

아그니코리아

내화충전구조 시스템

FIRE STOP
CONSTRUCTION SYSTEM





내화충전구조 전문 제조기업 (주) 아그니코리아

AGNIKOREA는 내화충전구조에 필요한 모든 내화충전재 및 파이프 고정틀을 당사에서 직접 제조&생산하는 내화충전구조(시스템) 전문 제조기업입니다.

창업 이래 다년간 축적된 기술력과 최신설비를 바탕으로 설비관통부, 케이블관통부, 선형 조인트 충전시스템에 필요한 내화충전제품을 제조 및 공급하고 있습니다.

당사의 제품은 현장의 다양한 요구에 최적화된 시험성적서를 보유하고 있으며 관계 법령에 최적화된 제품으로 시공성이 매우 우수하며, **火魔로부터 안정성을 최우선**으로 하여 개발된 제품입니다.

시대의 변화와 현장의 목소리에 부응하는 제품개발과 서비스로 **일등기업이 아닌 오직 하나뿐인 방화재 전문기업**이 되기 위해 힘쓰겠으며 아그니코리아의 앞선 기술력을 바탕으로 시대를 선도하는 제품을 공급해 드릴것을 약속 드립니다.

INDEX

• 연구소 및 제조설비	2p
• 내화충전구조 시험성적서 및 제품인증표	3p
• 제품목록 및 설명	5p
• 내화충전구조_ 스틸고정구 System	14p
• 내화충전구조_ ABS고정구 System	16p
• 내화충전구조_ 고무고정구 System	18p
• 입상관 계통별 시공방법	20p
• 배관경에 따른 관통슬리브 사이즈	21p
• 내화충전구조_ 충전형 System	22p
• 납품실적	32p
• 내화충전구조 법규	36p

내화충전구조기업 최초로 연구시스템과 **기업부설연구소 및 연구원 3인 운영!**

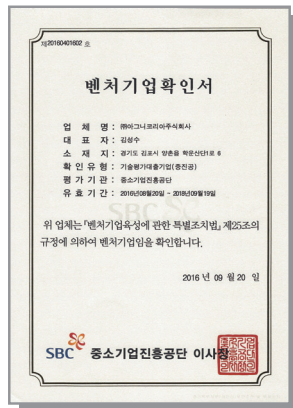
세계 유수의 품질인증 및 국내 **최다의 시험성적서 보유!**

자체 연구개발 · 생산을 통한 우수한 **품질력과 가격경쟁력!**

제품 규격별 맞춤생산을 통한 정확하고 **편리한 시공!**



국제표준인증



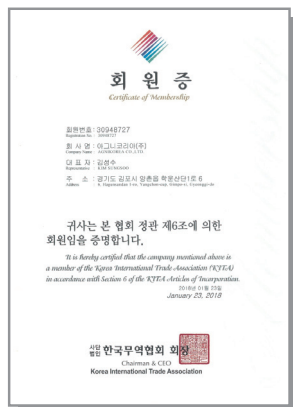
벤처기업



경영혁신 기업



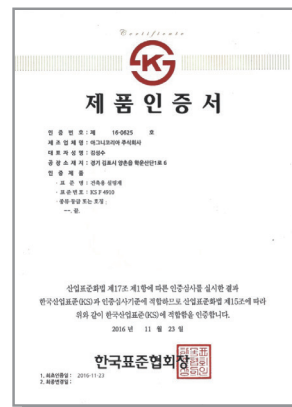
기업 연구소



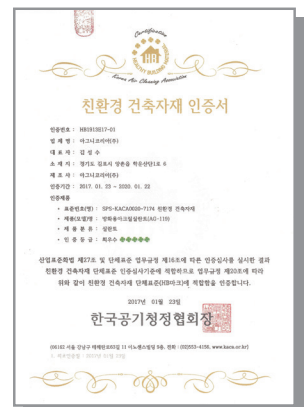
무역협회 인증



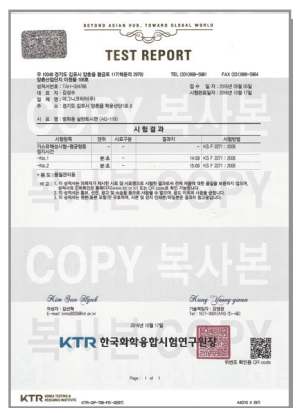
특허 인증



KS인증



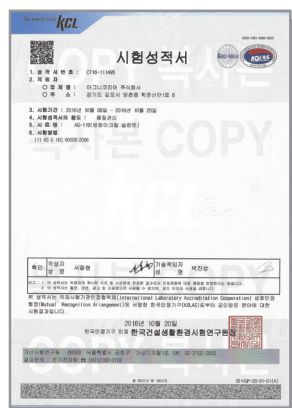
친환경자재 인증



가스유해성 인증



단열성능 인증



방진방수(IP55)



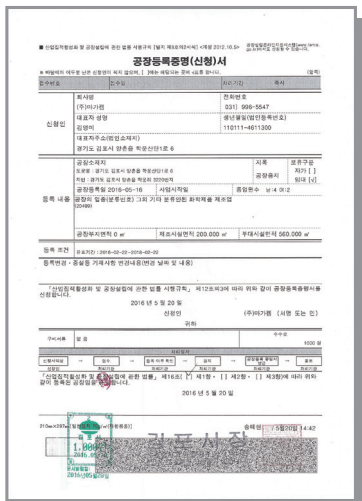
압축하중 인증

AGNIKOREA 기술연구소



아그니코리아는 국내 내화충전구조시스템업체 중 유일하게 기업부설연구소 설립 및 KS인증, ISO9001인증, 메인비즈 인증기업으로 국내 최다 내화충전구조 인증과 기술개발을 통한 신공법 및 기술개발특허 성과를 가지고 있습니다. 또한 내화충전구조시스템에 대한 연구시설과 연구원을 보유하여 제품의 품질과 신기술 개발에 힘쓰고 있습니다.

AGNIKOREA 생산공장



아그니코리아는 전품목을 직접 제조·생산 관리하고 있으며 품질경영시스템 ISO9001-2008, 경영혁신기업, 벤처기업 등 정부가 기술을 인정한 대한민국 방화재 전문기업입니다.

내화충전구조 시험성적서(인증)

no.	충전 시스템	충전구조	등급	품목	인증번호	인증기관
1	설비 관통부	PVC PIPE	바닥	C-2 PVC PIPE 고무고정구_PF230	A2017-0812	방재시험연구원
2				C-2 PVC PIPE 고무고정구_PF250	A2017-0812	방재시험연구원
3				C-2 PVC PIPE 스틸고정구	KICT-R-K-2017-00268-1-1	한국건설기술연구원
4				C-2 PVC PIPE ABS고정구	A2017-0531	방재시험연구원
5				C-2 PVC PIPE 방화 종이슬리브	KICT-R-K-2017-00268-1-2	한국건설기술연구원
6				C-2 PVC PIPE 100A	A2016-0025R	방재시험연구원
7				C-2 PVC PIPE 150A	A2016-0132	방재시험연구원
8				C-2 PVC PIPE 200A	A2016-0132	방재시험연구원
9				C-2 PVC PIPE 300A	2018년 하반기 인증예정	
10			벽체	A-2 PVC PIPE 100A	CFEL-K-2018-00192	건설화재에너지연구원
11				A-2 PVC PIPE 100A 발포슬리브	KICT-R-K-2015-02325-2	한국건설기술연구원
12				A-2 PVC PIPE 200A	KICT-R-K-2016-00173-1	한국건설기술연구원
13				A-2 PVC PIPE 300A	2018년 하반기 인증예정	
14		STEEL PIPE	바닥	C-2 STEEL PIPE 스틸고정구	A2017-0531	방재시험연구원
15				C-2 STEEL PIPE ABS고정구	A2017-0528	방재시험연구원
16				C-2 STEEL PIPE 방화 종이슬리브	KICT-R-K-2017-00268-1-2	한국건설기술연구원
17				C-2 STEEL PIPE 100A	A2017-0528	방재시험연구원
18				C-2 STEEL PIPE 150A	A2015-0348R	방재시험연구원
19				C-2 STEEL PIPE 150A	A2017-0530	방재시험연구원
20				C-2 STEEL PIPE 400A	KICT-R-K-2015-02325-2	한국건설기술연구원
21				C-2 STEEL PIPE 400A	KICT-R-K-2017-00268-1-3	한국건설기술연구원
22				C-2 STEEL PIPE 200A_보온후	KICT-R-K-2017-01376	한국건설기술연구원
23				C-2 STEEL PIPE 400A_보온후	A2016-0131	방재시험연구원
24			벽체	A-2 STEEL PIPE 100A	A2016-0643	방재시험연구원
25				A-2 STEEL PIPE 100A_보온후	KICT-R-K-2016-00173-1	한국건설기술연구원
26				A-2 STEEL PIPE 100A 방화종이슬리브	CFEL-K-2018-00078	건설화재에너지연구원
27				A-2 STEEL PIPE 150A	A2015-0349R	방재시험연구원
28				A-2 STEEL PIPE 400A	A2016-0135R	방재시험연구원
29				A-2 STEEL PIPE 400A_보온후	CFEL-K-2018-00078	건설화재에너지연구원
30		DUCT	바닥	C-2 DUCT	A2016-0027R	방재시험연구원
31				C-2 DUCT_보온후	KICT-R-K-2017-01376	한국건설기술연구원
32			벽체	A-2 DUCT	CFEL-K-2018-00076	건설화재에너지연구원
33				A-2 DUCT_보온후	A2017-0529	방재시험연구원
34		복합관 통재	벽체	A-2 STEEL PIPE, PVC PIPE ,DUCT	CFEL-K-2018-00077	건설화재에너지연구원
35		CABLE TRAY	바닥	C-2 CABLE TRAY	A2016-0642R	방재시험연구원
36			벽체	A-2 CABLE TRAY	KICT-R-K-2016-00085-1	한국건설기술연구원
37				A-2 CABLE TRAY (방화보드)	CFEL-K-2018-00192	건설화재에너지연구원
38		BUS DUCT	바닥	C-2 BUS DUCT	KICT-R-K-2017-01376	한국건설기술연구원
39			벽체	A-2 BUS DUCT	CFEL-K-2018-00028	건설화재에너지연구원
40	일반 선형 조인트		벽체	A-2 일반 선형조인트	A2016-0029R	방재시험연구원
41	커튼월 선형 조인트		바닥	C-2 커튼월 선형조인트 (200mm)	A2016-0130	방재시험연구원
42			바닥	C-2 커튼월 선형조인트 (400mm)	KICT-R-K-2015-02325-1	한국건설기술연구원

제품인증

no.	제품명	구조	인증기관	시험방법
1	AG-119 방화 실란트	KS 인증	한국표준협회	KS F 4910 12.5E
2		친환경건축자재 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	산업표준화법
3		가스유해성 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	KS F 2271 : 2006
4		TVOC정량분석 인증	한국공기청정협회	ES 02131.1
5		방진방수(IIP55) 인증	한국건설생활환경시험연구원(KCL)	KS C IEC 60529 : 2006
6	AG-EC100 방화 폼패드	가스유해성 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	KS F 2271 : 2006
7		단열성능 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	ASTM C518-15
8	AG-400 차열재	단열성능 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	ASTM C518-15
9	고정구	압축하중 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	만능재료시험기
10		최대 압축하중 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	KS B 5541 : 1985
11		중성염수분무 인증	한국화학융합시험연구원(KTR)	KS D 9502 : 2009

방화실란트 인증

내화충전구조의 주요제품인 방화실란트는 건축자재 오염물질 방출기준 이하의 제품 또는 친환경인증을 받은 제품으로 반드시 사용 하여야 합니다!

실내공기질 관리법에 의거 내화충전구조의 주요 제품인 방화실란트, 방화퍼티 자재는 아래와 같이 건축자재의 오염물질 방출기준 이하의 제품(친환경건축자재)만을 현장에 반드시 적용 하도록 법적으로 규제되어 있습니다.

아그니코리아의 방화실란트, 방화퍼티는 최우수 친환경건축자재 인증을 받은 제품으로서 현장내 내화충전구조의 주요 자재로 사용이 가능합니다.

[별표 5] <개정 2016.12.22.> 실내공기질관리법시행규칙-제10조

건축자재의 오염물질 방출 기준(제10조 관련)

구분	오염물질 종류	폼알라이드		볼루엔	총휘발성유기화합물
		2016년 12월 31일 까지	2017년 1월 1일 부터		
1. 접착제		0.05 이하	0.02 이하	0.08 이하	2.0 이하
2. 페인트		0.05 이하	0.02 이하	0.08 이하	2.5 이하
3. 실란트		0.05 이하	0.02 이하	0.08 이하	1.5 이하
4. 퍼티		0.05 이하	0.02 이하	0.08 이하	20.0 이하
5. 벽지		0.05 이하	0.02 이하	0.08 이하	4.0 이하
6. 바닥재		0.05 이하	0.02 이하	0.08 이하	4.0 이하

비고: 위 표에서 오염물질의 종류별 측정단위는 $\text{mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ 로 한다. 다만, 실란트의 측정단위는 $\text{mg}/\text{m} \cdot \text{h}$ 로 한다.

제품명(모델) : 방화용실란트(AG-119) 제품분류 : 실란트
시험기관 : 한국화학융합시험연구원 성적서용도 : 친환경 건축자재 단재료준 인증용

시험결과

시험항목	항목	시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/m^3)	TVOC	0.048	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	SVOCs / Toluene	0.001 / 0.001	
	HCHO	0.001	
	CH ₃ CHO	0.000	

제품명(모델) : 방화퍼티실란트(AG-121) 제품분류 : 실란트
시험기관 : 한국화학융합시험연구원 성적서용도 : 친환경 건축자재 단재료준 인증용

시험결과

시험항목	항목	시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/m^3)	TVOC	0.071	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1a)
	SVOCs / Toluene	0.001 / 0.000	
	HCHO	0.001	
	CH ₃ CHO	0.000	

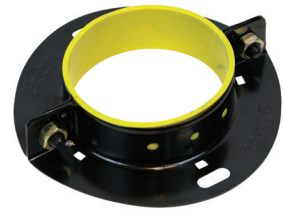
금속관 고정구



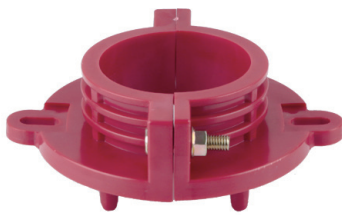
ST1000 스틸고정구
(소방용)



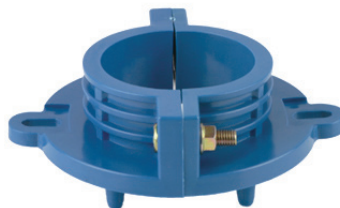
ST1000 스틸고정구
(급수용)



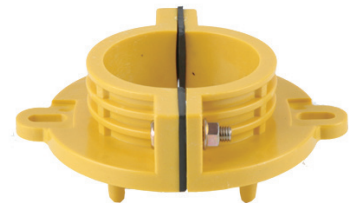
ST1000 스틸고정구
(난방/급탕용)



ST2000 ABS고정구
(소방용)



ST2000 ABS고정구
(급수용)



ST2000 ABS고정구
(난방/급탕용)

PVC관 고정구



PF230-1
고무 고정구



PF230
방화일체형 고무 고정구



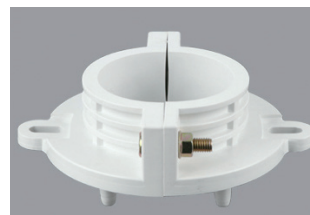
PF230밴드형
방화일체형 고무 고정구



PF250
방화일체형 고무고정구



ST1000-1 스틸고정구
(PVC관용)



PF1000 / PF1000S ABS고정구
(PVC관용)

내화충전재_ 금속관용 / 덕트용



AG-ST110
(금속관 바닥)



AG-ST120
(금속관 바닥)



AG-ST130
(금속관 충전형)



AG-ST1100
(금속관 바닥/고정구용)



AG-ST100
(금속관 벽체)



AG-ST230
(금속관 벽체)



AG-DU100
(덕트 바닥/벽체)



AG-200
(금속관&덕트[보온] 바닥/벽체)

내화충전재_ PVC관용



AG-PF210
(PVC관 바닥)



AG-PW210
(PVC관 벽체)



AG-PF2200
(PVC관 바닥/고정구용)



AG-PFW260
(PVC관/방화용커버)

방화실란트 / 방화폼패드 / 차열재 / 방화슬리브



AG-119
(방화실란트)



AG-121
(방화퍼티)



AG-400
(차열재)



EC-100
(방화폼패드)

아그니코리아의 내화충전구조 전 제품은 생산시 완벽 포장되어 외부의 충격에도 제품의 품질이 변화되지 않으며 각 제품마다 아그니코리아의 로고가 새겨져 제품검수시 신속한 확인이 가능합니다.

AG-200 열팽창테이프



AG-200 / 열팽창테이프

- 설비관통부 내화충전구조의 주재료로 다양한 규격으로 사용
- 앞선 기술력과 고품질 성능으로 화재시 안정되고 균일한 팽창성능 발휘
- 화재시 최대 30배이상 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽히 밀폐 화염 및 연기, 가스등을 차단
- 다양한 환경 조건에서도 우수한 내구성 유지

밀도	1.35g/cm ³
색상	흑색
팽창온도	180℃ ~
팽창비율	30 : 1

설비관통부 구조	슬리브 규격	충전재 모델명	AG-200 규격(적용두께)
금속관 바닥	150A 이하	ST110	2T
금속관 바닥	200A	ST120	2T
금속관 바닥	250A 이상	ST130	5T
금속관 바닥(고정구)	150A 이하	ST1100	5T
금속관 벽체	250A 이상	ST230	5T
PVC관 바닥	125A 이하	PF210	10T
PVC관 바닥	150A 이상	PF210	18T
PVC관 바닥(고정구)	125A 이하	PF2200	10T
PVC관 벽체	125A 이하	PW210	5T
PVC관 벽체	150A 이상	PW210	18T
보온후		AG-200	5T

AG-200 발포테스트 (직화가열)



AG-200 팽창 전

개구부 내경 : 140mm
열팽창테이프 :
5T x 50mm x 440mm



AG-200 팽창 후

개구부 완전밀폐 차단

AG-200 발포테스트 (드라이 오븐)



AG-200 팽창 전

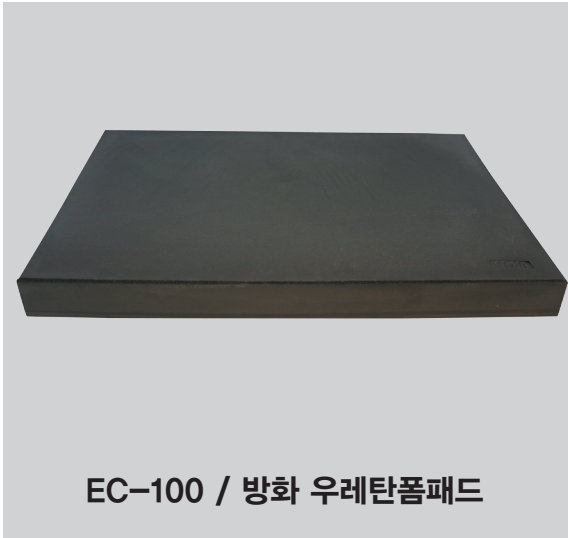
열팽창테이프 :
5T x 50mm x 50mm



AG-200 팽창 후

온도 300℃ / 60분
열팽창테이프 팽창 :
40T x 139mm x 116mm

EC-100 방화우레탄폼패드



EC-100 / 방화 우레탄폼패드

- 설비관통부 내화충전구조의 주재료로 다양한 규격 사용
- 앞선 기술력과 고품질 성능으로 화재시 안정되고 균일한 팽창성능 발휘
- 설비관통부 틈새에 충전시 우수한 차음성을 발휘, 화재시 최대 3배이상 팽창하여 화염 및 연기 가스등을 차단
- 분진가루가 발생하지 않으며 절단이 쉽고 신축성이 좋아 시공성 우수

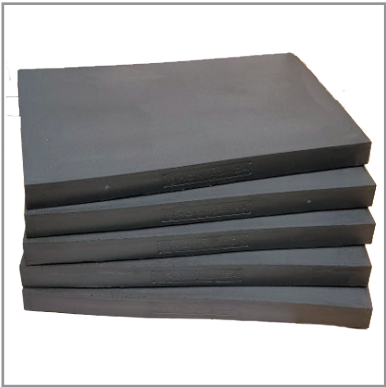
밀도	100Kg/m³
색상	흑색
열전도율	0.048
가스유해성 (평균행동 정지시간)	13분 44초
팽창비율	3 : 1
규격(mm)	900 X 600 X 75



가스유해성 테스트



단열성능 테스트



AG-119 방화실란트



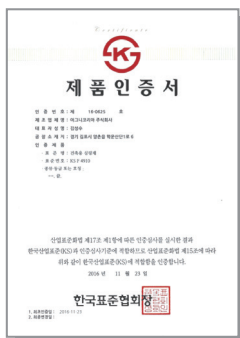
AG-119 / 방화실란트

- 설비관통부, 일반선형조인트 내화충전구조의 주재료로 사용
- 친환경 건축자재 최우수 인증 제품
- 방염성 및 가스, 물, 소리등의 차단력 매우 우수
- 방수방진 IP55 인증 제품
외부환경 및 분진으로부터 보호 / 물 차단능력 매우 우수
- 코킹건으로 시공 적은 압력으로 편리하고 경제적인 시공 가능

용량	300ml
색상	흑색, 회색, 적색
표면경화시간	약 15분
완전경화시간	3일(약 2mm)
경화후 저항온도	-10℃ ~ +80℃
신축성	12.5%
제조 후 유통기한	12개월 (건조한곳 20℃보관)
친환경건축자재 인증유무	최우수인증 보유

※ 방화실란트의 사용기준

방화실란트 자재는 실내공기질법 기준, 오염물질 방출기준치 이하의 제품만을 현장에 사용하도록되어 있으며 해당 성적서 또는 친환경 건축자재인증서를 반드시 보유한 제품만 사용이 가능함



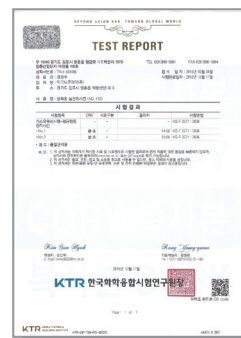
KS인증



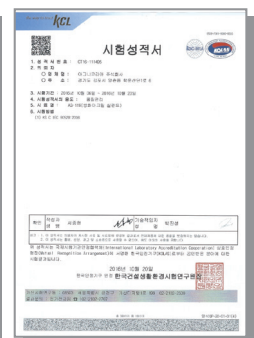
친환경 건축자재 인증



TVOC정량 테스트

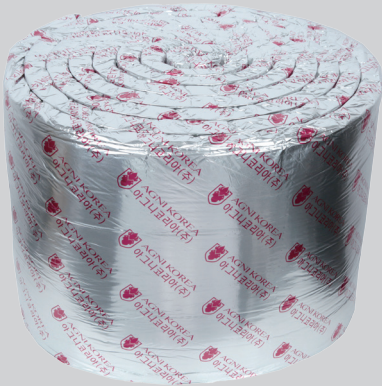


가스유해성 테스트



방수방진 인증

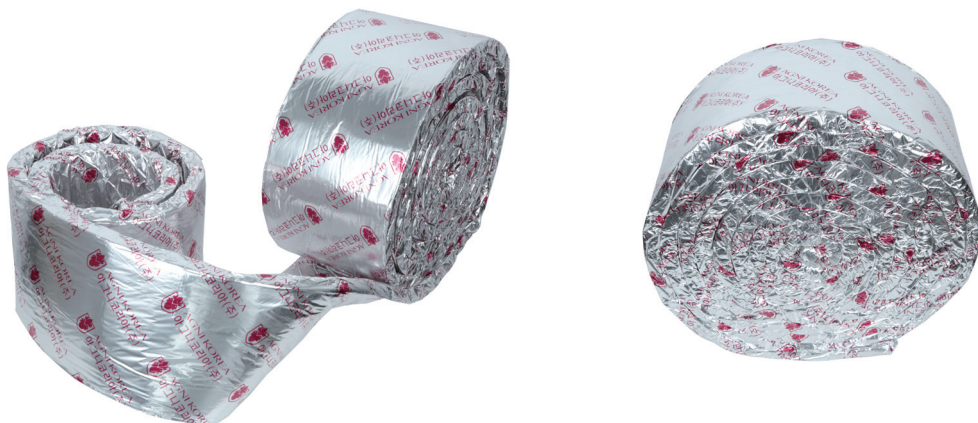
AG-400 차열재



AG-400 / 차열재

- 금속관, 덕트 내화충전구조의 주재료로 다양한 규격 사용
- 1000℃ 이상의 초고온에서도 안정적이고 우수한 열차단 성능 발휘
- 강력한 차열효과로 화재시 열을 차단하여 2차 화재를 방지, 화재의 확산을 막아줌, 금속재질의 관통재에 반드시 사용
- 품질이 입증된 원재료만을 사용, 안정되고 균일한 제품성능 발휘
원재료(세라크롬) 원산지: KCC(국내) / 모건(영국)
- 금속관, 덕트류를 감싸기 편한 블랭킷형태로 제작되어 시공이 편리

규격	박스내 수량	규격별 사용 범위
25T X 200mm X 7.2M	3	강관입상 슬리브150A이하 / 강관벽체 슬리브150A이하(양면)
25T X 300mm X 7.2M	2	강관벽체 슬리브200 (양면)
25T X 400mm X 7.2M	2	강관입상 슬리브200이상
38T X 400mm X 7.2M	1	강관벽체 슬리브250이상(양면) / 덕트(양면)

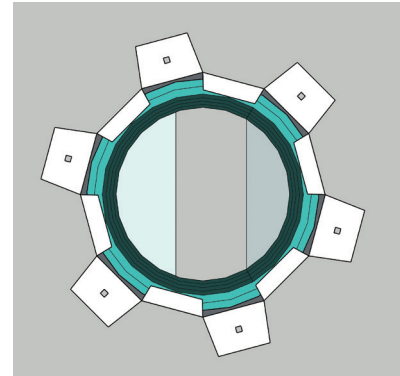
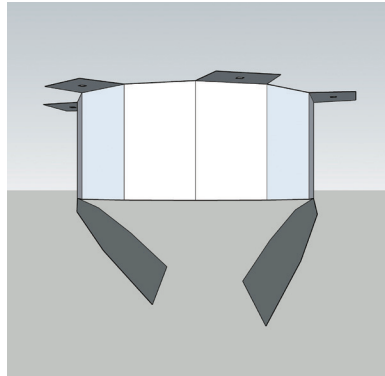
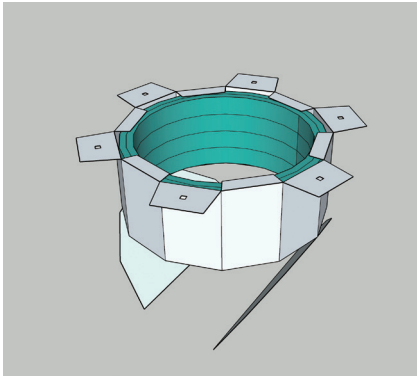


AG-PFW260 방화용 커버



AG-PFW260 / 방화용 커버

- PVC 대구경 바닥, 벽체관통부 내화충전구조의 주재료로 사용
- 국내 최초&유일 PVC관 300A 내화충전구조 인증 실현!
- 방화용커버 + 열팽창재 일체형 구조
- 특허받은 관통부 차폐시스템 기능으로 화재시 관통부 틈새 완벽차단!
- PVC관 관통재 부위에 간편하게 시공



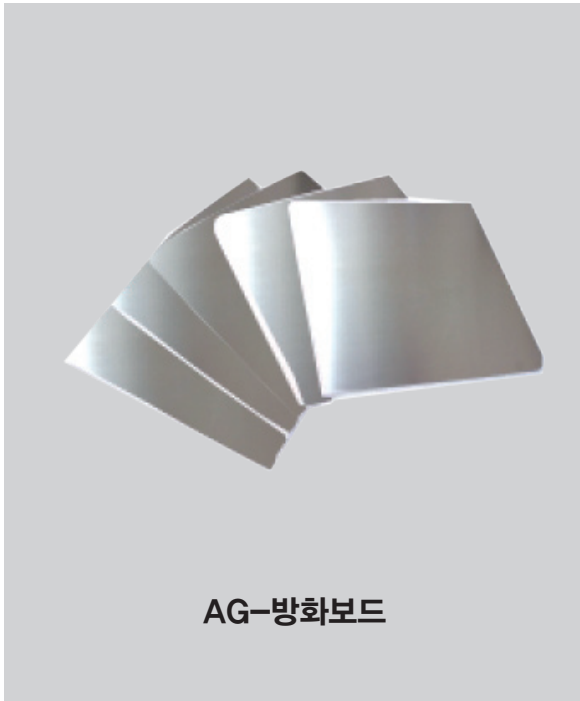
방화용 커버 특허증

특허 제 10-1724112호

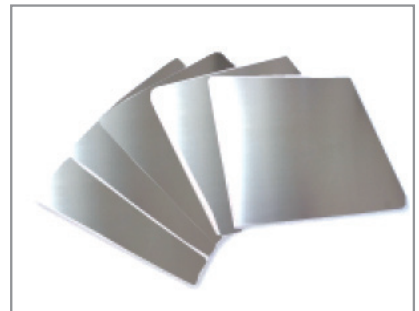
방화용 커버_관통부 방화 차폐시스템

(주) 아그니코리아

AG-방화보드



- 고온 고압하에서 생성된 친환경 압축소재를 이용, 표면을 파워코팅 처리하여 뛰어난 내구성과 방화성능 발휘
- 일반 및 클린룸 현장의 설비관통부 내화충전구조의 주재료로 사용
- 개구부 틈새를 방화보드로 막아 화재시 화염 및 연기가스등을 차단
- 국제 TUV인증을 획득, 친환경적이고 고품질력 인정
- 사용시 분진발생이 없으며 클린룸 내화충전구조에 적격
- 타 제품 대비 가볍고 절단이 쉬워 시공성 우수



2018 ~ 2019년도 국토교통부 건축안전 모니터링

개요

- ▶ 내화충전구조 · 건축물 마감재료의 화재안전성능 및 단열재 성능 모니터링
- ▶ 수행기관 : 한국건설생활시험연구원[KCL]
- ▶ 기간 : 2018. 06. ~ 2019. 04. [총300일]
- ▶ 4차년도(18년~19년) 210개소 점검
 - 내화충전구조 20개소, 복합자재 50개소, 단열재 140개소(외단열120개소, 내단열20개소)

목적

- ▶ 현장 점검을 통한 시공상태 및 품질상태 확인하여 불량자재 제조 및 유통 사전 차단
- ▶ 현장을 불시 점검하여 부실한 시공현장의 안전사고를 미연에 방지
- ▶ 건축안전 모니터링을 통하여 도출된 문제점을 바탕으로 제도개선 방향을 제시

계획

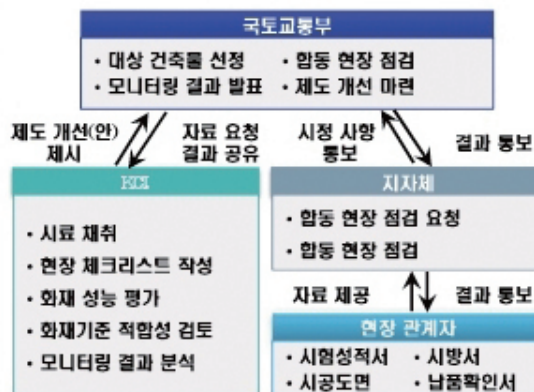
점검 방법

▶ 국토교통부, 지자체, KCL 합동 점검

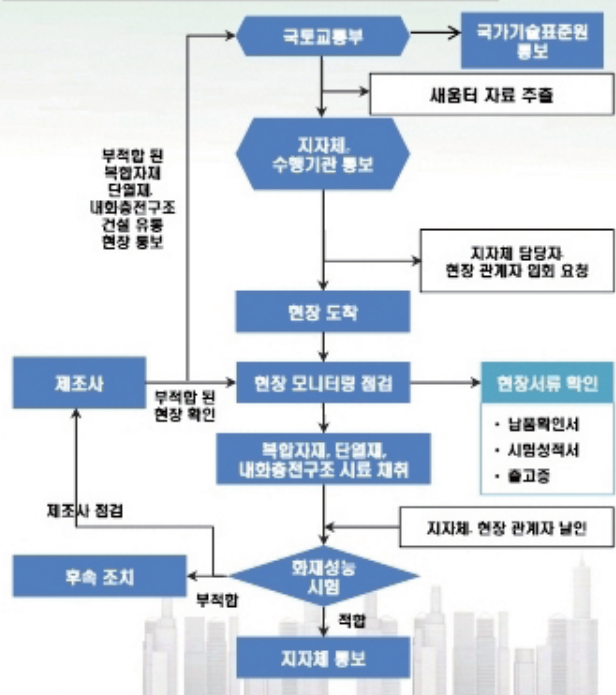
▶ 관련 법령

* 제24조의2(건축자재의 제조 및 유통 관리)

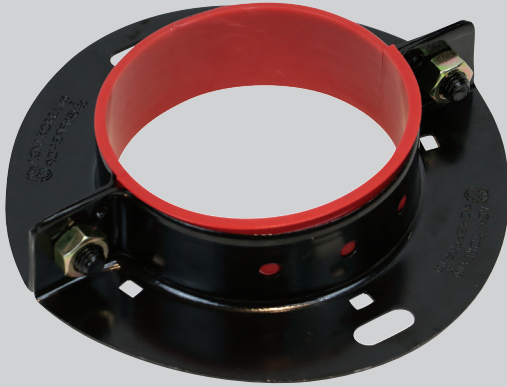
④ 국토교통부장관, 시·도지사, 시장·군수·구청장은 제2항의 점검업무를 대통령령으로 정하는 전문기관으로 하여금 대행하게 할 수 있다.



건축안전 모니터링 흐름도



스틸고정구 (ST1000 / ST1000-1)



적용: 금속관 (STS,SU,SR,주철관,동관 등)
PVC관

규격: 15A 20A 25A 32A 40A 50A
65A 80A 100A 125A 150A

스틸고정구

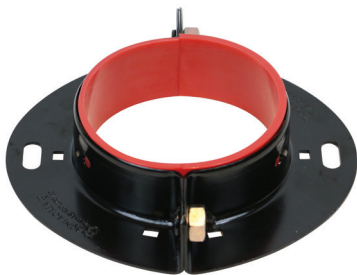
1. 고정구를 통철판으로 제작하여 매우 견고
2. 안쪽밴드에 사선형의 그물형태로 미끄럼방지

스틸소재의 특수도장(전착도장)

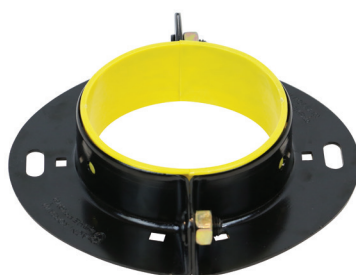
1. 수성용도료로 인화성, 독가스의 발생이 없음
2. 도착효율과 균일도가 높아 염분 및 부식에 강하며 내수성, 내식성이 매우 우수함
3. 일반전기도금과 비교 녹발생이 없으며 친환경적인 도장방식

편리한 시공성

1. 체결볼트가 고정되어 있어 너트만 조임
2. 고정구 너트와 슬리브 체결너트의 규격이 같음
3. 일체형관통슬리브와 완벽 호환, 손쉽게 바닥과 고정
4. 클램프 색상으로 용도 구분



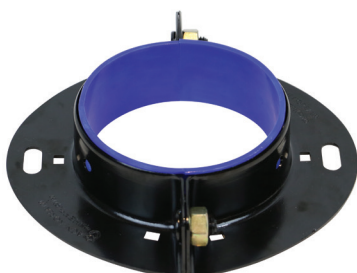
소방용



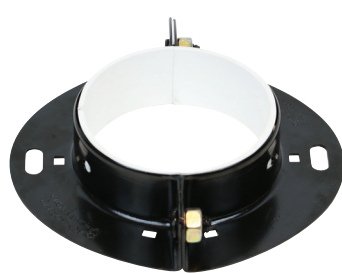
급탕용



양카형



급수용



PVC관용

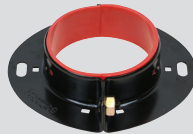


스틸고정구 내화충전구조 시스템

강관



STEP3. + AG-400 차열재



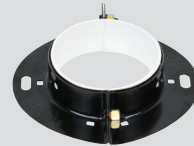
STEP2. + ST1000 고정구



STEP1. + ST-1100 충전재



PVC관



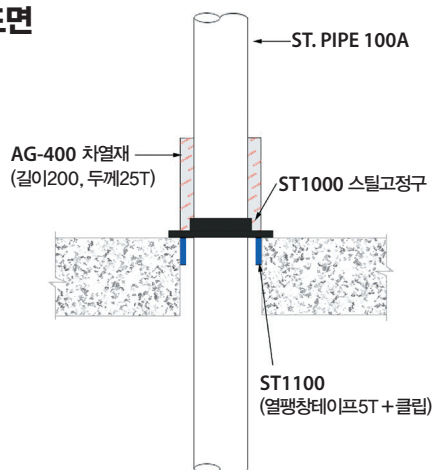
STEP2. + ST1000-1 고정구



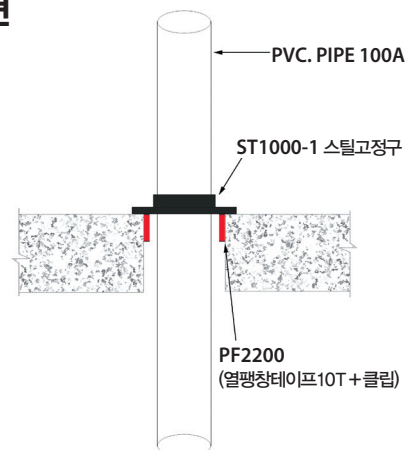
STEP1. + PF2200 충전재



강관도면



PVC도면



ABS고정구 (ST2000 / PF1000)



규격: 65A 80A 100A



규격: 15A 20A 25A 32A 40A 50A

적용: PVC관

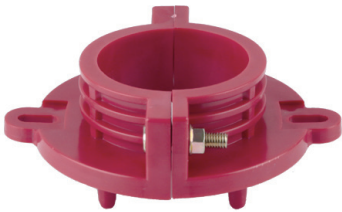
금속관(STS,SU,SR,주철관,동관 등)

난연ABS소재

1. 난연재질의 제품으로 자기소화성이 있음
2. 강관 및 PVC에도 적용(강관, PVC성적서 보유)
3. 내충격성, 내열성이 강함
4. 파이프 규격이 큰것은 양쪽볼트 체결
5. 파이프규격이 작은것은 한쪽볼트 체결
6. 고정구 안쪽에 로고를 각인하여 체결시 미끄럼 방지작용
7. 타사대비 제품의 두께 및 높이가 높음

편리한 시공성

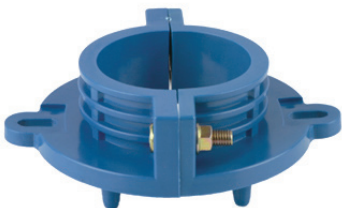
1. 체결볼트가 고정되어 있어 너트만 조임
2. 클램프 색상으로 배관용도 구분
3. 편심이 있어도 시공이 가능
4. 관경에 따른 체결방식 차별화



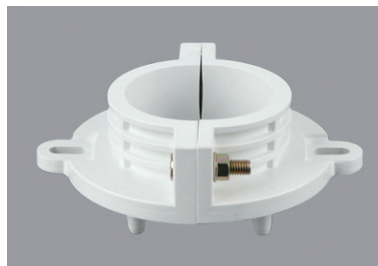
소방용



급탕용



급수용



PVC관용

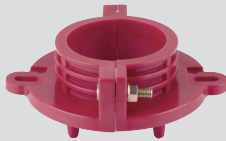


ABS고정구 내화충전구조 시스템

강관



STEP3. + AG-400 차열재



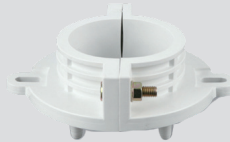
STEP2. + ST2000 고정구



STEP1. + ST-1100 충전재



PVC관



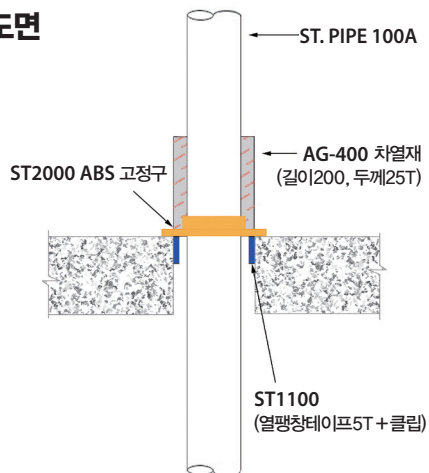
STEP2. + PF1000 고정구



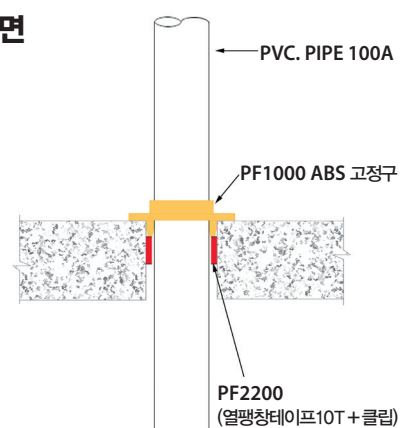
STEP1. + PF2200 충전재



강관도면



PVC도면



고무 고정구(방화일체형)

1. 고무소재로 PVC관에 간편하게 시공하여 작업성이 매우 우수함
2. PF230은 썰기형과 밴드형이 있어 어느 용도로도 사용가능
3. 관통슬리브 내경이 슬리브업체 별로 다르기 때문에 A,B,C,D 4가지의 제품별 사이즈를 제작, 시공시 고정 및 밀폐력우수



PF230

※ 썰기형

적용: PVC관

규격: 50A 75A 100A

슬리브 사이즈별로 A, B, C, D 규격 세분화



PF230밴드형

※ 밴드형

적용: PVC관

규격: 50A 75A 100A

슬리브 사이즈별로 A, B, C 규격 세분화

PF250은 파이프 고정을 앵글로 적용 시 내화충전재 충전을 효율적으로 하기위한 제품



PF250

※ 방화충전재일체형

적용: PVC관

규격: 50A 75A 100A

슬리브 2단까지 적용 가능

고무고정구 내화충전구조 시스템

PVC관

STEP1. + 방화일체형 고무고정구



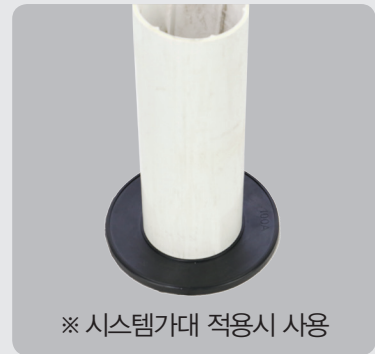
PF230



PF230밴드형

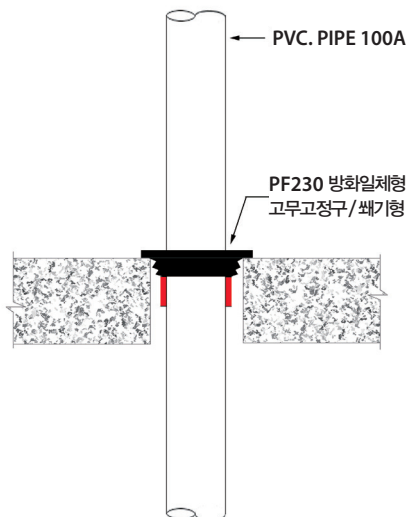


PF250

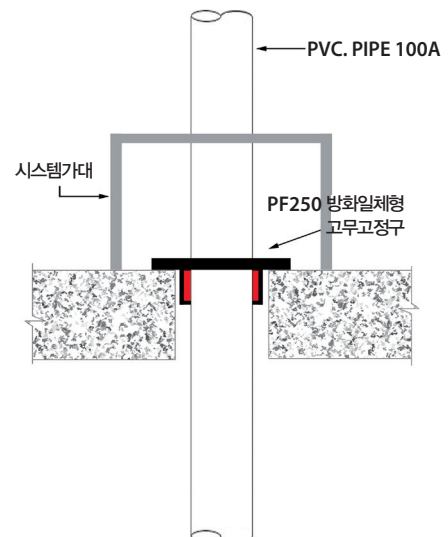


※ 시스템가대 적용시 사용

PF230/PF230 밴드형

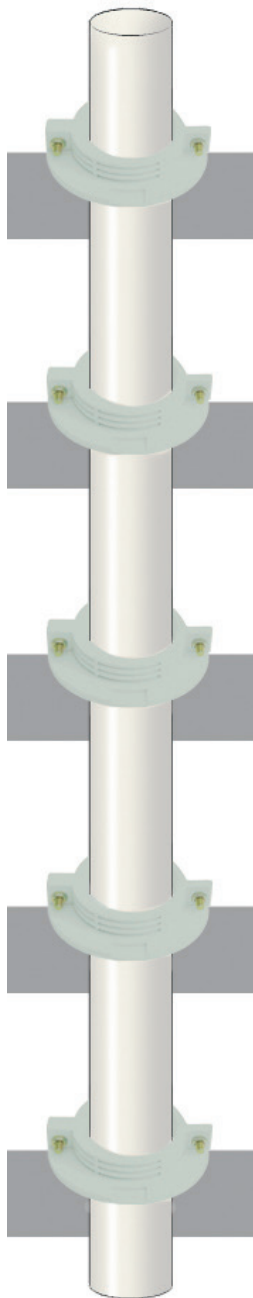


PF250



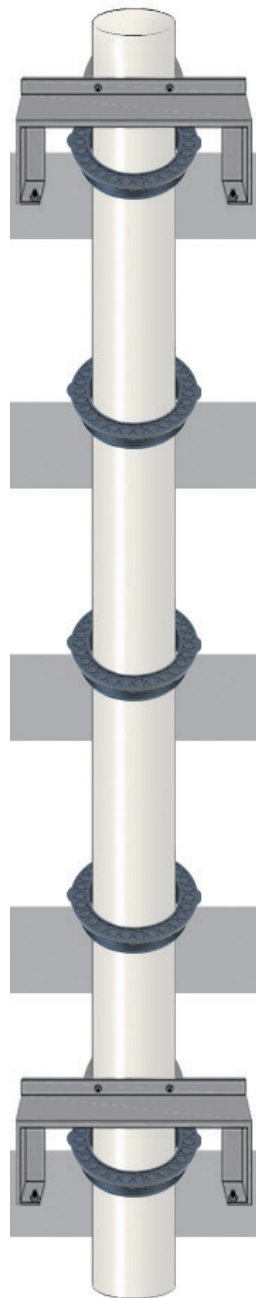
PVC 입상관 계통별 시공방법 (고정구)

PF1000



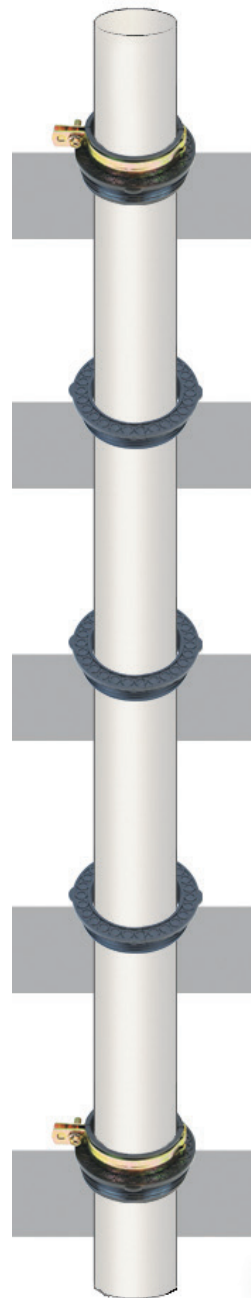
전층 사용

PF230



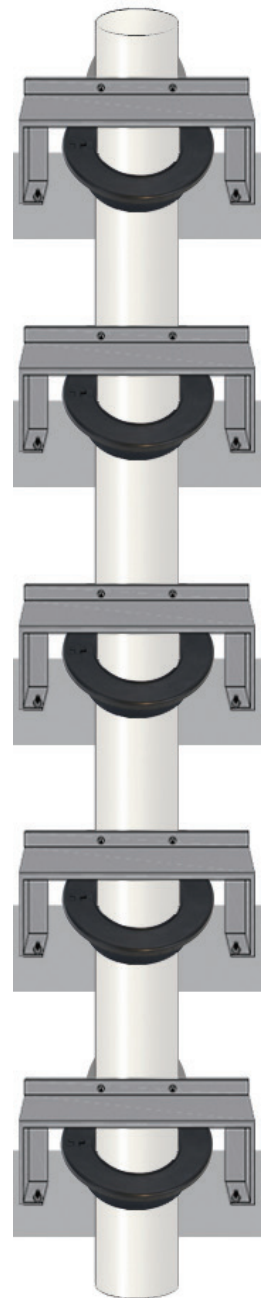
4~5층마다
앵글가대 / 차널사용

PF230밴드형



4~5층마다
밴드형사용

PF250



전층마다
앵글가대 / 차널사용

배관경에 따른 관통슬리브 규격

스텐 (K-TYPE)	25T보온	배관경	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150
		슬리브	75				100		125	150	200	
	40T보온	배관경	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150
		슬리브	75			100	125			150	200	250

강관/스텐 (STS)	25T보온	배관경	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		슬리브	75				100/125		125	150	200	
	40T보온	배관경	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		슬리브	75			100	125			150	200	250

동관	25T보온	배관경	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		슬리브	75				100		125	150	200	
	40T보온	배관경	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		슬리브	75			100	125			150	200	250

PVC관	무보온	배관경	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		슬리브	75						100	150	200	

충전형 시스템 _ 입상 금속관 (비보온)

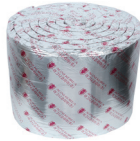
■ 입상 금속관 100A 이하



AG-ST110



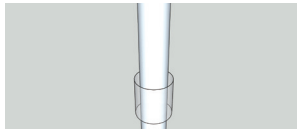
AG-119



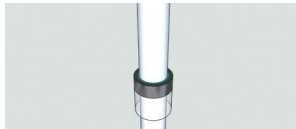
AG-400

내화충전재	AG-ST110	열팽창재2T+ 방화폼패드	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 200mm(너비)	

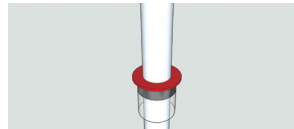
- ▶ 내화충전재는 열팽창재2T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



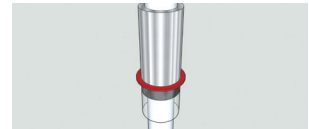
1. 금속관 관통부



2. 충전재 상부 1개 시공



3. 방화실란트 상부 도포



4. 차열재 상부 1겹 시공

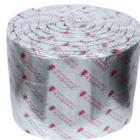
■ 입상 금속관 125A~150A



AG-ST120



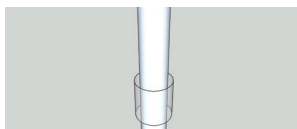
AG-119



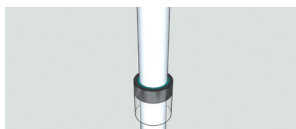
AG-400

내화충전재	AG-ST120	열팽창재2T+ 방화폼패드	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 400mm(너비)	

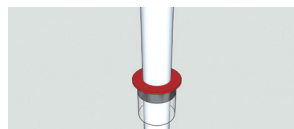
- ▶ 내화충전재는 열팽창재2T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



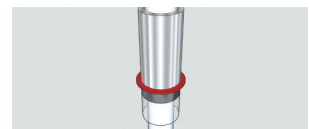
1. 금속관 관통부



2. 충전재 상부 1개 시공



3. 방화실란트 상부 도포



4. 차열재 상부 1겹 시공

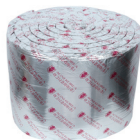
■ 입상 금속관 200A ~ 모든 구경



AG-ST130



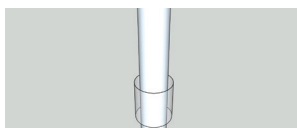
AG-119



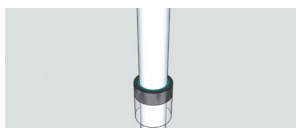
AG-400

내화충전재	AG-ST130	열팽창재5T+ 방화폼패드	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 400mm(너비)	

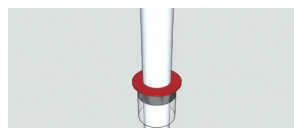
- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



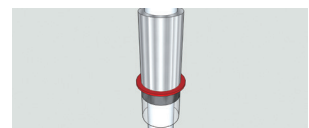
1. 금속관 관통부



2. 충전재 상부 1개 시공



3. 방화실란트 상부 도포



4. 차열재 상부 2겹+1겹 시공

충전형 시스템 _ 입상 금속관 (보온)

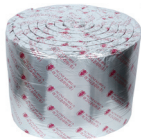
■ 입상 금속관(보온) 200A 이하



AG-200



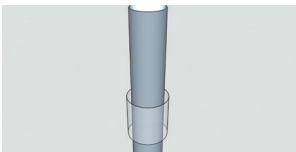
AG-119



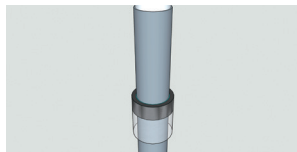
AG-400

내화충전재	AG-200	열팽창재5T	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 200mm(너비)	

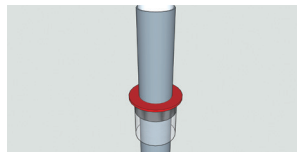
- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



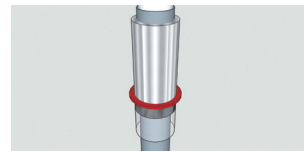
1. 금속관 관통부



2. 충전재 상부 1개 시공



3. 방화실란트 상부 도포



4. 차열재 상부 1겹 시공

■ 입상 금속관(보온) 250A 이상 ~ 모든구경



AG-200

+



AG-200



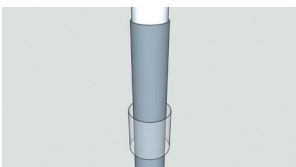
AG-119



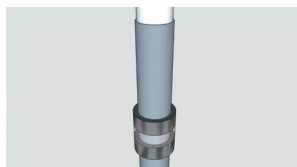
AG-400

내화충전재	AG-200	열팽창재5T	상하 부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	38T(두께) X 400mm(너비)	

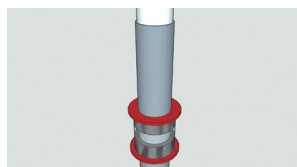
- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



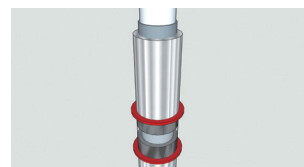
1. 금속관 관통부



2. 충전재 상하부 각각 1개 시공



3. 방화실란트 상하부 도포



4. 차열재 상하부 각각 1겹 시공

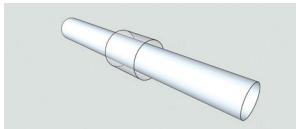
충전형 시스템 _ 벽체 금속관 (비보온)

■ 벽체 금속관 100A 이하

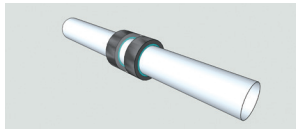


내화충전재	AG-ST100	방화폼패드	양면 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 200mm(너비)	

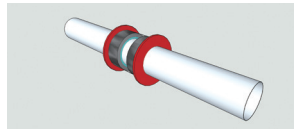
- ▶ 내화충전재는 방화폼패드로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



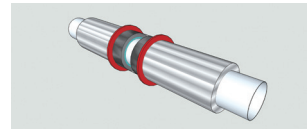
1. 금속관 관통부



2. 충전재 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



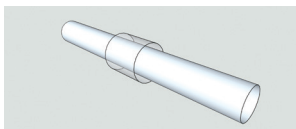
4. 차열재 양면 각각 1겹 시공

■ 벽체 금속관 125A~150A

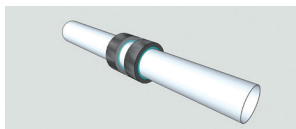


내화충전재	AG-ST100	방화폼패드	양면 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 300mm(너비)	

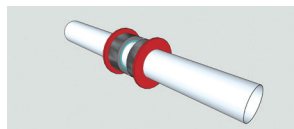
- ▶ 내화충전재는 방화폼패드로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



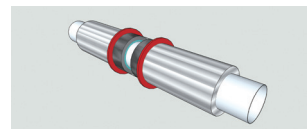
1. 금속관 관통부



2. 충전재 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



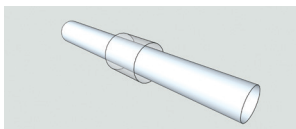
4. 차열재 양면 각각 1겹 시공

■ 벽체 금속관 200A ~ 모든 구경

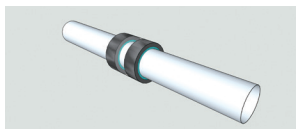


내화충전재	AG-ST230	열팽창재5T+ 세라크울	양면 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	38T(두께) X 400mm(너비)	

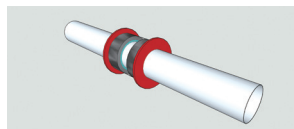
- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T+세라크울로 구성, 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



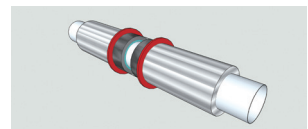
1. 금속관 관통부



2. 충전재 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



4. 차열재 양면 각각 1겹 시공

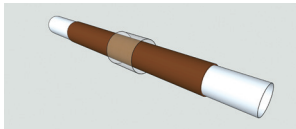
충전형 시스템 _ 벽체 금속관 (보온)

■ 벽체 금속관(보온) 100A 이하

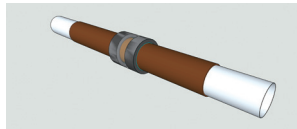


내화충전재	AG-200	열팽창재5T	양면 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 200mm(너비)	

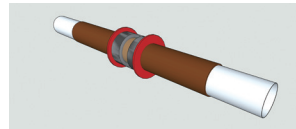
- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



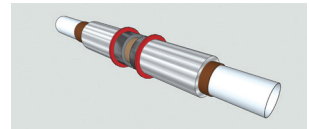
1. 금속관 관통부



2. 충전재 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



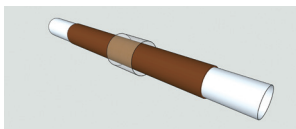
4. 차열재 양면 각각 1겹 시공

■ 벽체 금속관(보온) 125A ~ 모든구경

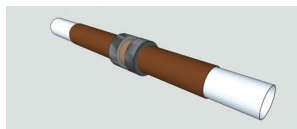


내화충전재	AG-200	열팽창재5T	양면 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 400mm(너비)	

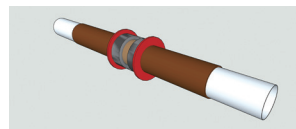
- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



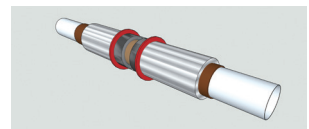
1. 금속관 관통부



2. 충전재 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



4. 차열재 양면 각각 1겹 시공

충전형 시스템 _ 입상 PVC관

■ 입상 PVC관 100A 이하



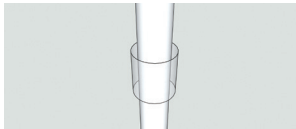
AG-PF210



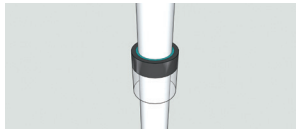
AG-119

내화충전재	AG-PF210	열팽창재10T+ 방화폼패드	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	

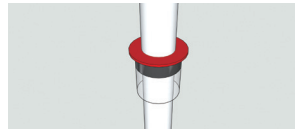
- ▶ 내화충전재는 열팽창재10T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



1. PVC관 관통부



2. 충전재 상부 1개 시공



3. 방화실란트 상부 도포

■ 입상 PVC관 125A~150A



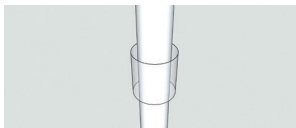
AG-PF210



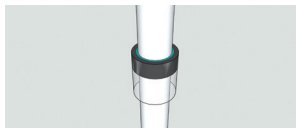
AG-119

내화충전재	AG-PF210	열팽창재18T+ 방화폼패드	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	

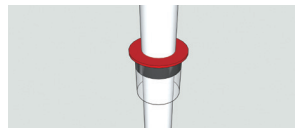
- ▶ 내화충전재는 열팽창재18T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



1. PVC관 관통부



2. 충전재 상부 1개 시공



3. 방화실란트 상부 도포

■ 입상 PVC관 200A



AG-PF210

+



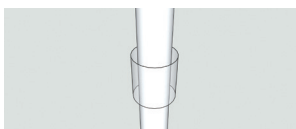
AG-PF210



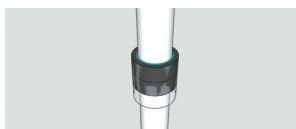
AG-119

내화충전재	AG-PF210	열팽창재18T+ 방화폼패드	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	

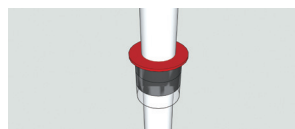
- ▶ 내화충전재는 열팽창재18T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



1. PVC관 관통부



2. 충전재 상부 2개 시공



3. 방화실란트 상부 도포

■ 입상, 벽체 PVC관 250A ~ 300A



AG-200



AG-119



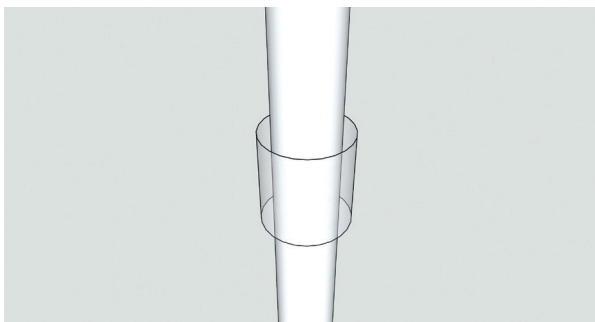
AG-PF210



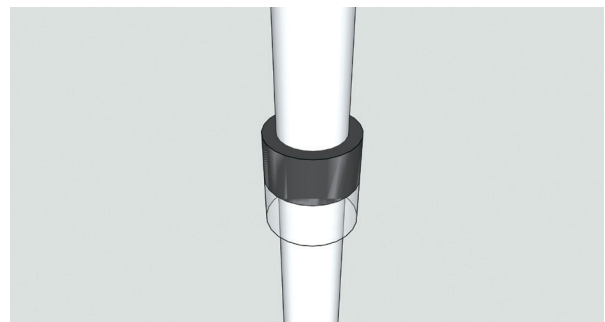
AG-PFW260

내화충전재	AG-200	18T(두께) X 75mm(깊이)	하부시공
	AG-PF210	75mm(깊이)	상부시공
	AG-PFW260	방화용커버	하부시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	상부시공

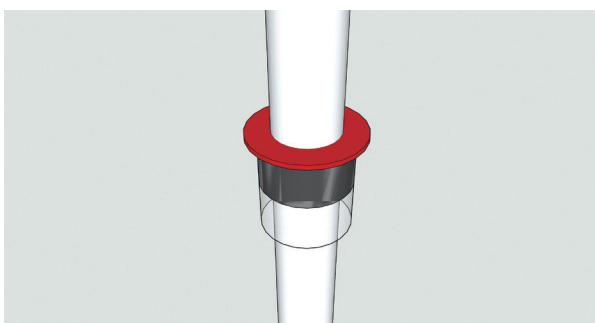
- ▶ 방화용 커버 차폐시스템 특허 보유
- ▶ 국내 최초 PVC관 300A 내화충전구조 인증
- ▶ PVC관 대구경에 적용,
방화커버 (열팽창재 + 방화커버) 사용시
아그니코리아의 방화커버 차단 시스템을 통해
관통부 틈새 완벽차단
- ▶ 입상기준 하부에 방화커버 1개 간단 설치시
PVC관 대구경 내화충전구조 시스템 완료
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질
(TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경
건축자재인증서 보유



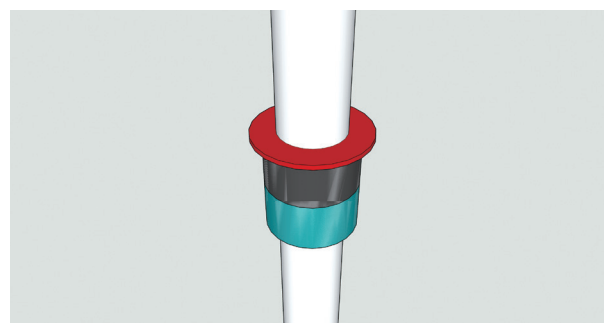
1. PVC관 관통부



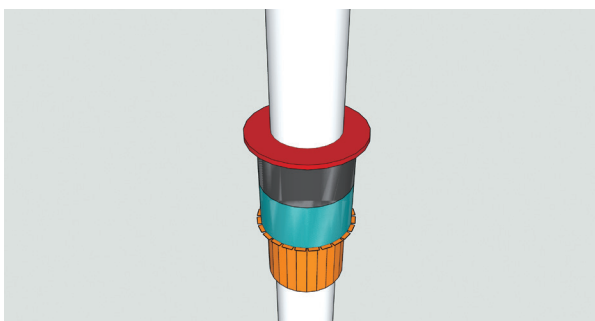
2. 충전재 AG-PF210 상부시공



3. 방화실란트 상부 도포



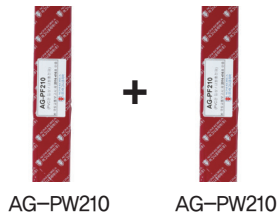
4. 충전재 AG-200 하부시공



5. 방화용커버 하부시공

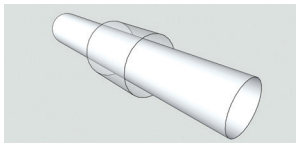
충전형 시스템 _ 벽체 PVC관

■ 벽체 PVC관 100A 이하

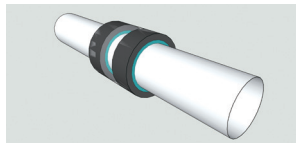


내화충전재	AG-PW210	열팽창재5T + 방화폼패드	양면 시공
-------	----------	----------------	----------

- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유

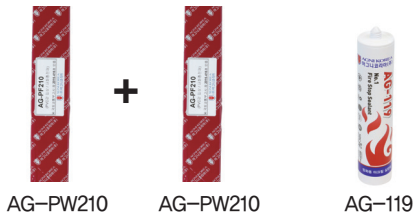


1. PVC관 관통부



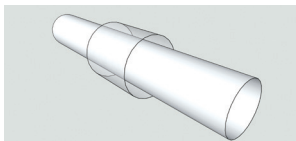
2. 충전재 양면 각각 1개 시공

■ 벽체 PVC관 125A~200A

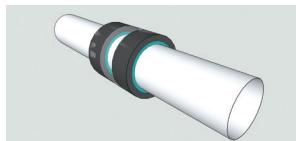


내화충전재	AG-PW210	열팽창재18T + 방화폼패드	상부 시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	

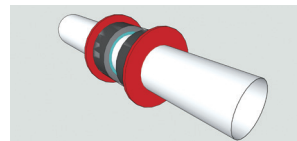
- ▶ 내화충전재는 열팽창재18T+방화폼패드로 구성, 규격화 생산
화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유



1. PVC관 관통부

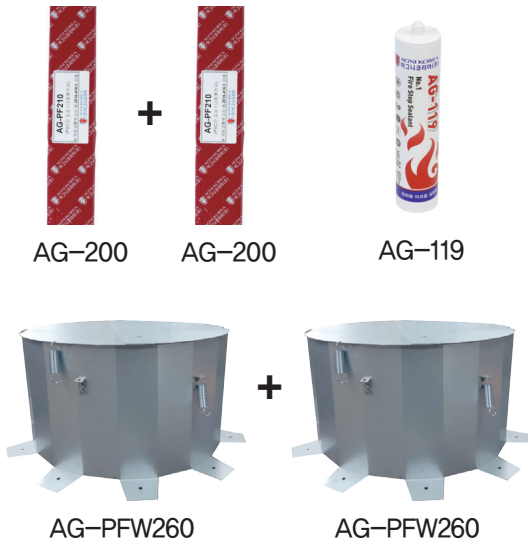


2. 충전재 양면 각각 1개 시공



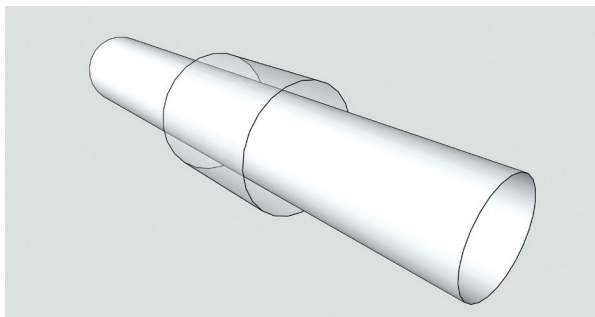
3. 방화실란트 양면 도포

■ 입상, 벽체 PVC관 250A ~ 300A

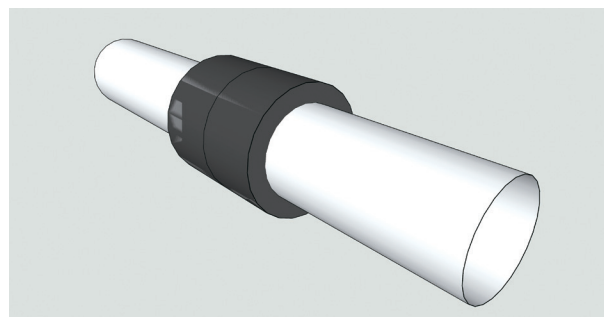


내화충전재	AG-200	18T(두께) X 75mm(깊이)	양면 시공
	AG-PFW260	방화용커버	
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	

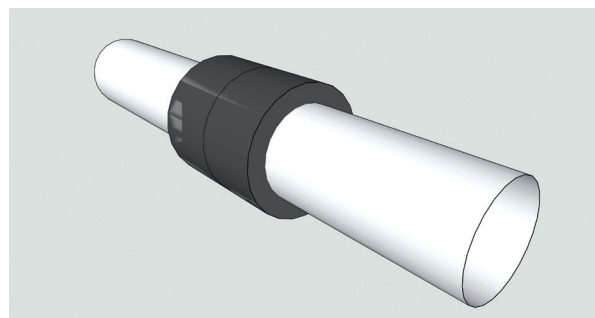
- ▶ 방화용 커버 차폐시스템 특허 보유
- ▶ 국내 최초 PVC관 300A 내화충전구조 인증
- ▶ PVC관 대구경에 적용,
방화커버 (열팽창재 + 방화커버) 사용시
아그니코리아의 방화커버 차단 시스템을 통해
관통부 틈새 완벽차단
- ▶ 벽체기준 양면에 방화커버 2개 간단 설치시
PVC관 대구경 내화충전구조 시스템 완료
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질
(TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경
건축자재인증서 보유



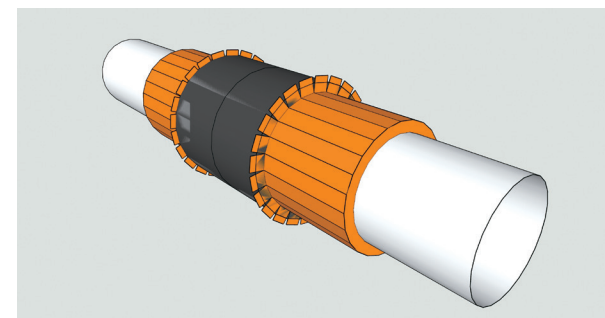
1. PVC관 관통부



2. 충전재 AG-200 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



4. 방화용커버 양면 각각 1개 시공

충전형 시스템 _ 덕트 (보온/비보온)

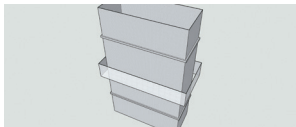
■ 입상/벽체 덕트



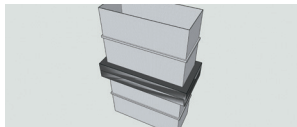
내화충전재	AG-DU100	방화폼패드	입상: 상하부시공 벽체: 양면시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	38T(두께) X 400mm(너비)	

- ▶ 내화충전재는 방화폼패드로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유

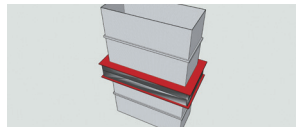
덕트(입상)



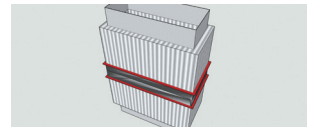
1. 덕트 관통부



2. 충전재 상하부 각각 1개 시공

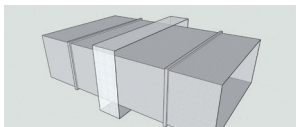


3. 방화실란트 상하부 도포

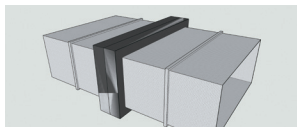


4. 차열재 상하부 각각 1겹 시공

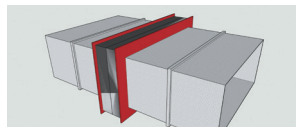
덕트(벽체)



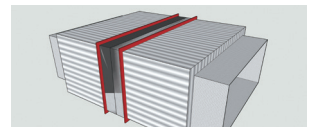
1. 덕트 관통부



2. 충전재 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



4. 차열재 양면 각각 1겹 시공

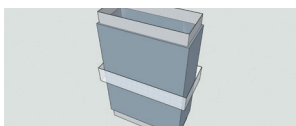
■ 입상/벽체 덕트(보온)



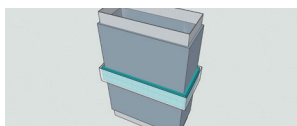
내화충전재	AG-200	열팽창재5T	입상: 상하부시공 벽체: 양면시공
방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
차열재	AG-400	25T(두께) X 400mm(너비)	

- ▶ 내화충전재는 열팽창재5T로 구성, 규격화 생산 화재시 균일하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽 차단
- ▶ 내화충전재는 반영구적인 탄성체로 외부충격을 완벽하게 흡수, 강한 흡입력으로 탁월한 방음효과 발휘
- ▶ 내화충전재는 압축 밀폐포장되어 외부의 영향에도 안전한 품질유지, 분진가루의 발생 없음
- ▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의거 오염물질 (TVOC)방출기준에 합격된 제품으로 최우수 친환경 건축자재인증서 보유

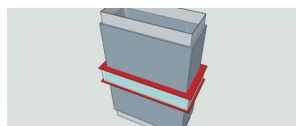
덕트(입상) - 비보온



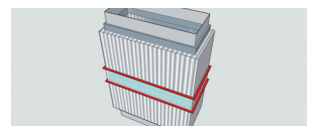
1. 덕트 관통부



2. 충전재 상하부 각각 1개 시공

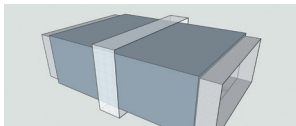


3. 방화실란트 상하부 도포

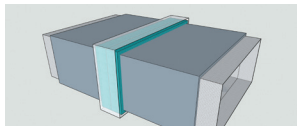


4. 차열재 상하부 각각 1겹 시공

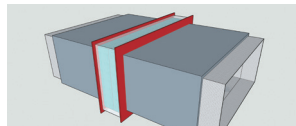
덕트(벽체) - 보온



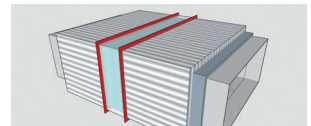
1. 덕트 관통부



2. 충전재 양면 각각 1개 시공



3. 방화실란트 양면 도포



4. 차열재 양면 각각 1겹 시공

충전형 시스템 _ 벽체 복합관통재 (금속관+PVC관+덕트)

■ 벽체 복합 관통재



AG-200



EC-100



AG-119



AG-400

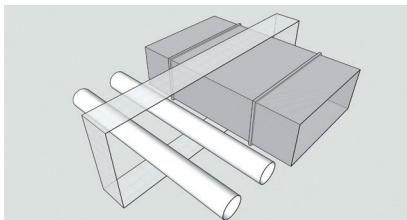
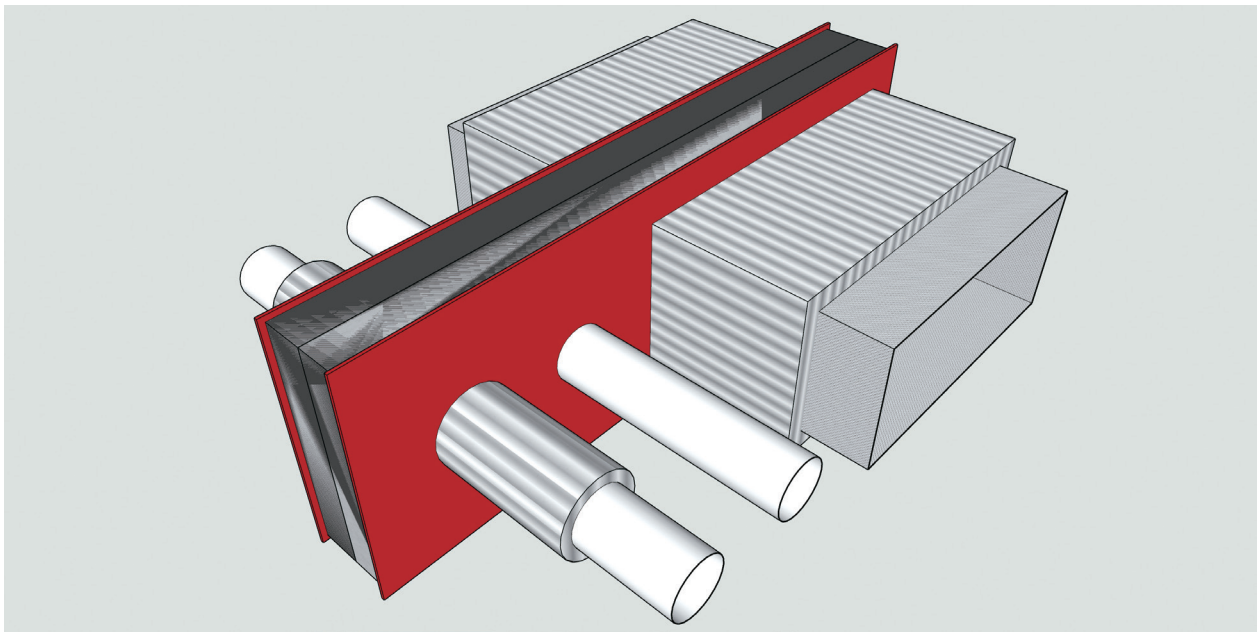
금속관, 덕트	내화충전재	AG-200	열팽창재5T	양면 시공
PVC관	내화충전재	AG-200	열팽창재11T	
관통재 외 개구부 틈새	내화충전재	EC-100	방화폼패드	
관통재의 개구부 전면	방화실란트	AG-119	3T(두께)이상 도포	
금속관	차열재	AG-400	25T(두께) X 200mm(너비)	
덕트	차열재	AG-400	38T(두께) X 400mm(너비)	

▶ 국내 최초 사각개구부 형태의
금속관 + PVC관 + 덕트
복합관통재 내화충전구조시스템 인증!

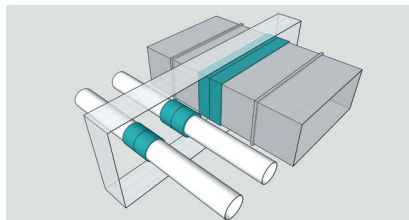
▶ 1개의 개구부에 다수의 관통재 및 다른
재질의 관통재가 방화구획을 관통시
내화충전구조 시스템 적용

▶ 내화충전재는 열팽창재, 방화폼패드로
구성, 규격화된 제품으로 화재시 균일
하게 팽창하여 관통부의 틈새를 완벽
차단

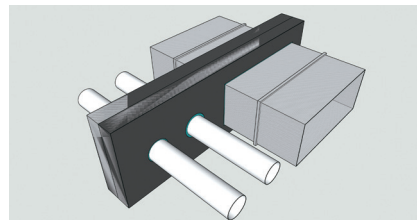
▶ 방화실란트는 실내공기질관리법에 의
거 오염물질(TVOC)방출기준에 합격
된 제품으로 최우수 친환경 건축자재
인증서 보유



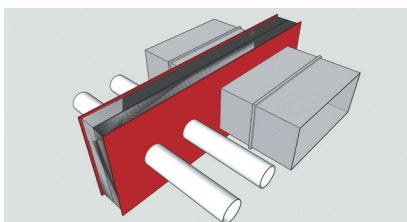
1. 복합관통재 관통부



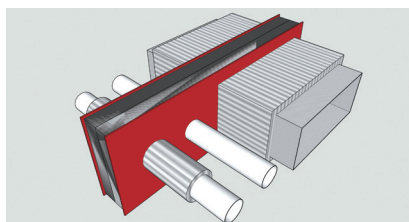
2. 충전재 AG-200 양면 각각개 시공



3. 충전재 EC-100 양면 모든틈새 충전시공



4. 방화실란트 양면도포



5. 금속관, 덕트 차열재 양면시공

납품실적(설비)

현장명	시공사
김포 한강신도시 자이 1차	GS건설
김포 한강신도시 자이 2차	GS건설
하남 미사 센트럴자이	GS건설
하남 미사 리버뷰자이	GS건설
오산 세교자이	GS건설
서울 마곡 LG사이언스파크 (DP-2, DP-3단계)	GS건설
마포구 염리동 엘지자이	GS건설
동탄 자이 2현장	GS건설
영종도 스카이스티자이	GS건설
화성시 영천동 파크자이	GS건설
신동탄 파크자이	GS건설
충주 시티자이	GS건설
전주 에코시티 자이	GS건설
인천 중산동 스카이스티 자이	GS건설
이천 SK하이닉스	SK건설
인천 용현동 SK VIEW	SK건설
성수역 SKV1타워	SK건설
문래동 방림5블럭 업무복합시설	대림산업
대전 아모레퍼시픽	대림산업
망양지구 e편한세상	대림산업
화성시 동탄 e편한세상	대림산업
충주 e편한세상 2차	대림산업
을지로 대신증권 신축	대우건설
서울시 마곡동 에스오일	대우건설
원주 봉화산 푸르지오	대우건설
마곡나루역 보타닉 푸르지오시티	대우건설
동탄신도시 퍼스트타워	대우건설
일산 에듀포레 푸르지오	대우건설
서울 중앙대학교	두산건설
울산 두산 위브더제니스	두산건설

현장명	시공사
경주 두산 위브더제니스	두산건설
경주 진현동 두산위브	두산건설
대구 코스트코	두산건설
금천 독산3차 마르쉐 도르 애비뉴	롯데건설
양평군 롯데마트	롯데건설
다산신도시 자연&롯데캐슬	롯데건설
삼성 녹번1-2공구 아파트	삼성물산
강남구 일원역사 삼성생명	삼성중공업
분당 수지 U타워	포스코건설
인천 송도 더샵 센트럴시티 (Rm2)블럭	포스코건설
부산 해운대 LCT 더샵	포스코건설
송도 더샵 센트럴시티	포스코건설
용지 더샵 레이크파크	포스코건설
고양시 포스코 a&c 봄 오피스텔	포스코건설
송천동 에코시티 더샵 3차	포스코건설
화성시 영천동 중소기업 지식산업센터	포스코건설
송도 컨벤시아 2단계	포스코건설
고양시 대화동 한화 꿈에그린	한화건설
문정동 오피스텔	한화건설
잠실 현대해상빌딩	현대건설
수원 영통 힐스테이트	현대건설
힐스테이트 에코문정 오피스텔	현대건설
왕십리 뉴타운 센트라스	현대 건설
김포 한강 아이파크	현대산업개발
춘천 NAVER	현대산업개발
일산 센트럴 아이파크	현대산업개발
송도 재미동포타운	현대산업개발
수원 광교 엘포트 아이파크	현대산업개발
서울 중앙 보훈병원	현대산업개발
압구정 현대백화점 리모델링	현대산업개발

납품실적(설비)

현장명	시공사
대구 월배 2차 아이파크	현대산업개발
수원 아이파크 시티 5차	현대산업개발
송파 헬리오시티	현대산업개발
거제2차 아이파크	현대산업개발
여천군 호명면 호반베르디움	호반건설
고양시 도내동 호반베르디움	호반건설
고양시 향동동 호반베르디움	호반건설
목감5차 호반베르디움	호반건설
부천시 계수동 호반베르디움	호반건설
양주시 옥정동 리젠시빌	호반건설
서구 가정동 호반베르디움	호반건설
광명역 트리니티타워	에이스건설
이케아 고양점	CJ건설
고양시 덕양구 하이코리아 아울렛현장	CJ건설
광주시 초월읍 CJ택배 메가허브터미널	CJ건설
남대문 해성산업 복합시설 빌딩	CJ건설
고양 원흥 이케아	CJ건설
위례 자이아파트	GS 건설
경서동 청라2동 주민센터	IS동서
김포시 김포한강 에일린의뜰	IS동서
서구 경서동 에일린의뜰	IS동서
평촌 IS동서 아파트형 공장	IS동서건설
여의도 업무시설 K타워	KCC 건설
원주시 문막읍 건등리 코아루아너스	LH건설
강릉 유천 주공아파트 2블럭	LH건설
원주 벨라시티 2차	SG건설
부산 초량동 이스타호텔	경동건설
파주 유미어스 오피스텔	경우종합건설
부천 심곡 이편한세상	고려개발
부천 심곡 이편한세상	고려개발

현장명	시공사
부산 신항만 4블럭	부영주택
화성 향남 6블럭	부영주택
화성 동탄 75블럭	부영주택
화성동탄 70블럭	부영주택
화성 동탄 72블럭	부영주택
화성 동탄 73블럭	부영주택
화성 동탄 74블럭	부영주택
동탄 부영 71, 72블럭	부영주택
나주 혁신도시 빛가람동 부영아파트	부영주택
하남시 망월동 부영주택	부영주택
월영 부영주택	부영주택
경주시 외동읍 모화리 부영아파트	부영주택
하남미사31블럭 부영아파트	부영주택
화성시동탄면산척리부영주택	부영주택
화성 향남17블럭	부영주택
화성 동탄23블럭	부영주택
화성 동탄7블럭	부영주택
동탄 금성백조 11블럭	부영주택
부산신항만 13블럭	부영주택
부산신항만 8블럭	부영주택
무주 부영주택	부영주택
하남 미사 31블럭	부영주택
순천 오천지구 C-1블럭	부영주택
부산 신항만 2블럭	부영주택
부산 신항만 3블럭	부영주택
해운대구 재송동 계룡리슈빌	계룡건설
다정동 계룡리슈빌	계룡건설
대구 대명동 기업형 임대주택	계룡건설
인천 송도 스트리트몰	계룡건설
일산 EBS 방송국	계룡건설

납품실적(설비)

현장명	시공사
경기도 안산시 단원구청	금강건설
동탄 아이티 타워 금강펜테리움	금강건설
서구 경서동 스퀘어세븐청라	금강종합건설
영천동 금성백조 예미지	금성백조
김포시 구래동 금성백조 예미지	금성백조
광주 풍향동 금호 어울림아파트	금호 건설
구미 형곡 금호 어울림아파트	금호 건설
진천 교육원	금호 건설
인천 영종도 정비고	금호 건설
용평면 재산리 평창역사	남강토건
권선구 다인 로얄팰리스 호매실	다인건설
전남 나주시 빛가람동 대방엘리움	대방산업개발
시흥 목감 A-2블록 주공아파트	대보건설
나성동세종포레뷰신축현장	대성건설
남구 인천 제일여성병원	대양종합건설
경북경산시 진량읍 선화리 대우이안아파트	대우산업개발
강남 더시그넬하우스	도타이
서초구 어린이병원	현대아이 서비스
화성시 남양 동광뷰엘	동광건설
강남구 봉은사로 리츠칼튼 호텔	동부건설
부산 사상구 모라동구 남역동원로알듀크	동원개발
부산 부경대학교 기숙사	동원건설산업
동탄 라스플로레스	라스플로레스
창원시 의창구 팔용동 라온드림타운	라온건설
시흥배곧 2차 이지더원	라인건설
지정면 가곡리 이지더원	라인건설
동탄 반도유보라아이비파크5차	반도건설
의정부 낙양동 반도유보라	반도건설
원주 벨라시티	벨라시티
인하공전 기숙사	보미건설

현장명	시공사
천안 병천아파트	부경건설
인천중구 운서동 삼성홈큐브 오피스텔	삼성홈이엔씨
대구 죽곡 삼성 그린코아아키젠	삼성그린코아
안성 삼성 그린코아	삼성그린코아
춘천 레고타워 오피스텔	상리건설
마곡 서브원 호텔&오피스	서브원
대구역 서원 프레시빌	서원종합건설
강릉 세인트존스호텔	서해건설
안성 아양지구 LH B4블럭	서희건설
강원도 용평 유스호스텔	선원건설
부산성원7차 오피스텔	성원건설
강남구 대치동 강남경찰서	세광기업
화성시 송산 그린시티	송산그린시티
천안불당 시티프라디움 3차	시티건설
화성시 남양읍 남양리 화성시티프라디움	시티건설
화성프라디움	시티건설
하남 스타필드 복합쇼핑몰	신세계건설
삼송 스타필드 복합쇼핑몰	신세계건설
해성산업 복합시설	신세계건설
고양 삼성 트레이더스	신세계건설
풍무동 신세계이마트	신세계건설
시흥 목감 B-3블록 주공아파트	신세계건설
논산시연무읍 연우 2차 골든팰리스	현대도시건설
전주 신원리브웰 현장	신원건설
전주 라마다호텔	신원건설
수원 광고 신원아파트	신원건설
충남 공주 월송동 주공아파트	양우건설
충북 옥천 양우 내안에 아파트	양우건설
처인구 역북동 우미센트럴파크	우미건설
구미 우미린 5차	우미건설

납품실적(설비)

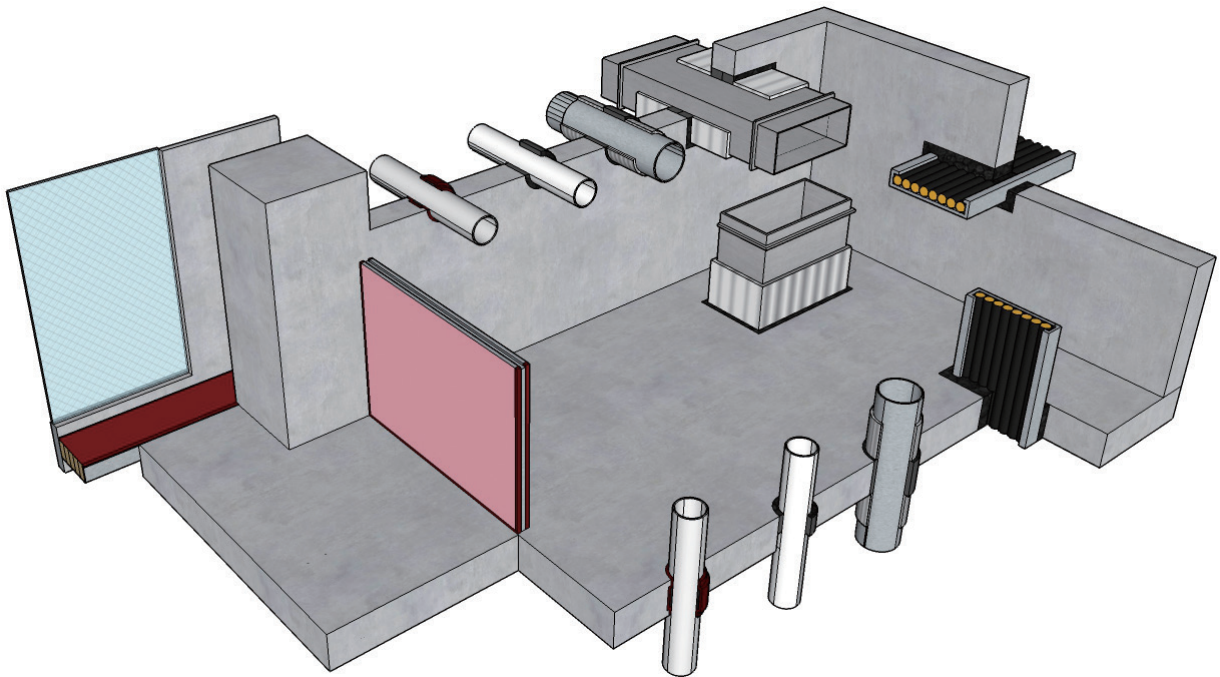
현장명	시공사
청주시 흥덕구 송절동 테크노폴리스 우미린	우미건설
강릉시 옥계면 금진리 SM호텔	우방건설
예천 우방아이유셀	우방건설
서대전 우방아이유셀	우방건설
다산 진건지구 유승한내들 센트럴아파트	유승종합건설
대구 화원 이진캐스빌	이진종합건설
안동 풍천 코아루	이테크건설
강남 미왕빌딩	이화공영
거제 라마다호텔	중앙건설
서울 강남구 자곡동 남명학사	중앙건설
해운대구 우동 센텀프리미어호텔	창성건설
청주 코오롱 하늘채 아파트	코오롱건설
금산군제원면 한국타이어 금산공장	코오롱글로벌
강남구 신사동 코오롱호텔	코오롱글로벌
광주광역시 동림동 코오롱하늘채	코오롱글로벌

현장명	시공사
부천시 소사본동 A타워	태승건설
해운대구 중동마브러스	하모니건설
중구 공항동로 인천국제공항 3단계 제2여객터미널	한라건설
경북 포항시 북구 한라타워맨션	한라건설
청계 오라카이호텔	한라건설
가정동 루원시티타워	현해건설
서귀포시 대정읍 구역리 제주영어교육도시 한신더휴	한신공영
서청주 센트럴파크	한신공영
수원시 호매실동 한양수자인	한양
홍성군홍북면 신경리 충남 NH농협	한진중공업
서산 테크노벨리	한화도시개발
부산고신대 기숙사	홍아건설
논현동 현대센엔빌	현대BS&C
테헤란 현대센엔빌	현대BS&C
서초동 오피스텔	현대BS&C

내화충전구조?

내화구조의 인정 및 관리기준 (국토교통부고시 제2016-416호)

“내화충전구조”라 함은 방화구획의 수평·수직 설비관통부, 조인트 및 커튼월과 바닥사이 등의 틈새를 통한 화재 확산방지를 위한 것으로서, 제21조에 의한 “세부운영지침”에서 정하는 절차와 방법, 기준에 따라 시험한 결과 성능이 확인된 재료 또는 시스템을 말한다.



아그니코리아 기술영업부

T. 070-8857-9392~6 F. 031-986-4223

agnikorea@daum.net

내화충전구조 세부운영지침 (중요사항)

- ▶ 내화충전구조의 내화성능은 기준 제21조에 따른다.
다만 최대 내화성능은 2시간까지로 한다.
- ▶ 배관 등 관통재를 지지하기 위한 고정구를 포함하지 않고 성능을 확보한 경우에는 별도의 시험 없이 기존의 시험성적서로 갈음할 수 있으며, 고정구를 포함하여 성능을 확보한 경우에는 시험성적서의 명시된 고정구를 사용하여야 한다.
- ▶ 금속류 관통재를 사용하여 성능을 확보한 경우에는 유사 종류의 관통재에 대해 별도의 시험 없이 기존의 시험성적서로 갈음할 수 있다. 단, 화재시 용융되어 형상을 유지할 수 없는 관통재는 제외한다.
- ▶ 파이프 류 관통부의 크기 제한 등
시험체 설치 가능한 관통재의 크기 등을 고려하여 강관 재질의 파이프류에 대하여는 관통재의 최대 크기를 내경 기준 Ø400으로 하며, 그 이상의 관통재는 별도의 시험 없이 사용 가능하다.
- ▶ 덕트 류 관통부의 크기 제한 등
시험체 설치 가능한 관통재의 크기 등을 고려하여 덕트류 관통재의 최대 크기는 수평재의 경우 1,000x250, 수직재의 경우 1,000x500이며, 그 이상의 관통재는 별도의 시험 없이 사용 가능하다
- ▶ 내화충전구조의 등급에 따라 A등급은 모든 구획부재에 사용 가능하다.
B등급은 B등급 및 C등급 구획부재에 사용이 가능하며, C등급은 C등급 구획부재에만 사용이 가능하다



AGNIKOREA Co., Ltd 2018-08



본사_ 김포시 양촌읍 학운산단 1로
1공장_ 김포시 양촌읍 학운리 3220
2공장_ 김포시 양촌읍 학운리 2980



대표전화_ 031-996-5547~8
FAX_ 031-986-4223
기술&견적문의_ 070-8857-9392~6



<http://agnikorea.com>
agnikorea@daum.net