허 등록 : 제10-2430729호  
| 디자인등록 : 제30-1176740호



40A~125A 후렌지

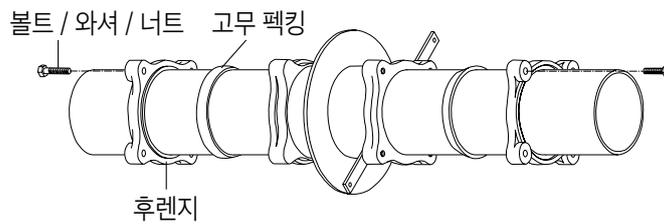
150A 후렌지

### 고강도 지수판 슬리브 체결 순서

1. 고무 펙킹
2. 후렌지
3. 볼트 / 와셔 / 너트

| 주의사항  
파이프체결 시 한쪽 처짐 방지를 위해 반드시 안쪽과 바깥쪽을 동시에 체결해 주세요!

| 분해사시도



규격	사용 배관	길이	장점
40A	PVC관	195L / 245L	1.슬리브 설치공간 축소 2.시공이 간단하므로 인건비 절감 3.배관상태(마감) 깨끗함 4.자재비 절감
50A	강관		
65A	스텐관		
75A	주철관	295L / 345L	
100A	PVC관	395L / 445L	
125A	강관	495L / 595L	
150A	스텐관		
200A	동관		
250A	PVC관, 강관, 스텐관		

- 1.길이 645L 이상 규격은 주문생산 가능
- 2.규격은 공급관 기준



4856-9736-5422-9353



# 시험 성적서

1. 성적서 번호 : CT24-104336K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 통일에스앤에스(주)
  - 주소 : 대전광역시 대덕구 오정동 대전로 1024 (오정동)
3. 시험기간 : 2024년 11월 29일 ~ 2024년 12월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 고강도 지수판 스티브 40A 외8건
6. 시험방법
  - (1) LHCS 31 30 25 05:2020

확인	작성자 성명	이효민		기술책임자 성명	신진용	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

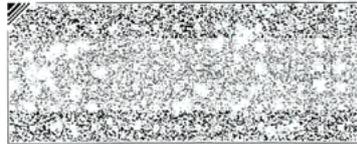
2024년 12월 11일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ ( )

양식TOP-12-01-03(1)



# 시험성적서

성적서번호 : CT24-104336K

## 7. 시험결과

1) 고강도 지수판 스텐 40A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

2) 고강도 지수판 스텐 50A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

3) 고강도 지수판 스텐 65A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

4) 고강도 지수판 스텐 75A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

5) 고강도 지수판 스텐 100A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

6) 고강도 지수판 스텐 125A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

7) 고강도 지수판 스텐 150A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

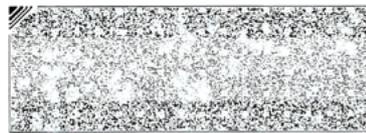
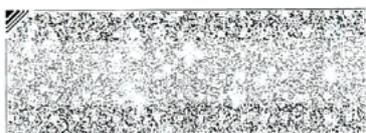
8) 고강도 지수판 스텐 200A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

9) 고강도 지수판 스텐 250A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

양식TOP-12-01-03(1)



건축자재 등(내화 채움 구조) 인정

[ SFK-P100-EZA-13 ]

인정번호 : FS-NP24-0220-3

- (주)세이프코리아 인정



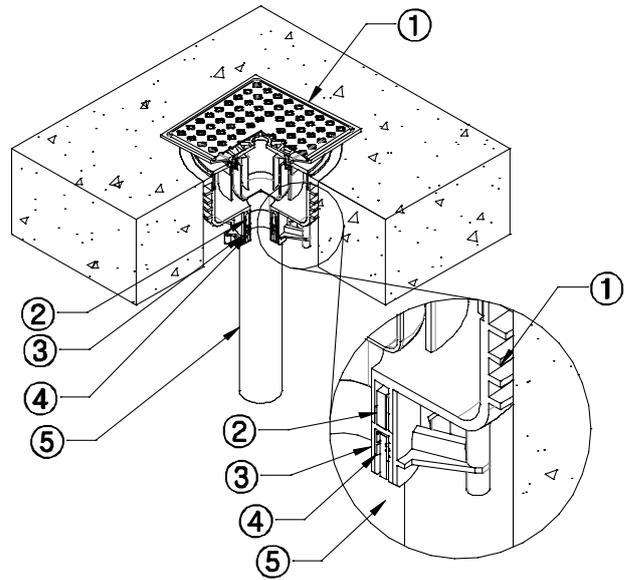
- 규격 : 100A / 50A(75A는 제외)
- 알폼 시공 시 필요없는 못받침을 제거하여 단열재 홈따기 등 추가 작업을 최소화함을 목적으로 함

규격	호칭 경	높이 (H)			가락지 3전
		H150	H180	H210	
양변기	100A	●	●	●	●
소재 싱크	75A	●	●	●	●
욕 조	50A	●	●	●	●
세면기	50A×35A	●	●	●	●

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정  
[ SFK-FD-R-Adaptor ]

인정번호 : FS-OS24-1223-08

- (주)세이프코리아 인정



① 바닥배수트랩	바닥배수트랩 (하부길이 이상 상부단면적 이상)
② 내화채움재	팽창테이프 • 밀도 1.0 g/cm <sup>3</sup> 이상 • 두께 6mm 이상, 너비 20mm 이상 • 길이 170mm 이상 • 질량 19g 이상
③ FD-Adaptor	FD-Adaptor (플라스틱) • 두께 2mm • 높이 55mm • 외경 67mm
④ 패킹	PVC 패킹 • 두께 1.5mm • 높이 15mm
⑤ 관통재	열가소성 플라스틱 관 • 외경 60mm 이하
⑥ 관통재	상부 분기관 CD-28C (외경 34mm 이하) + PB (외경 20mm 이하)

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정

[ SFK-FD-R-Adaptor ]

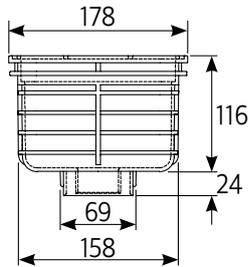
인정번호 : FS-OS24-1223-08

- (주)세이프코리아 인정



하부사양

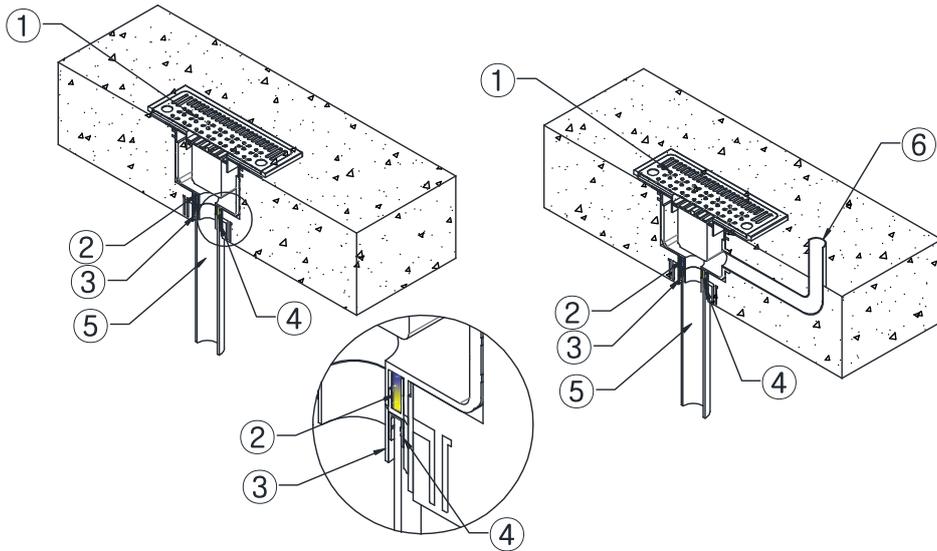
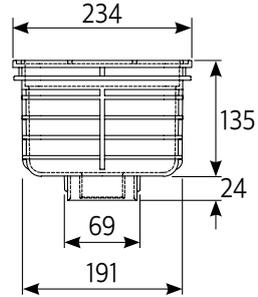
- 파이프 규격 : 50A
- 높이 : 150, 180, 210H
- 가락지 : 3전





#### 하부사양

- 파이프 규격 : 50A
- 높이 : 150, 180, 210H
- 가락지 : 3전 / 5전



① 바닥배수트랩	바닥배수트랩 (하부길이 이상 상부단면적 이상)
② 내화채움재	<p>평창테이프</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 밀도 1.0 g/cm<sup>3</sup> 이상</li> <li>• 두께 6mm 이상, 너비 20mm 이상</li> <li>• 길이 170mm 이상    • 질량 19 g 이상</li> </ul>
③ FD-Adaptor	<p>FD-Adaptor (플라스틱)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 두께 2mm    • 높이 55mm    • 외경 67mm</li> </ul>
④ 패킹	PVC 패킹    • 두께 1.5mm    • 높이 15mm
⑤ 관통재	열가소성 플라스틱 관    • 외경 60mm 이하
⑥ 관통재	<p>상부 분기관</p> <p>CD-28C (외경 34mm 이하) + PB (외경 20mm 이하)</p>

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정 대기중



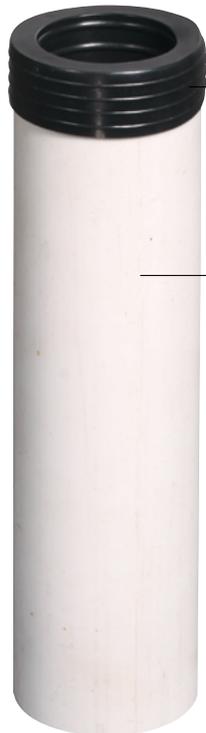
내화채움재 (6T × 40W)



내화용 아답터 (50A / 75A / 100A)



받침대



바킹

PVC 파이프

- 파이프 규격 : 100A, 75A, 50A
- 규격(D×H) : 100A × 150, 180, 210H  
75A × 150, 180, 210H  
50A × 150, 180, 210H
- 재질 : 스텐레스스틸, ABS, 합성수지
- 상판 규격(W1×W2)  
(100A) 300 × 200mm  
(75A) 300 × 200mm  
(50A) 300 × 200mm
- 트랩 구조 : 봉수트랩(바닥, 세탁 겸용)

# 내화용 배수, 통기, 입상관 슬리브

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정

[ SFK-P100-EZA-13 ]

**인정번호 : FS-NP24-0220-3**

- (주)세이프코리아 인정



규격	높이 (H)		높이 조절링	후렌지(숫키○)
	H180	H210	5전	3전
50A	●	●	●	●
75A	●	●	●	●
100A	●	●	●	●

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정

[ SFK-P100-EZA-13 ]

인정번호 : FS-NP24-0220-3

- (주)세이프코리아 인정



규 격	높이 (H)			높이 조절 링 5전	후렌지(숫키×) 3전
	H150	H180	H210		
75A	-	●	●	●	●
100A	●	●	●	●	●

## 내화용 우수 누수방지 슬리브

P·D내 시공  
100A

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정  
[ SFK-P100-EZA-13 ]

**인정번호 : FS-NP24-0220-3**

- (주)세이프코리아 인정



## 내화용 매립 싱크 배수 슬리브

P·D내 시공  
100A

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정  
[ SFK-P100-EZA-13 ]

**인정번호 : FS-NP24-0220-3**

- (주)세이프코리아 인정



건축자재 등(내화 채움 구조) 인정 대기중



슬리브	H1	H2	H3	H4
100A×150H용	110	145	105	360
100A×180H용		175		390
100A×210H용		205		420

# 실외기실 드레인 75A

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정 대기중



이중배관 (PB 20A) 1구 / 2구 가능



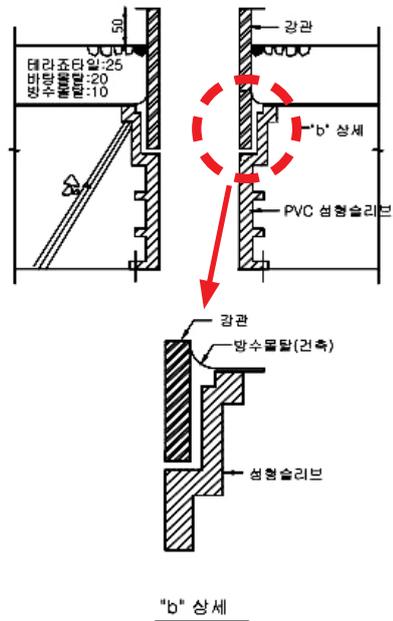
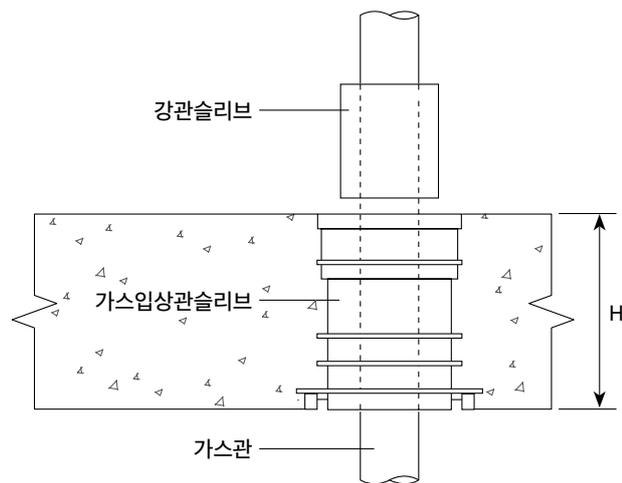
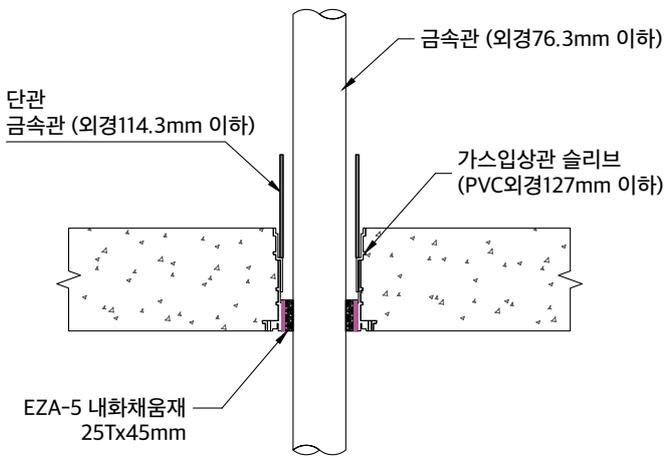
가스 입상관 슬리브

건축자재 등(내화 채움 구조) 인정

[ SFK-G65-F-EZA-5 ]

인정번호 : FS-MP24-0220-11

- (주)세이프코리아 인정



제 원				
규 격	내 경	높이 (H)		
		150	180	210
65A	76.3mm	●	●	●
80A	89.1mm	●	●	●
100A	114.3mm	●	●	●

# 편심 F/D

편심F/D(일반)



편심F/D(옆출구) • 2구 90°

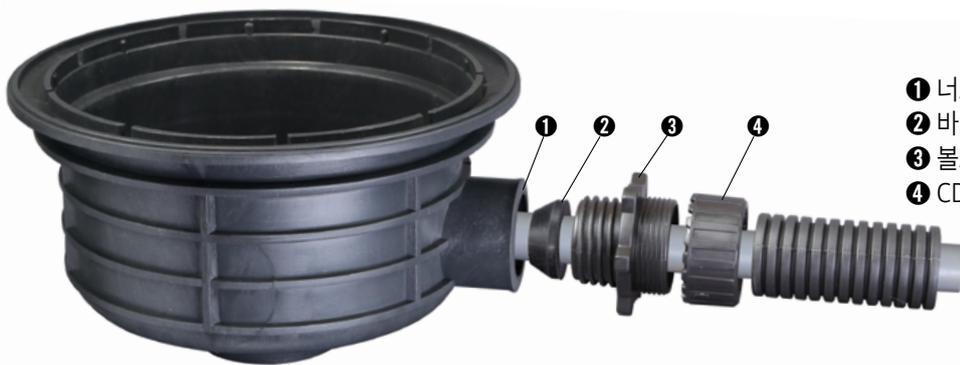


편심F/D(종합)



- 트랩 구조 : 봉수식
- 최대 편심량 : A형 편심-중심에서 약 30mm  
B형 편심-중심에서 약 50~55mm

이중배관용(PB 20A) 특허등록 : 제10-2248469호



- ① 너트 (매립)
- ② 바킹
- ③ 볼트
- ④ CD콘넥타 캡 (28mm)

편심F/D 가락지(5전 / 3전)



편심F/D 방수뚜껑



방수속마개



볼텍스 (발코니 배수)



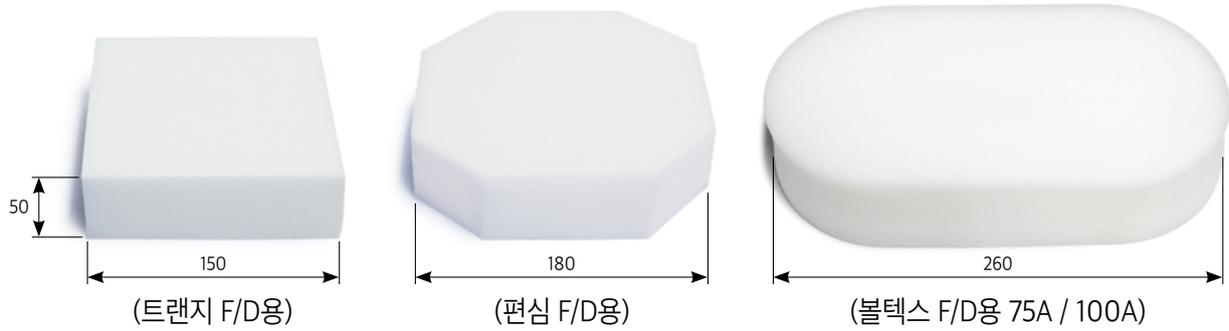
- 파이프 규격 : 100A, 75A, 50A
- 규격(D×H) : 100A × 150, 180, 210H  
75A × 150, 180, 210H  
50A × 150, 180, 210H
- 재질 : 스테인레스스틸, ABS, 합성수지
- 상판 규격(W1×W2)  
(100A) 300 × 200mm  
(75A / 50A) 300 × 200mm
- 트랩 구조 : 봉수트랩(바닥, 세탁 겸용)



- ① 너트 (매립)
- ② 바킹
- ③ 볼트
- ④ CD콘넥타 캡 (28mm)

※1구 / 2구(좌·우) / 3구

## 스폰지



## 성형 슬리브

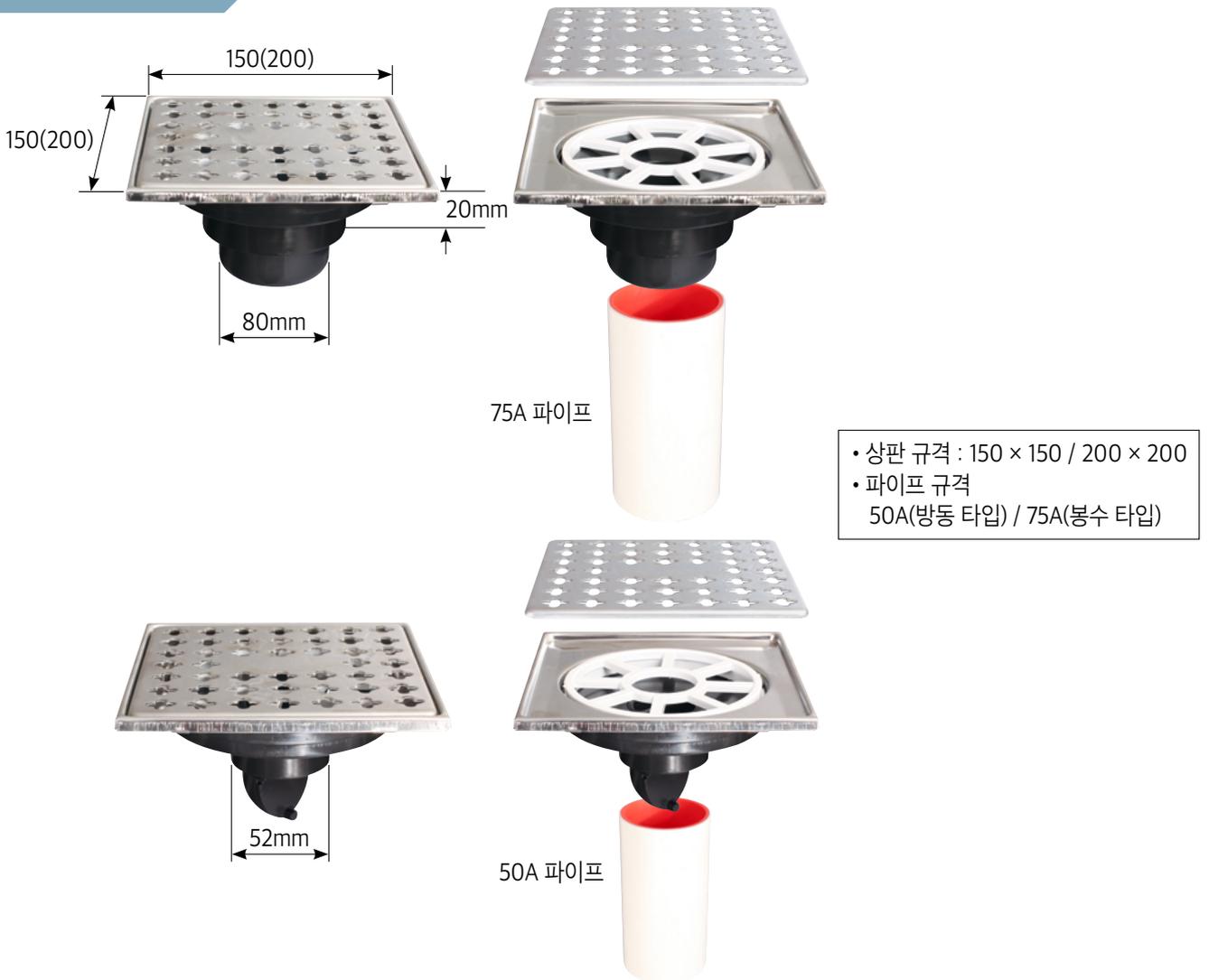


규 격	내 경	높이 (H)				가락지 3전
		H150	H180	H200	H250	
양변기	100A	●	●	●		●
소재싱크	75A	●	●	●		●
싱크	50A	●	●	●	●	●
욕조	40A	●	●	●	●	●
세면기	35A	●	●	●	●	●
세면기	50A × 35A		●	●		●

일반 F/D



파이프 F/D



## PD 입상 관통 슬리브



일반형



하부볼트형

PD 입상 관통 슬리브

호칭경	내경	높이 (H)				하부가락지 (3전)
		150	180	210	250	
75A	94mm	●	●	●	●	●
90A (LH 소화 입상 전용슬리브)	117mm	●	●	●	●	●
100A	120mm	●	●	●	●	●
125A	153mm	●	●	●	●	●
150A (LH 소화 입상 전용슬리브 : 열선○)	175mm	●	●	●	●	●
180A (LH 소화 입상 전용슬리브 : 열선×)	205mm	●	●	●	●	
200A	233mm	●	●	●	●	●
250A	265mm	●	●	●	●	

## 옹벽 스크류 관통슬리브



가락지  
(5전)



호칭경(내경)

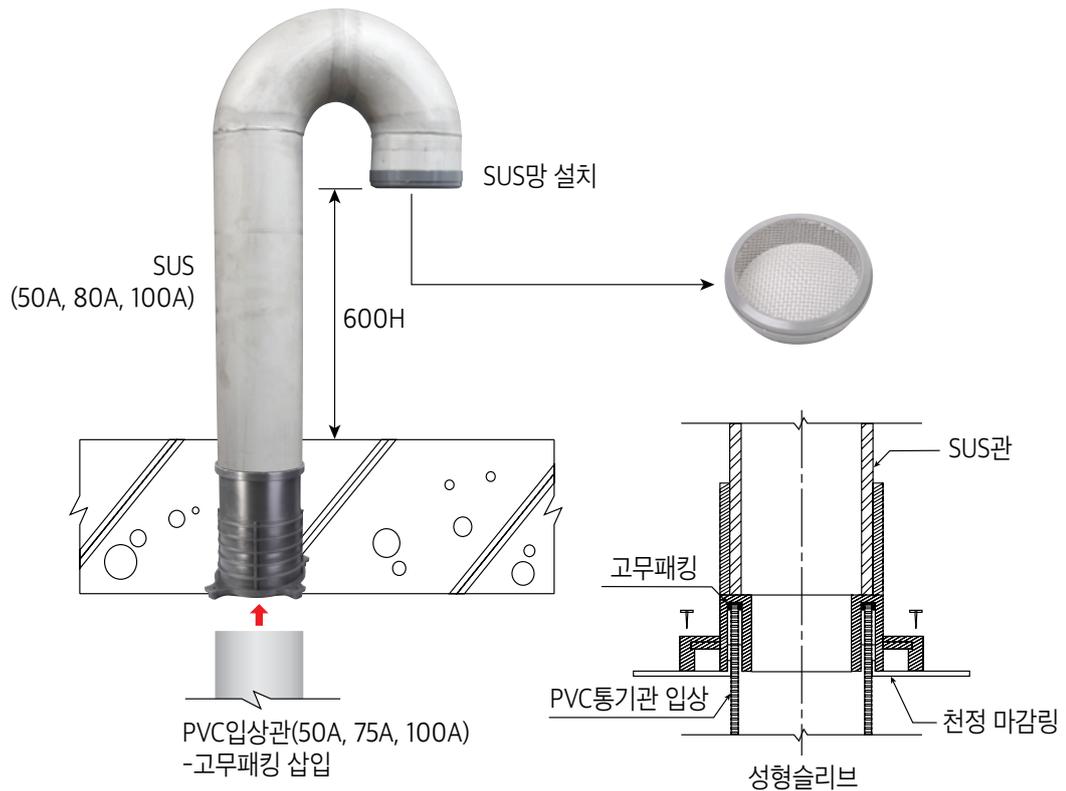
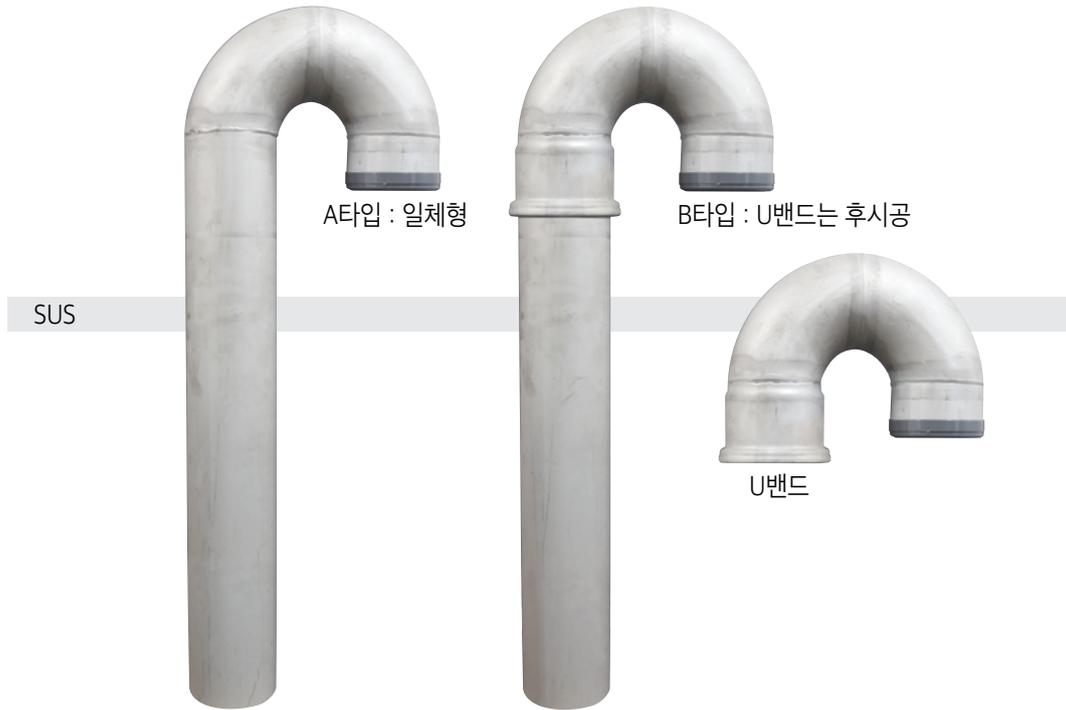
40A(42), 50A(50), 65A(65), 80A(86)  
100A(104), 125A(130), 150A(150)

옥상 통기관 슬리브

| 특허 등록 : 제10-1621031호  
| 디자인등록 : 제30-0827773호

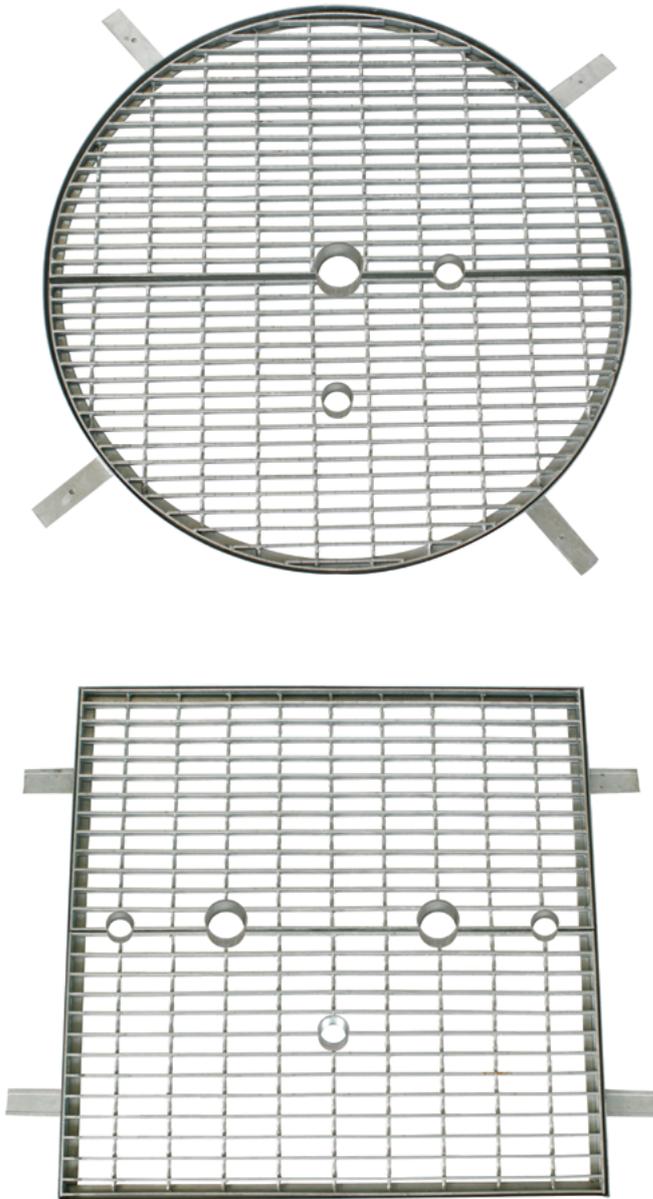
통기관(SUS관)	비 고
50A	SUS망 : 8메쉬 지수판 : 3.0T × D × 50 / CON'C 중심 용접
80A	
100A	

- 이경슬리브 받침대로서 안정되고 완벽한 시공
- 기존 시공방법보다 시공원가 절감, 능률 향상



# Steel Grating

(배수펌프 맨홀 용)



구 분	규 격 (L)	PVC용 슬리브 내경 (W/2)	비 고
보일러실	1,600 × 1,600	800	중앙난방
중간기계실, 열교환실	1,300 × 1,300	650	중앙, 지역난방
주민복지관	1,000 × 1,000	500	개별난방
펌프실	1,200 × 1,200	600	중앙, 지역, 개별
펌프실	Ø1,100 (Ø980)	540 (490)	중앙, 지역, 개별

- 앵글프레임 : 40 × 40 × 5T × 32H
- 용융아연도금, 양카 수직 (수평) 부착

옥외 살수전함  
마감커버 (SUS)

• 규격 : 200 × 250 × 200, 250, 300(W)



ID 캡  
(강관, 동관, 스텐레스관)

| 디자인등록 : 제30-0567258호

| ID캡 (강관용, SUS관, 동관용)

• 규격 : 50A ~ 500A 까지



기타 자재

PVC활자금

• 디자인 등록 : 제30-0503215, 6호



• PVC관 : 35A / 40A / 50A / 75A  
100A / 125A / 150A 용

벤트망 8메쉬

• 규격 : 50A, 75A, 100A (PVC / SUS 파이프 용)  
• 재질 : ABS / SUS, 8메쉬



## 기타 자재

방수슬리브 (화장실 난방 코일용)



• 규격 : X-L관, PB관



## 수도메타 보온덮개

| 특허등록 : 제10-0943461호



## 미니벤트 / 맥시벤트

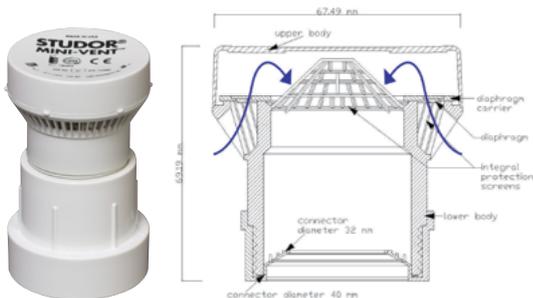
| STUDOR

- 1970년대 초 세계최초로 통기밸브(AAV)를 발명하여 실용화 하였으며 현재까지 30년 넘게 관련기술 개발에 전념하여 독창적인 제품과 탁월한 기술력으로 전 세계의 오·배수 시스템을 선도 하고 있습니다.

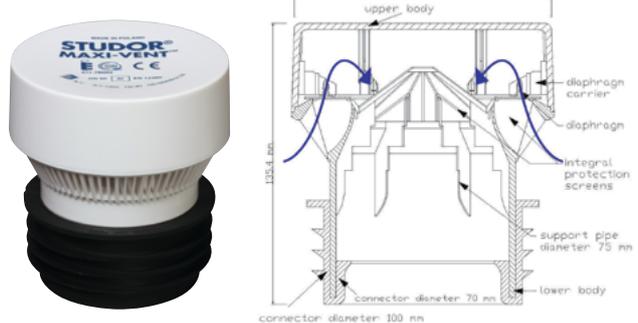
| 통기밸브(AAV)

- Mini-Vent와 Maxi-Vent는 건물내부의 통기 배관을 대신 할 수 있는 제품으로 지붕 관통, 천정내부 간섭, 천정고, 건물의 외관 등 통기배관과 관련된 모든 문제를 해결할 수 있습니다.

### 미니벤트

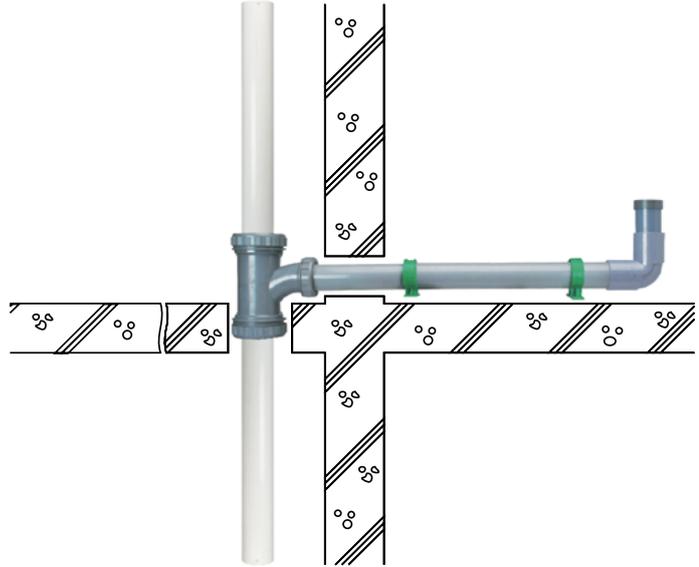
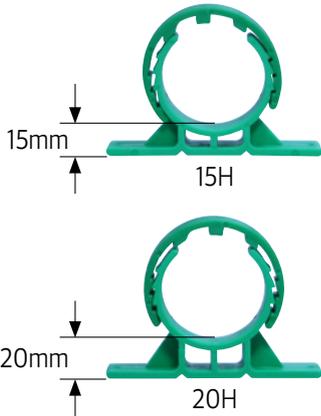


### 맥시벤트



싱크배관 고정 클립

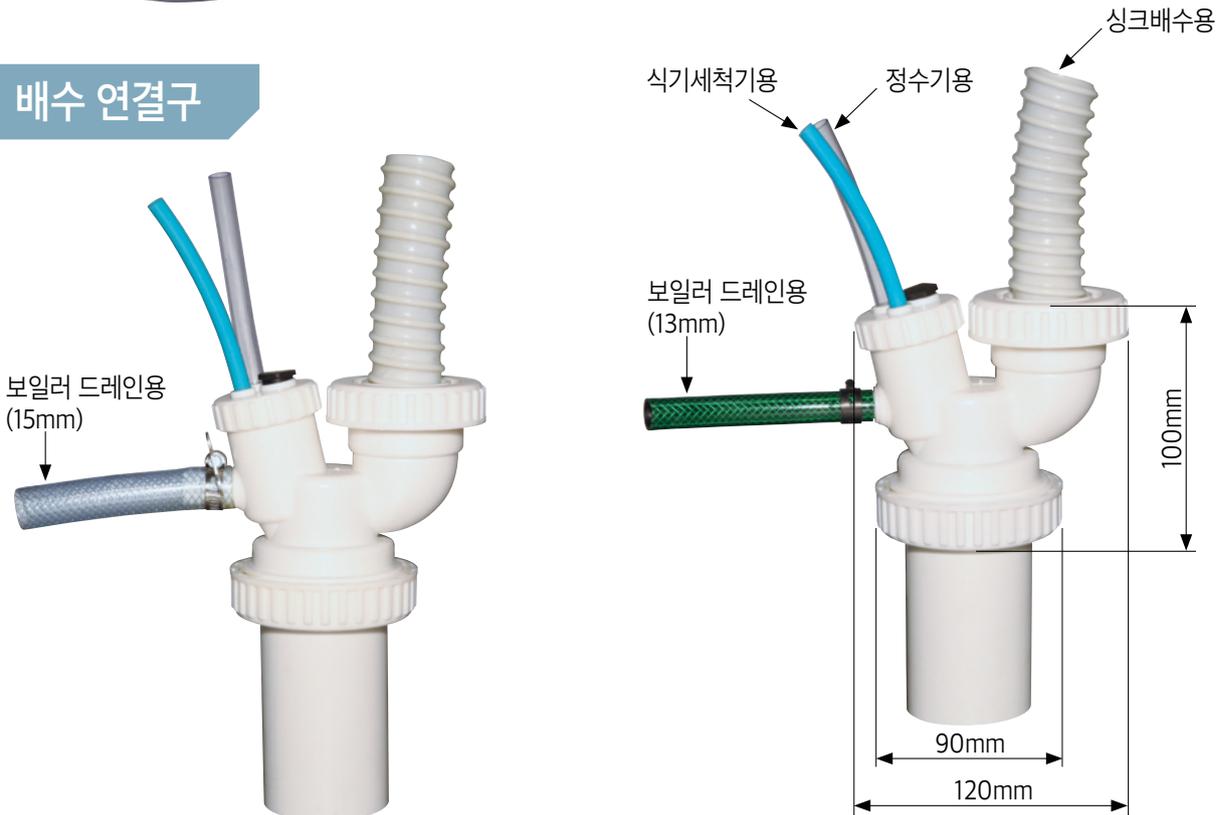
| 디자인등록 : 제30-0410584호



매립 선배관 받침대(PVC, 강관용)

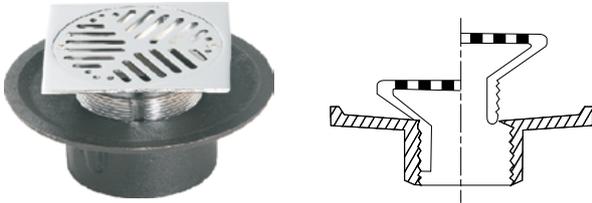


싱크 배수 연결구



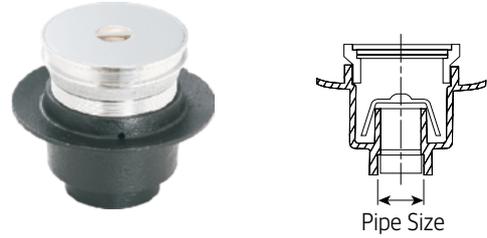
# Floor, Roof Drain (바닥용, 옥상용 드레인)

FD-310 (이중육가)



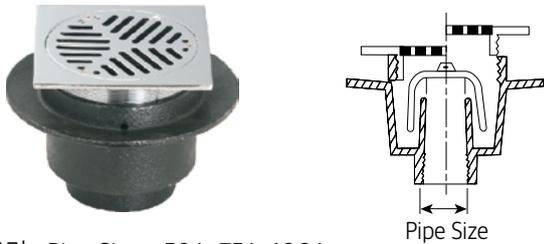
• 규격 : Pipe Size - 50A, 75A, 100A, 125A, 150A

FD-350 (GMP육가)



• 규격 : Pipe Size - 50A, 75A, 100A

FD-330 (봉수육가)



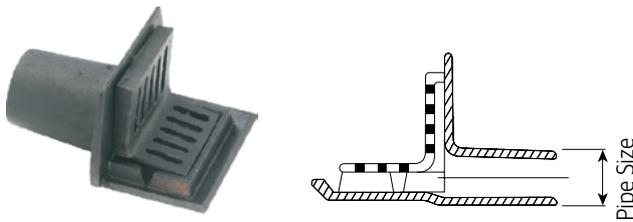
• 규격 : Pipe Size - 50A, 75A, 100A

FD-300 (배수금구)



• 규격 : Pipe Size - 50A, 75A, 100A

PD-660 (주철재 벽체 드레인 : PVC관용)



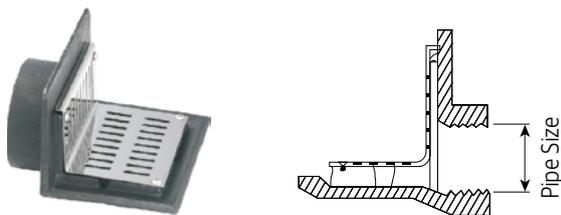
• 규격 : Pipe Size - 75A, 100A, 125A, 150A, 200A

RD-610 (PVC관용 루프드레인)



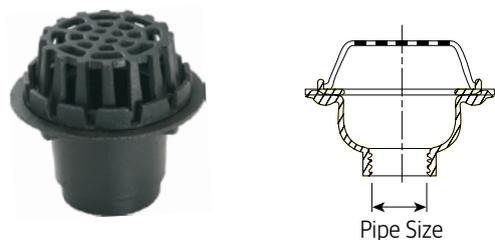
• 규격 : Pipe Size - 75A, 100A

PD-661 (주철재 강관용 코너드레인)



• 규격 : Pipe Size - 50A, 75A, 100A, 125A, 150A, 200A

RD-620 (강관용 루프드레인)



• 규격 : Pipe Size - 50A, 75A, 100A, 125A, 150A



5668-4654-7967-7583



# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT25-023203K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 통일에스앤에스(주)
  - 주소 : 대전광역시 대덕구 대전로 1024 (오정동)
3. 시험기간 : 2025년 03월 10일 ~ 2025년 03월 27일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 내화용 슬리브 Φ100
6. 시험방법
  - (1) LHCS 31 30 25 05:2020

7. 시험결과

1) 내화용 슬리브 Φ100

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축과괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

\* 시험장소

A : 대전시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

확인	작성 자 명	강미정	강이재	기술책임자 성 명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2025년 03월 27일

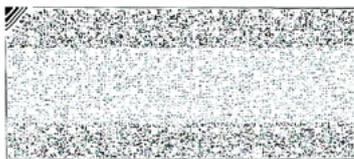
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3074

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





# 시험 성적서

시료명 (생산국) : 편심FD Ø50

접수번호 : KCM025-00296

접수일자 : 2025년 03월 06일

시료채취장소 : -

시료채취일 : -

의뢰인 : 대전광역시 대덕구 대전로 1024(오정동)

성과이용목적 : 품질관리

통일에스엔에스(주)

생산자 : 통일에스엔에스(주)

## 결과

연번	시험검사종목	시험검사방법	시험검사결과			책임기술자			시험검사자	
			S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	자격종목및번호	성명	서명	성명	서명
1	압축파괴성상 (4 900 N)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	이상없음	이상없음	이상없음	건축품질시험기술사 94142010373D	고동기		원태우	
2	봉수길이 (mm)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	73.2	70.3	73.3					
3	배수능력 (ℓ/min)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	91	89	95					

- 시료채취자 : 김 영 창

[ 일반분야 ]

2025년 04월 02일

한국건설자재시험연구원

원 장 임 동



발급문서진위확인

TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977

주소 : 경기도 안산시 상록구 사자안골3길 9(사사동)

### 유의사항

1. 위 시험 · 검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로의 이용을 금합니다.
2. 책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

KCM-Q-12-F04(00) (1/1)

한국건설자재시험연구원

A4(210 × 297)

KCMIC 한국건설자재시험연구원



5667-7699-9406-8791



# 시험 성적서

1. 성적서 번호 : CT25-023204K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 통일에스앤에스(주)
  - 주소 : 대전광역시 대덕구 대전로 1024 (오정동)
3. 시험기간 : 2025년 03월 10일 ~ 2025년 03월 27일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 내화용 발코니 우수슬리브 Φ100
6. 시험방법
  - (1) LHCS 31 30 25 05:2020
7. 시험결과

1) 내화용 발코니 우수슬리브 Φ100

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

※ 시험장소

A : 대전시 유성구 테크노2로 252-7

--- 끝 ---

확인	작성지명	강미정	김이주	기술책임자명	신진용
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.					

2025년 03월 27일

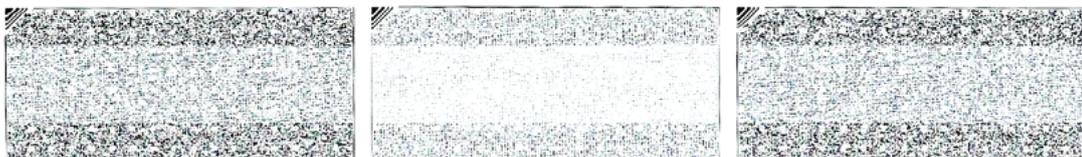
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3074

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





# 시험성적서

시료명(생산국) : 볼텍스 슬리브 Ø100

접수번호 : KCM025-00297

시료채취장소 : -

의뢰인 : 대전광역시 대덕구 대전로 1024(오정동)

통일에스엔에스(주)

접수일자 : 2025년 03월 06일

시료채취일 : -

성과이용목적 : 품질관리

생산자 : 통일에스엔에스(주)

## 결과

연번	시험검사종목	시험검사방법	시험검사결과			책임기술자			시험검사자	
			S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	자격종목및번호	성명	서명	성명	서명
1	압축과괴상상 (4 900 N)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	이상없음	이상없음	이상없음	건축품질시험기술사 94142010373D	고동기		원태우	
2	봉수길이 (mm)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	60.4	59.4	60.2					
3	배수능력 (ℓ/min)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	103	98	103					

- 시료채취자 : 김 영 창

[ 일반분야 ]

**한국건설자재시험연구원**

원 장 임 동

2025년 04월 02일



발급문서진위확인

TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977

주소 : 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9(사사동)

**유의사항**

1. 위 시험 · 검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로의 이용을 금합니다.
2. 책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

KCM-Q-12-F04(00)(1/1)

한국건설자재시험연구원

A4(210 × 297)

**KCMIC** 한국건설자재시험연구원



7026-5462-7890-2720



# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT24-092987K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 통일에스앤에스(주)
  - 주소 : 대전광역시 대덕구 오정동 대전로 1024 (오정동)
3. 시험기간 : 2024년 10월 30일 ~ 2024년 11월 06일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 쿼조인트 100A
6. 시험방법
  - (1) LHCS 31 30 25 05:2020
7. 시험결과
  - 1) 쿼조인트 100A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

\* 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

확인	작성자명	이효민		기술책임자명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2024년 11월 06일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ ( )

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





# 시험 성적서

시료명 (생산국) : 트랜지FD Ø50(150×300)

접수번호 : KCM024-00454

접수일자 : 2024년 03월 15일

시료채취장소 : -

시료채취일 : -

의뢰인 : 대전광역시 대덕구 대전로 1024(오정동)

성과이용목적 : 품질관리

김영창

생산자 : 통일에스엔에스(주)

## 결과

연번	시험검사종목	시험검사방법	시험검사결과			책임기술자			시험검사자	
			S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	자격종목및번호	성명	서명	성명	서명
1	압축파괴성상 (4 900 N)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	이상없음	이상없음	이상없음	건설재료시험기사 13201101361J	정근영	정근영	김수혁	
2	봉수길이 (mm)	LHCS 31 30 25 05 : 2020	68.0	68.1	67.8					

- 시료채취자 : 김영창  
- 참관자 : 김영창



[ 일반분야 ]

2024년 03월 26일

**한국건설자재시험연구원**

대표이사 박형



발급문서진위확인

TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977  
주소 : 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9(사사동)

### 유의사항

1. 위 시험 · 검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로의 이용을 금합니다.
2. 책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

KCM-Q-12-F04(00)(1/1)

한국건설자재시험연구원

A4(210 × 297)

**KCMIC** 한국건설자재시험연구원



9001-5627-9894-5535

# 시험 성적서

1. 성적서 번호 : CT24-065180K
2. 의뢰자 ○ 업체명 : 통일에스앤에스(주)  
○ 주소 : 대전광역시 대덕구 오정동 대전로 1024 (오정동)
3. 시험기간 : 2024년 07월 19일 ~ 2024년 07월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : PD 입상관통슬리브 75A 외 5건
6. 시험방법 (1) LHCS 31 30 25 05:2020
7. 시험결과

1) PD 입상관통슬리브 75A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

2) PD 입상관통슬리브 100A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

3) PD 입상관통슬리브 125A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

4) PD 입상관통슬리브 150A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

5) PD 입상관통슬리브 200A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

6) PD 입상관통슬리브 250A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A

\* 시험장소 A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

확인	작성자 성명	이효민		기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2024년 07월 25일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ ( )

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.



# 시험 성적서

1. 성적서 번호 : CT24-069295K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 통일에스앤에스(주)
  - 주소 : 대전광역시 대덕구 오정동 대전로 1024 (오정동)
3. 시험기간 : 2024년 08월 01일 ~ 2024년 08월 06일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : PD 입상관통슬리브 90A 외 1건
6. 시험방법
  - (1) LHCS 31 30 25 05:2020

7. 시험결과

1) PD 입상관통슬리브 90A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

2) PD 입상관통슬리브 180A

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압축파괴성상	-	(1)	이상없음	-	A

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

확인	작성 성명	이호민		기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2024년 08월 06일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ ( )

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

| 2024년도~ 내화채움구조 품질인정제품 납품실적서-(주)세이프코리아 인정

No.	시공사	현 장 명
1	BS한양	울산 중구 반구동 공공지원 민간임대주택
2	DL이앤씨	종로구 효제동 오피스빌딩 신축
3	DL이앤씨	e편한세상 일산 메이포레
4	DL이앤씨	서초구 방배동 아크로 리츠카운티
5	HL디앤아이한라	용인시 처인구 포곡읍 금어리 용인 둔전역 에피트
6	SM삼환기업	울산 남구 옥동 UBC울산방송 복합시설 신축
7	SK에코플랜트	용인 Cluster 1기 OBL
8	계룡건설	이천시 마장면 덕평리 쿠팡 물류센터 신축
9	계룡건설	쿠팡 부산FC 신축공사
10	계룡건설	대전 서구 괴정동 KT 인재개발원 엘리프 더센터럴
11	계룡건설	음성 대소 삼정지구 A2블럭,A3블럭 공공지원 민간임대주택
12	계룡건설	부천시 과안동 대현청실 외2 가로주택정비사업
13	계룡건설	세종시 S-1생활권 국립도시건축박물관 건립사업
14	금성백조건설	화성시 비봉면 삼화리 비봉지구 B-1블럭 금성백조 예미지
15	금호건설	강서구 마곡동 대응제약 마곡연구소
16	금호건설	고양시 일산동구 장항동 고양장항지구 B3블럭 아테라
17	금호건설	춘천시 동면 만천리 아테라 에듀파크
18	남광건설	광주기독병원 노인의료센터 신축
19	농협네트웍스	화성시 남양읍 남양리 NH농협은행 화성시지부 신축공사
20	대광건설	양주시 회정동 회천지구 A11블럭 대광로제비앙
21	대보건설	강서구 등촌동 청년안심주택
22	대보건설	울산 울주군 서생면 신암리 새울본부 직원사택 신축공사
23	대산종합건설	승화나라 공장 증축공사
24	대우건설	대전 서구 둔산동 그랑 르피에드
25	대원종합건설	인천 부평구 갈산동 북초등학교 증축공사
26	동문건설	평택시 현덕면 운정리 화양지구 6-2블럭
27	동원개발	부산 수영구 광안동 광안 센텀 비스타동원
28	동원건설산업	동원F&B 설성 샘물공장 신축공사
29	드림시티종합건설	인권교육원 증축 및 리모델링 건축공사
30	문화체육관광부	은평구 진관동 국립 한국문학관
31	롯데건설	광주 동구 금남로5가 복합개발사업 신축공사
32	롯데건설	시흥시 장현동 트리플메트로 루미니 오피스텔
33	반도건설	고양시 일산동구 장항동 고양장항지구 M1블럭 주상복합 신축공사
34	반도건설	부산 강서구 명지동 에코델타시티 아이비플래닛 지식산업센터
35	범일건설	대한뉴팜 향남 GMP공장 증축공사
36	삼성물산	성남시 분당구 삼평동 엔씨소프트 글로벌 RDI센터
37	삼성물산	성수동 K-PROJECT 복합개발사업 신축공사
38	서한	평택시 고덕동 고덕국제신도시 A-15블럭 서한이다음 그레이튼
39	성운종합건설	울티스 영농조합법인 증축공사
40	쌍용건설	양주시 삼송동 삼송지역주택조합 공동주택
41	쌍용건설	평택시 통복동 평택역 쌍용 더플래티넘 스카이하론
42	에이엔티종합건설	인천 부평구 부평동 17사단 간부숙소 신축공사
43	에이스건설	00부대 설계용역(B087) 2단계 시설공사
44	에이스디앤시	동작구 신대방동 보라매역 프리센터
45	제일건설	인천 연수구 송도동 송도RC10블럭

## | 2024년도~ 내화채움구조 품질인정제품 납품실적서-(주)세이프코리아 인정

No.	시공사	현장명
46	제일건설	인천 연수구 송도동 송도RC11블럭
47	천관	보성군 보성읍 주봉리 미르채 센텀시티
48	코오롱글로벌	강남구 청담동 워너 청담
49	코오롱글로벌	대전 유성구 봉명동 유성 하늘채 하이에르
50	포스코이앤씨	구로구 구로동 구일역세권 지식산업센터 오브코스 구로
51	포스코이앤씨	김해시 신문동 A7-1블럭 더샵 신문그리니티
52	포스코이앤씨	아산시 탕정면 매곡리 더샵 탕정인피니티시티 1차 A4블럭
53	포스코이앤씨	아산시 탕정면 매곡리 더샵 탕정인피니티시티 2차 A3블럭
54	포스코이앤씨	아산시 탕정면 매곡리 더샵 탕정인피니티시티 3차 A2블럭
55	포스코이앤씨	의정부시 의정부동 라과디아 더샵
56	포스코이앤씨	청주시 청원구 오창읍 양청리 더샵 오창프레스티지
57	포스코이앤씨	삼화인쇄 양평동부지 개발사업 신축공사
58	현대건설	강서구 등촌동 힐스테이트 등촌역
59	현대건설	용인시 처인구 남사읍 아곡리 힐스테이트 용인 마크밸리
60	현대건설	성원애드피아 하남 신사옥 신축공사
61	현대엔지니어링	안성 현대차 모빌리티 알파라인 안성센터
62	호반건설	제주시 오라이동 위파크 제주 오등봉공원 민간공원 특례사업 공동주택 신축공사
63	흥원건설	파주 운정 9초등학교 신축공사
64	흥한주택종합건설	경남 밀양시 삼문동 시그니처 웰가
65	희상건설	영림원 소프트랩 R&D센터 신축공사
66	희상건설	화성시 반송동 43-4번지 청운빌딩 신축공사

### 내현장

1	DL건설	충남도청 내포신도시 RH12블럭 공공주택 건설사업
2	DL건설	청주지북 B-1블럭 공공주택 건설사업
3	DL이앤씨	화성동탄2지구 C-14블럭 민간참여
4	계룡건설	세종시 5-1생활권 L5블럭 공공주택 건설사업
5	금호건설	성남신촌 A-1블럭 민간참여
6	금호건설	과천시식정보타운 S12블럭 행복주택 건설사업
7	금호건설	오산세교2지구 A-12블럭 민간참여
8	남진건설	정선사북 공공주택 건설사업
9	대보건설	대구연호 A-3블럭 공공주택 건설사업
10	도건종합건설	수원 세류 도시재생 어울림센터 건립공사
11	도원건설	담양삼만 중소기업근로자전용 통합공공임대주택
12	삼강종합건설	거창숙박시설 정비사업 공공임대주택 건설공사
13	새늘 청주내덕	공공주택 건설사업
14	진흥기업	세종시 6-3생활권 L2블럭 20공구
15	청우	목포상락 행복주택 및 생활 SOC 건설공사 1공구
16	태왕	서귀포대정 공공주택 건설사업
17	태왕	화성태안3지구 B3블럭 3공구

상기명 현장에 저희 통일에스앤에스(주)에서  
생산하는 슬리브 일체를 납품하였음을  
확인합니다.

| 상 호 통일에스앤에스(주)  
| 주 소 대전광역시 대덕구 오정동 474-3  
| 대표이사 전 추 

수도메타 보온덮개  
| 특허 제10-0943461호



New solution  
for comfortable  
housing life.

## 통일에스앤에스(주)

대전광역시 대덕구 오정동 474-3번지

Tel. 042-621-2680

Fax. 042-621-2681