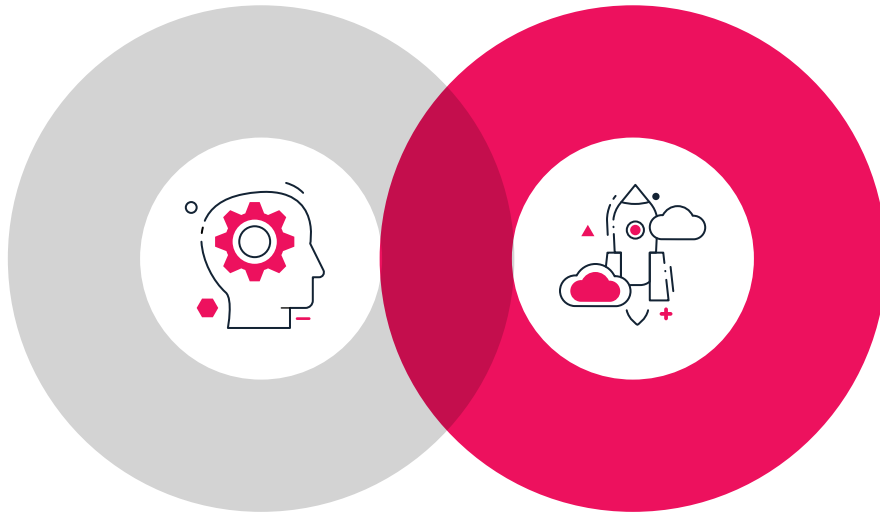


FIRENET

2025. 1

**설비관통부
내화채움구조시스템**
품질인정기업

(주)파이어넷



(주)파이어넷은
창의성과 혁신으로
미래를 선도합니다.

(주)파이어넷은
항상 최고의 품질을
추구합니다.

법규 기준에 충족하는
건축물 설비관통부 내화채움구조시스템 전문기업 파이어넷은
화재의 확산을 방지하는 제품을 만들어내는 중요한 임무를
정직과 신뢰로 수행하고 있습니다.



파이어넷 인정서 전체 리스트 2024년 9월 1일 기준

구분	금속관(입상)						
넘버링	인정서 1	인정서 2	인정서 11	인정서 12	인정서 13	인정서 14	인정서 15
구조명	입강-100-150	입강-65-100	입강-100-150	입강-50-100	입강-100-150	입강-150-250	입강-200-250
배관	100	65	100	50	100	150	200
스리브	150	100	150	100	150	250	250
이격거리	40	28	39	39	39	54	28
차열재	40T 400	보온후,20T200	25T 250	NO차열재,노출	25T 250	50T 400	50T 600
구성	 FS2, 갈바, 7T	 수지일체형	 수지일체형	 수지일체형	 FS2, 수지클	 수지, FB1212	 노클,더블스틱

구분	금속관(벽체)		PVC관(입상)				
넘버링	인정서 16	인정서 3	인정서 5	인정서 6	인정서 7	인정서 8	인정서 17
구조명	벽강-50-130	벽강-100-150	입P-300-350	입P-100-125	입P-100-125	입P-100-125	입P-125-200
배관	50	100	300	100	100	100	125
스리브	130	150	386 mm	125	125	125	200
이격거리	34	31	34	19	26	19	45
차열재	NO 차열재	20T 300	20T 300				
구성	 FK2 일체형	 발포밴드	 방화체인, 더블	 수지일체형	 FS2, 수지, 7T	 방화고정구	 수지클램프,더블

구분	PVC관(입상)				PVC관(벽체)	
넘버링	인정서 18	인정서 19	인정서 20	인정서 21	인정서 22	인정서 4
구조명	입P-100-150	입P-100-150	입P-100-고정용	입P-100-150	벽P-65-150	벽P-100-130
배관	100	100	100	100	65	100
스리브	150	150	양변기	150	150	130
이격거리	40	40	12	33	37	20
차열재						
구성	 수지일체형	 FS2, 수지클	 고정용,양변기내화	 FS1(KD), 갈바	 FK2 일체형	 발포밴드

※ 내화구조의 인정및 관리기준은 폐지되었으며, 건축자재등 품질인정 관리 기준에 따라

1. 파이어넷의 모든 성적서는 2024년 12월 19일에 모두 만료 되어 그 이후 사용 하실 수 없습니다. (내화구조의 인정및 관리기준)
2. 2021년 12월 23일 이후의 건축허가 신청 현장은 인정서로 시공해야 합니다. (건축자재 품질 인정 제도 2021년 12월 23일 시행)

수지클램프일체형 QR



수지클램프일체(버팀쇠형) QS



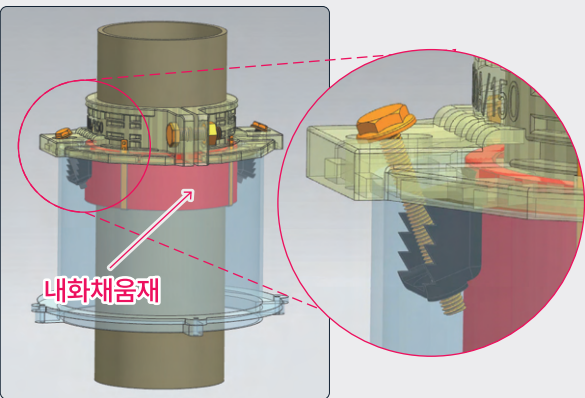
| 특징점

내화채움재와 클램프 일체형	버팀쇠 악력 강도 223.36kg	금속관 및 PVC관에 적용	외력에 의한 상승압력에 대비하여 보강을 권장함	볼트를 조이면 버팀쇠가 외측으로 벌어지면서 배관을 고정

| 규격

배관규격	관통슬리브	클램프외경	장공거리 (최소)	장공거리 (최대)
25A-40A	75A	143	93	136
	100A	164	114	156
50A-65A	100A	164	114	156
	125A	192	134	187
75A-100A	125A	192	134	187
	150A	207	155	205

| 시공투시도



수지클램프 QA



소방용



오·배수용



급탕용



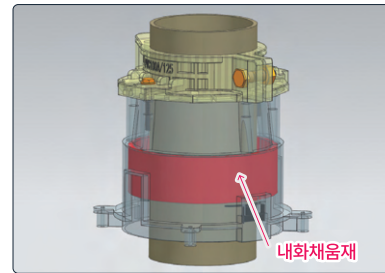
급수용



섹스티아용

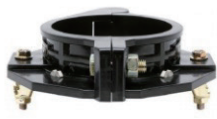


방화슬리브(FS2) 시공시 사용



시공투시도

수지클램프(버팀쇠형) QP



오·배수용



급탕용



급수용



소방용



일반관통슬리브 사용 시

수지클램프 대구경



금속관 100-200



금속관 125-200



금속관 150-200



금속관 150-250



금속관 200-250



PVC관 100-200



PVC관 125-200



PVC관 150-200



PVC관 150-250



PVC관 200-250

· 관통슬리브(FS) 대구경 + 내화채움재 시공 시 사용

입상용 방화슬리브(내화채움재 일체형) FS2

- 내화채움재와 관통슬리브를 하나로
- 내화채움재가 매립 고정되어 배관 삽입 시 걸림이 없음
- 상부가 좁아지는 형태로 설계되어 내화채움재 유실을 줄임
- 브라켓을 끼우면 내진슬리브로 사용가능

- 너트없이 볼트로 고정
- 일반관통슬리브로 사용가능
- 가락지 3전, 5전
- 내화채움재 탈착 가능

제품종류



75



100



125



150

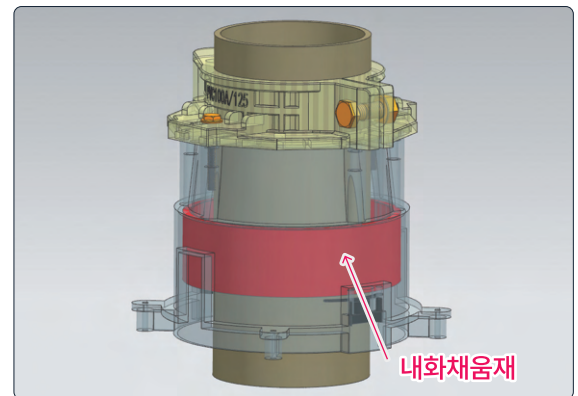


200, 250

규격

구분	내경	장공거리	높이	가락지
75	106	98	150H 180H 210H 250H	3전 5전
100	134	123		
125	161	150		
150	188	175.5		
200	216	234	150H 180H 210H	
250	268	280		

시공투시도



관통슬리브(볼트형) FS



양카용슬리브



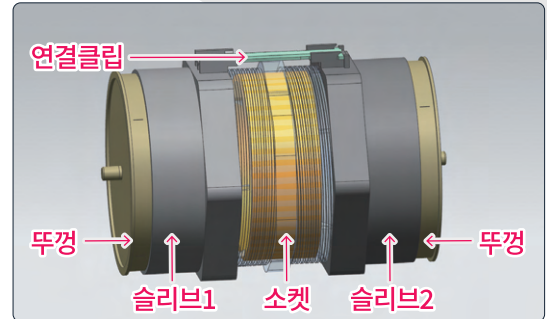
고정양카용브라켓

벽체용 방화슬리브(내화채움재 일체형) FK2

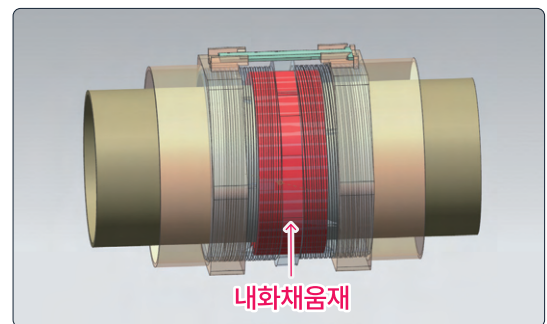
- 가운데 소켓을 돌리면 길이가 조절됨
- 다양한 벽체 두께에 대응가능
- 내화채움재가 항상 중앙에 위치함
- 내화채움재 내장(일체형)
- 가이드 표면에 눈금자가 있어 정밀조정가능



구성



시공투시도



시공사진



벽금속관 시공전



벽금속관 시공후



벽 PVC배관의 마감후

벽체용슬리브 FK

제품종류



규격

	FK2-105	FK2-130	FK2-150
외경	105	130	150
내경	82	105	130
최소길이	195	145	145
기본길이	295	180	180
최대길이	400	330	330
가락지	5전	3전	3전

* 가락지를 이은 후 최대길이를 넘을 경우 주의 바랍니다.

방화고정구FP

방화 고정구

- 일반 관통슬리브에 시공
- 고정구와 내화채움재가 결합된 일체형
- 배관을 통한 층간소음 차단효과
- 수지클램프(QA)로 배관 고정보강 (선택)

시공의 편리함

- 관통구와 배관 사이에 끼움
- 슬리브 업체별 모든 SIZE 보유
- 간단히 타격 시공

- 적용 | PVC관
- 규격 | 50A-75, 75A-100, 100A-125
- 제품구성 | 내화채움재 (비닐포장) + 고정구



일반 슬리브
(All Maker)에
사용

제품종류



50A-75



75A-100



100A-125



내화채움재(팽창셀)

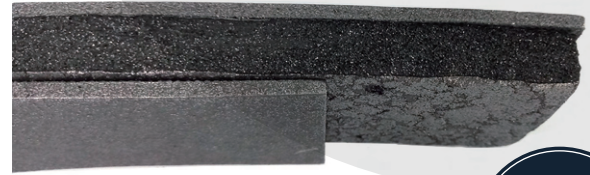
방화체인GC

- ✓ 수직배관 화재저항구조체
- ✓ 다양한 규격(직경)의 배관에 적용
- ✓ 시공이 빠르고 간편함
- ✓ PVC배관 125A~300A까지 사용

- ✓ 벨트 타입으로 배관에 두른 후 브라켓으로 고정



발포스티크(입상용)S



더블발포스티크
(SW)

- 적용 | 금속관, PVC관(겸용)
- 슬리브 규격별 | 50, 75, 100, 125, 150, 150W, 200, 200W, 250, 250W, 300, 300W, 350, 350W

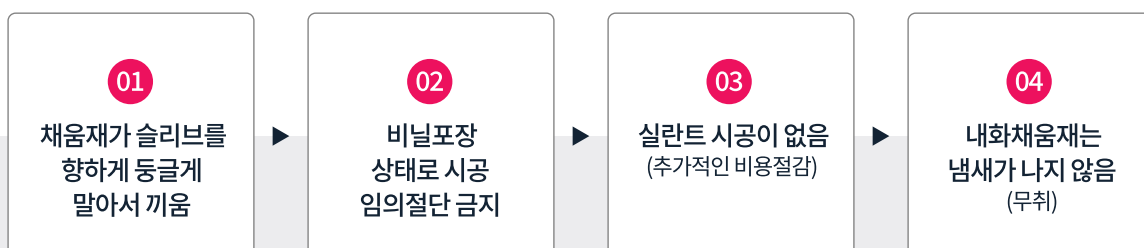
- 제품구성 | 채움재 + 발포폼 + 비닐포장 (더블제품은 채움재가 2개)



발포밴드(벽체용)B



- 적용 | 금속관, PVC관(겸용)
- 슬리브 규격별 | 50, 75, 85, 100, 105, 125, 130(135), 150
- 제품구성 | 채움재 + 스펀지 + 비닐포장



기타제품

차열재 SE



| 규격

두께	너비	길이	구성
25T	200	7.2M	1박스 3롤
25T	250	7.2M	1박스 2롤
25T	300	7.2M	1박스 2롤
25T	400	7.2M	1박스 1롤
25T	600	7.2M	1박스 1롤
50T	400	3.6M	1박스 3롤

*박스단위 판매

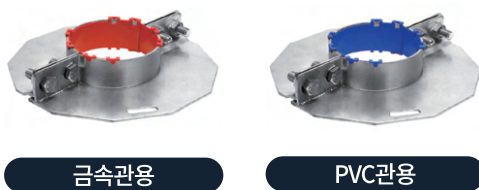
갈바클램프 G



| 규격

배관규격	관통슬리브	클램프외경	장공거리
25A-40A	75A	119	98
	100A	142	122
	125A	173	148
50A-65A	100A	142	122
	125A	173	148
75A-100A	125A	173	148
	150A	191	172
125A	200A	262	233
150A	200A	262	233
	250A	306	272
200A	250A	306	272

스틸클램프 GG



| 규격 *내진클램프 겸용

100*200
125*200
150*200
150*250
200*250

기타제품

고정앙카



| 규격제품

슬리브 규격	사이즈
75	180*115
100	210*145
125	233*176
150	256*215

*앙카용슬리브 사용시 규격 제품 시공

내화양변기(1층고정용)

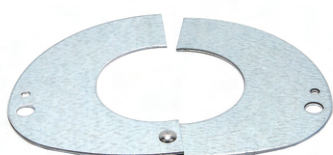


| 배관규격 *욕조·세면기·싱크용으로 사용 가능

50A
75A
100A

*품질인정서는 발급 받았으나, 현재 제품 제작중으로 25년도 상반기에 판매 예정임

리벳링



후시공용

| 규격

50A*75

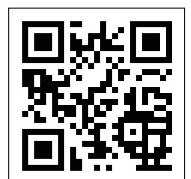
WWW.FIRES.CO.KR



(주)파이어넷

- 📍 **본사** 서울특별시 금천구 가산디지털1로 181, 가산W센터 2011호
- 📍 **공장** 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
- ☎ 02-6281-6688 📞 1551-8867 📠 02-6281-6677

※ 제품 색상은 실물과 상이할 수 있으며, 제품 모양은 임의 변경될 수 있습니다.
※ 카탈로그 내 모든 이미지는 저작권이 있습니다.



파이어넷 자재 승인 지명원 (Ver.2025.1)



설비관통부
내화채움구조시스템
품질인정기업

사업자등록증

공장등록증명서

건설업등록증

기술혁신 중소기업 (Inno-Biz) 확인서

ISO 9001(품질경영시스템)

ISO 14001(품질경영시스템)

특허/디자인 등록증

내화채움구조 품질인증서

2025.1



파이어넷은 국토부 건축자재 품질인정기업입니다

- 2013년 5월 스틸클램프, 수지클램프, 슬리브, 내화채움재등. 채움구조에 필요한 모든 제품을 직접생산 함
- 2019년 11월 건설산업기본법 9조에 의한 건설업 등록
- 2022년 3월 화성 공장 이전. 통합 운영(따로 운영되던 세곳의 공장을 하나로 통합 운영효율을 높임)
- 2023년 9월 품질인정기업으로 인정. 8종의 인정서 보유
- 2023년 ISO9001(품질경영시스템), ISO14001(환경경영시스템) 인증
- 2024년 09월 품질인정기업으로 추가 인정. 총 20여종의 인정서 보유



파이어넷의 모든 제품은 특허로 등록되어 보호되고 있습니다.(현재 12건)
2015년, 2019년 건축자재부분 대한민국 우수 특허 대상

강화된 관리제도 “건축자재 품질인정제도”로 내화 채움구조가 시행됩니다.



성능시험 강화

기업주도의 성능확인에서
인정기관 주도의 성능 확인,검증



제조현장관리 강화

자재 공급업자의 제조능력 검증



유통체계관리 강화

불시점검, 부적합한 유통, 시공의
경유 인정 취소등의 강력한 행정조치



“건축자재등 품질인정제도”시행

2021년 12월 23일 시행

	변경 전	변경 후
명칭변경	내화충전구조	내화채움구조
관리기준	내화구조내 내화충전구조	품질인정제도
법규변경	내화구조의 인정 및 관리	건축자재등 품질인정 및 관리
절차변경		
담당기관	KCL, 건기연, 방재 등 다수의 기관	건설기술연구원(KICT)
발급	(시험)성적서	(품질)인정서
기타	각 기관마다 다른 성적서 발행	동일한 인정서, 인정 마크

주요법규



▶ 건축법 52조의5 ①항

방화문, 복합자재 등 대통령령으로 정하는 건축자재와 내화구조는 방화성능, 품질관리 등 국토교통부령으로 정하는 기준에 따라 품질이 적합하다고 인정 받아야 한다.



▶ 건축물의 피난 방화구조 등의 기준에 관한 규칙 14조 ②항

외벽과 바닥 사이에 틈이 생긴 때나 급수관·배전관 그밖에 관이 방화 구획으로 되어 있는 부분을 관통하는 경우 그로 인하여 방화구획에 틈이 생길때에는 그틈을 내화시간 이상 견딜 수 있는 내화채움성능이 인정된 구조로 메울 것



▶ 건축자재 등 품질인정 및 관리 기준

2조 7(정의) “내화채움구조”란 방화구획의 설비관통부 등 틈새를 통한 화재 확산을 방지하기 위해 설치하는 구조로서 건축자재 등 품질인정기관이 이기준에 적합하다고 인정된 제품을 말한다.

39조(세부운영지침) 건축자재 등 품질인정기관은 품질인정과 관련하여 다음의 내용이 포함된 세부운영지침을 작성해야 하며 세부운영지침은 각 품질인정자재등에 대해 별도로 정할 수 있다.

※ 2021년 12월 23일 이후의 건축허가 신청 현장은 인정서로 시공하여야 합니다. (건축자재 품질 인정 제도)

※ 사업 승인 일자와 관계 없이 모든 현장은 품질인정서로 적용. 시공 할 수 있습니다.

※ 파이어넷의 모든 성적서는 2024년 12월 19일에 모두 만료 됩니다. (내화구조의 인정 및 관리 기준)

사업자등록증



사업자등록증
(법인사업자)

등록번호 : 119-86-71555

법인명(단체명) : 주식회사 파이어넷

대표자 : 홍순익

개업연월일 : 2013년 05월 08일 법인등록번호 : 110111-5125590

사업장소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 181, 2011호, 2012호(가산동, 가산 더블유센터)

본점소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 181, 2011호, 2012호(가산동, 가산 더블유센터)

사업의종류 :	<input checked="" type="checkbox"/> 업태	제조	<input checked="" type="checkbox"/> 종목	건축자재
		도매		건축자재
		도매		무역업(수출업)
		도매		전산관련장비판매
		서비스		시스템통합관리

발급사유 : 사업자단위과세등록

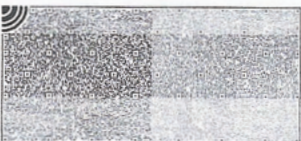
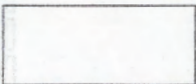
사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부() (적용일자: 2022년 07월 01일)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : intvil@hometax.go.kr

임본대조필

2022년 07월 04일

금천세무서장



공장등록증명서



문서확인번호: 1654-1620-6674-4032



공장등록증명(신청)서

접수번호	2022060244824622001	접수일	2022.06.02	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)파이어넷		전화번호 02-6281-6688		
	대표자 성명 홍순익		생년월일(법인등록번호) 110111-5125590		
	대표자 주소(법인 소재지) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 181, 1동 20층 11 (가산동, 가산W센터)				
등록 내용	공장 소재지 경기도 화성시 남양읍 신남리 901-35번지	지목 임야	보유구분 자가 [O], 임대[]		
	공장 등록일 2022년 05월 04일	사업 시작일	종업원 수 남 :7 여 :1		
	공장의 업종(분류번호) 비동력식 수공구 제조업(25933)				
	공장 부지 면적(㎡) 3847.000	제조시설 면적(㎡) 1364.950	부대시설 면적(㎡) 336.000		
등록 조건					
등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)				공장관리번호 415902019437271	

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

2022년 06월 02일

한국산업단지공단장



◆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.

건설업 등록증



건 설 업 등 록 증

업 종 : 습식·방수공사업

등 록 번 호 : 금천-19-03-03

상 호 : 주식회사 파이어넷

대 표 자 : 홍 순 익

주된 영업소 소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 181, 2011호(가산동, 가산더블유센터)

법인등록번호 : 110111-5125590

국적(소속국가명) : 대 한 민 국

등 록 일 자 : 2019. 11. 01.

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2019년 11월 01일

금 천 구 청



원본대조필



기술혁신 중소기업 확인서



제 R170101 -00823 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)파이어넷

대 표 자 : 홍순익

주 소 : 서울 금천구 가산디지털1로 181 (가산동)
가산W-Center 2011호

등 급 : A

유효기간 : 2023. 8. 29 ~ 2026. 8. 28

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해
선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인
합니다.

2023년 6월 20일

원본대조필



중소벤처기업부장관인



ISO 9001(품질경영시스템)

N TREE

Certificate of Registration

주식회사 파이어넷

본사 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 181, 2011호, 2012호
(가산동, 가산 더블유센터)

공장 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21

상기 기업의 품질경영시스템 이 다음표준과 인증범위에 대해 적합함을
엔트리연구원이 인증합니다.

인증표준

ISO 9001:2015

인증범위

설비관통부 내화충전재 시스템(클램프, 발포재)의 설계, 개발 및 제조

인증등록번호	NTQ-4671	인증발행일자	2023.07.27.
최초인증일자	2023.07.27.	인증유효기간	2023.07.27. ~ 2026.07.26.

※본 인증서는 심사주기에 의한 사후관리심사에서 만족하였을 경우에 한하여 유효기간동안 효력이 발생함.

김민서

(주)엔트리연구원 부설 인증원장

Rev. 00

원본대조필

JAS-ANZ



Accreditation by the Joint Accreditation System of
Australia and New Zealand, www.jas-anz.org/register



www.ntreecert.kr

(주)엔트리연구원 경기도 수원시 장안구 파장천로 44번길 30

ISO 14001(환경경영시스템)

NTREE

Certificate of Registration

주식회사 파이어넷

본사 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 181, 2011호, 2012호
(가산동, 가산 더블유센터)
공장 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21

상기 기업의 환경경영시스템 이 다음표준과 인증범위에 대해 적합함을
엔트리연구원이 인증합니다.

인증표준

ISO 14001:2015

인증범위

설비관통부 내화충전제 시스템(클램프, 발포재)의 설계, 개발 및 제조

인증등록번호	NTE-2351	인증발행일자	2023.07.27.
최초인증일자	2023.07.27.	인증유효기간	2023.07.27. ~ 2026.07.26.

※본 인증서는 심사주기에 의한 사후관리심사에서 만족하였을 경우에 한하여 유효기간동안 효력이 발생함.

전 이사장

(주)엔트리연구원 부설 인증원장

Rev. 00

원본대조필

JAS-ANZ



Accreditation by the Joint Accreditation System of
Australia and New Zealand. www.jas-anz.org/register



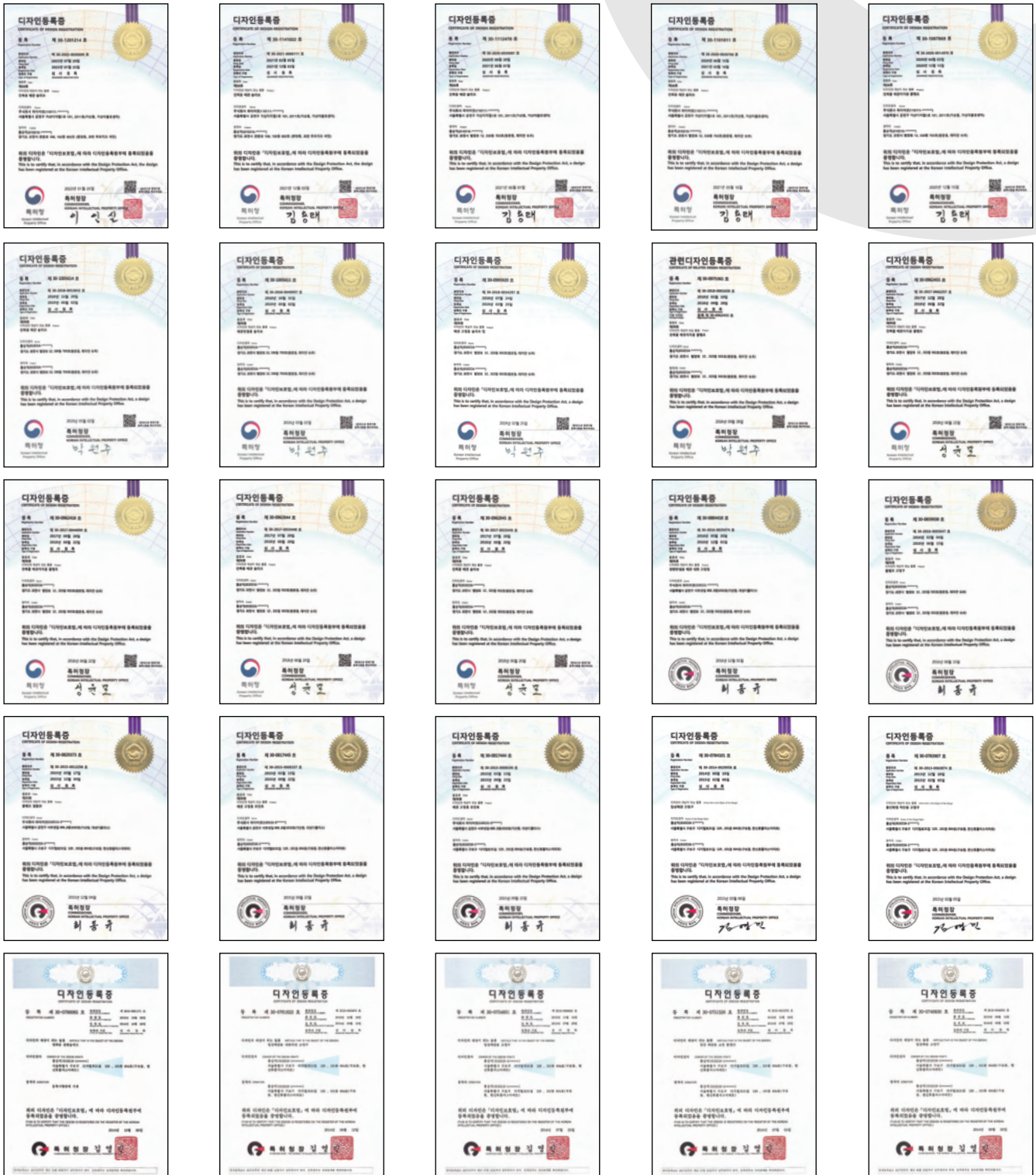
www.ntreecert.kr

(주)엔트리연구원 경기도 수원시 장안구 파장천로 44번길 30

특허 등록증



디자인 등록증



파이어넷 인정서 전체 리스트

구분	금속관(입상)						
넘버링	인정서 1	인정서 2	인정서 11	인정서 12	인정서 13	인정서 14	인정서 15
구조명	입강-100-150	입강-65-100	입강-100-150	입강-50-100	입강-100-150	입강-150-250	입강-200-250
인정서번호	23-0927-1	23-0927-2	25-0117-1	25-0117-2	25-0117-3	25-0117-4	25-0117-5
배관	강100	65	100	50	100	150	200
스리브	150	100	150	100	150	250	250
이격거리	40	28	39	39	39	54	28
차열재	40T 400	보온후,20T200	25T 250	NO차열재,노출	25T 250	50T 400	50T 600
구성	 FS2, 갈바, 7T	 수지일체형	 수지일체형	 수지일체형	 FS2, 수지클	 수지, FB1212	 노클,더블스틱

구분	금속관(벽체)		PVC관(입상)				
넘버링	인정서 16	인정서 3	인정서 5	인정서 6	인정서 7	인정서 8	인정서 17
구조명	벽강-50-130	벽강-100-150	입P-300-350	입P-100-125	입P-100-125	입P-100-125	입P-125-200
인정서번호	25-0117-6	23-0927-3	23-0927-5	23-0927-6	23-0927-7	23-0927-8	25-0117-7
배관	50	100	300	100	100	100	125
스리브	130	150	386 mm	125	125	125	200
이격거리	34	31	34	19	26	19	45
차열재	NO 차열재	20T 300	20T 300				
구성	 FK2 일체형	 발포밴드	 방화체인, 더블	 수지일체형	 FS2, 수지, 7T	 방화고정구	 수지클램프,더블

구분	PVC관(입상)				PVC관(벽체)	
넘버링	인정서 18	인정서 19	인정서 20	인정서 21	인정서 22	인정서 4
구조명	입P-100-150	입P-100-150	입P-100-고정용	입P-100-150	벽P-65-150	벽P-100-130
인정서번호	25-0117-8	25-0117-9	25-0117-10	25-0117-11	25-0117-12	23-0927-4
배관	100	100	100	100	65	100
스리브	150	150	양변기	150	150	130
이격거리	40	40	12	33	37	20
차열재						
구성	 수지일체형	 FS2, 수지클	 고정용,양변기내화	 FS1(KD), 갈바	 FK2 일체형	 발포밴드

※ 내화구조의 인정 및 관리기준은 폐지되었으며, 건축자재 등 품질인정 관리 기준에 따라

1. 파이어넷의 모든 성적서는 2024년 12월 19일에 모두 만료 되어 그 이후 사용 하실 수 없습니다. (내화구조의 인정 및 관리기준)
2. 2021년 12월 23일 이후의 건축허가 신청 현장은 인정서로 시공해야 합니다. (건축자재 품질 인정 제도 2021년 12월 23일 시행)

전체 제품 목록

수지클램프QA					수지클램프-버팀쇠QP			
								
소방용	오·배수용	급탕용	급수용	싱크용	오·배수용	급탕용	급수용	소방용

방화고정구FP		수지일체형 QR				수지일체형 버팀쇠 QS			
									
		소방용	오·배수용	급탕용	급수용	소방용	오·배수용	급탕용	급수용

FS(빈스리브)	FS2(일체형)	고정양카브라켓	FK(빈스리브)	FK2(일체형)	대구경스리브	방화체인
						
채움재 없음	채움재 장착	FS스리브에 장착	채움재 없음	채움재 장착	200s, 250s	PVC 대구경

팽창실	(입상용)발포스티크	더블발포스티크	(벽체용)발포밴드	더블발포밴드	수지브라켓	스틱 거치대
						
내화채움재 FB1212, FB1205	팽창실+15T폼	팽창실 2개+폼	팽창실+스폰지	팽창실 2개+스폰지	수지클램프양카용	발포스티크에 사용

수지대구경	갈바대구경	차열재	양카클램프	리벳링	충막음 링	고정용 스리브
						
125A ~ 200A	3T 클램프	KCC 제품 사용	발주시 양카	후시공용		고정용내화양변기

고정양카 1	고정양카 2	갈바클램프 5종						
								
비규격	규격제품	소방용	오·배수용	싱크용	급탕용	급수용		

수지일체형 QR, QS

배관경			일체형		분리형(내화채움따로, 클램프따로 시공)			
			50A	100A	125A	150A	200A	250이상
입상		강관	인정12	인정11	인정14		인정15	사용불가
		PVC관	인정18		인정17	인정5(최대300A)		
벽		강관	인정16	인정3	사용불가(25년 상반기 예정)			
		PVC관	인정22	인정4				

| 수지일체-버팀쇠(QS)+일반관통스리브 사용



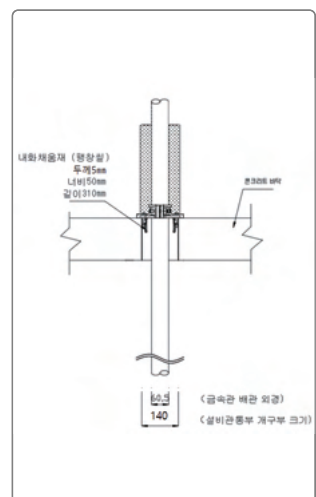
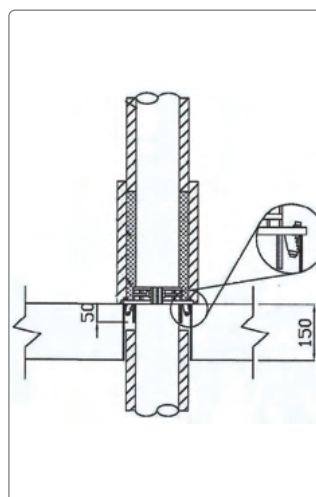
✓ 슬리브 호환성 높은 ALL MAKER

✓ 파이어넷만의 고유한 특허제품

✓ 강력한 지지력, 간편한 시공이 특징

✓ 버팀쇠 약력 강도 22.3 Kg

✓ 볼트를 조이면 버팀쇠가 양옆으로 벌어지며 슬리브 벽면을 물어 배관을 고정 함



· 강관65A, 80A, 100등의 금속관은 차열재 25t 250mm 시공후 25t 300mm PE 보온 함(상기 도면 참조)

· All Maker 슬리브 호환 됨.
· 스텐관, K타입, 슈60 배관이하 차열재 없이 PE보온으로 시공 함.

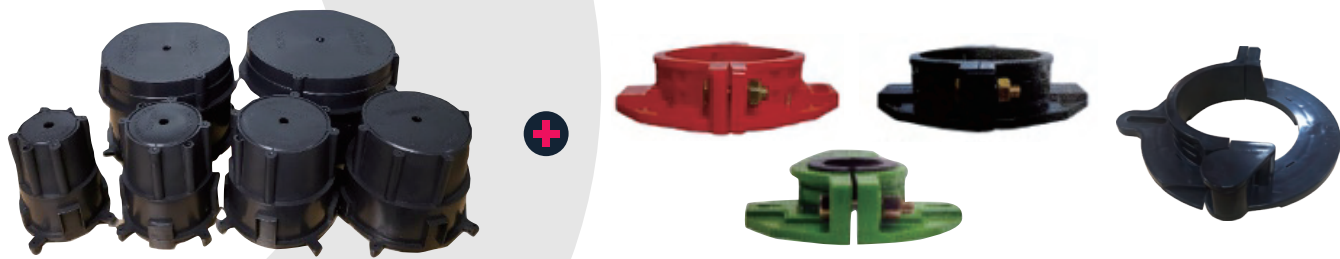
· 드레인 시공시 높이 400mm PE 보온후 노출 시공 함.(인정서 참조)
· 각 인정서내의 이격거리 이하를 준수해서 시공해야 함.

시공(예)



방화슬리브(FS2, FK2)+수지클램프(QA)인정서

배관경			(내화채움)일체형 슬리브			분리형	제품없음	
			100A	125A	150A	200A	250이상	
입상 FS2		강관	인정13		인정14		인정15	사용불가
		PVC관	인정19		인정17	인정5(최대300A)		
벽 FK2		강관	인정16	인정3	사용불가(25년 상반기 예정)			
		PVC관	인정22	인정4				



- 이격거리 준수(건축자재 인정재도의 내화채움구조는 배관과 개구부의 이격거리 이하로 사용해야 합니다.)
- 방화슬리브 일체형 FS2는 100A, 슬리브150까지 사용할 수 있으며, 강관200A, PVC125A는 분리형을 사용 할 수 있습니다.
- 아래 규격표에 따라 전용 슬리브를 시공 해야 합니다.
- 슬리브 오시공으로 인해 이격 거리 초과시 차 열재의 추가시공이 필요합니다.



방화슬리브하부

슬리브호칭	75	100	125	150	200	250
외경mm	112	140	167	194	222	274
높이	4종(150, 180, 210, 250)				3종(150, 180, 210)	
가락지	2종(3전, 5전)					



고정양가용브라켓

| 수지 클램프 QA



소방용



오·배수용



급탕용

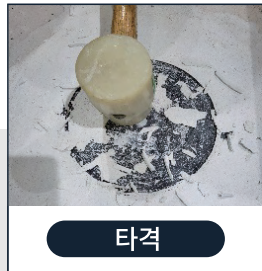


급수용



싱크용

발주 예: 수지클램프 오배수용 100A x 150슬리브용 x 00개



타격



슬리브 오픈



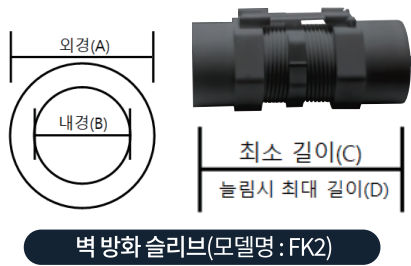
클램프 시공



나사 조임



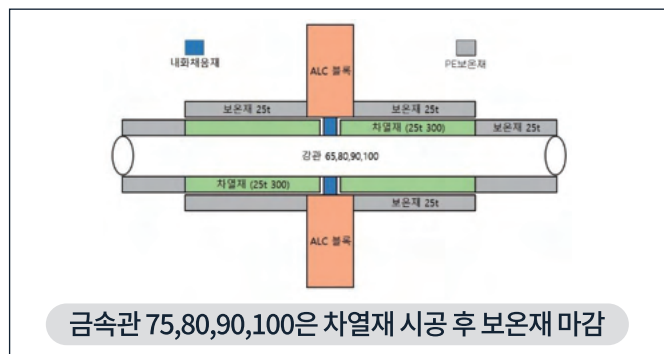
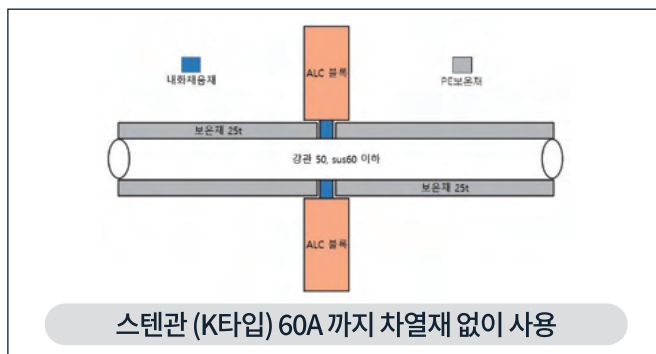
내화채움재가 들어 있는 파이어넷 조절형 일체형 벽 방화 슬리브(모델명: FK2)



	FK2-105	FK2-130	FK2-150
A 외경	105	130	150
B 내경	82	105	130
C 최소길이	195	145	145
기본길이	295	180	180
D 최대길이	400	330	330
가락지	5전	3전	3전

* 가락지를 이은 후 최대길이(D)를 넘을 경우 주의 바랍니다.

스텐관(K타입) 벽슬리브 사용규격



* 벽체용 방화슬리브는 배관 100A 까지 사용 할 수 있습니다. 125A~200A 까지 25년 상반기 인정 예정

배관규격별 차열재 사용량

구분	배관 규격	인정서 No.	차열재 규격	재단길이	1롤당 시공갯수	1Box당 롤수	한박스당 시공 가능갯수
입상 (금속관)	20A-25A	11번 13번	25T*300*7.2M	150*1	48	2	96
	30A-32A			150*1	48	2	96
	40A			250*1	28	2	56
	50A			300*1	24	2	48
	65A			400*1	18	2	36
	80A			500*1	14	2	28
	100A	14번	25T*400*7.2M	600*1	12	2	24
	125A			650*2	5	1	5
	150A			700*2	5	1	5
	125A	15번	25T*600*7.2M	650*2	5	1	5
	150A			700*2	5	1	5
	200A			800*2	4	1	4
입상 (PVC)	125A	5번	25T*300*7.2M	650*1	11	2	22
	150A			700*1	10	2	20
	200A			800*1	9	2	18
	250A			900*1	8	2	16
	300A			1000*1	7	2	14
벽체 (금속관)	30A-32A	16번		비차열			
	40A						
	50A						
	65A	3번	25T*300*7.2M	400*2	9	2	18
	80A			500*2	7	2	14
	100A			600*2	6	2	12

* 파이어넷의 차열재는 박스단위로 판매, 유통됩니다. (대략 사용량 계산후 박스단위로 발주해주세요) * 파이어넷은 품질이 우수한 국내산(주) KCC 세라크롤 제품만을 사용합니다.

* 입상 금속관 수직클램프일체형 사용 경우 스텐관(K타입) 60A 이하, 강관 50A이하는 차열재 없이 PE보온으로 시공함

인정서1

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : tSoTlfQmHEA=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-MP23-0927-1
- 2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
- 3. 구조명 또는 제품명 : FN-S150-S100A GS-FS
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구조
차열 2 시간	콘크리트 바닥	196 mm 이하	40.85mm 이하	금속관 (외경 114.3 mm 이하)	클램프 【GI 스틸클램프(외경 190 mm)】 내화채움재+일체형슬리브 【팽창셀 (두께 7 mm 이상, 너비 50 mm 이상, 길이 565 mm 이상, 밀 도 1.20 g/cm 이상, 질량 237 g 이상) + 슬리브일체형 PP성형슬리브(볼트형, 외경 196 mm)】 배관보온재 【지지구조 상부 400 이내 : 세라믹섬유블랭킷 (두께 40 이 상, 너비 400 이상, 밀도 80 kg/m 이상) + 배관 전체 : 발포 폴리에틸렌 보온재(두께 40mm, KS M 3862)】

- 6. 인정업체 : (주)파이어넷 대표자 홍 순 익
- 7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



원본대조필

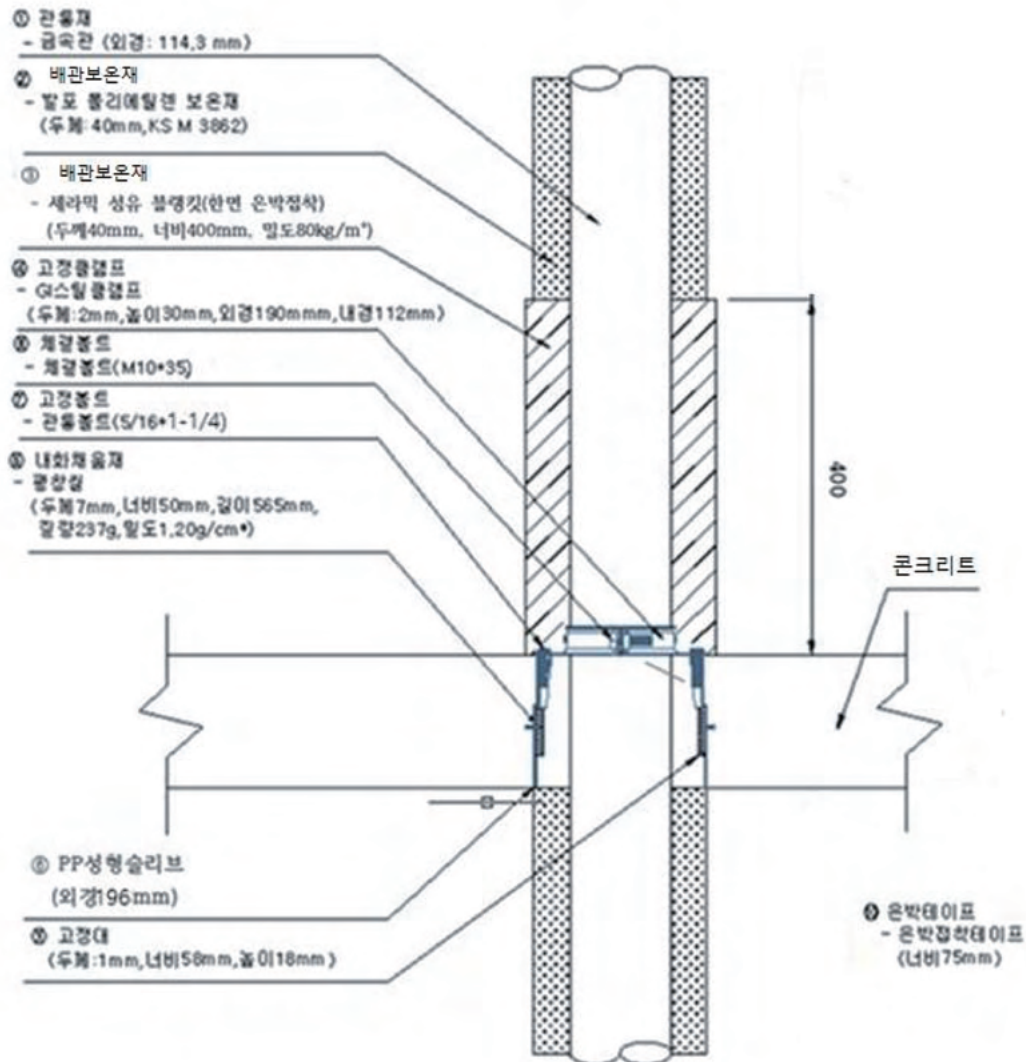


■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

*인정서 전체본은 파이어넷 홈페이지 또는 건설기술연구원 건설품질인/지정 란에서 다운 받을 수 있습니다.

인정서1의 세부 인정내용



① 관통재	금속관 (외경 114.3 mm이하)
② 배관보온재	【지지구조 상부 400mm 이상 전체 : 발포 폴리에틸렌 보온재(두께 40mm, KS M 3862) + 지지구조 하부 전체 : 발포 폴리에틸렌 보온재(두께 40mm, KS M 3862)】
③ 배관보온재	지지구조 상부 400 이내 : 세라믹섬유플랭킷(한면 온박접착, 두께 40 이상, 너비 400 이상, 밀도 80 kg/㎡ 이상) +
④ 고정클램프	GI 스틸클램프 (금속관 100A용: 두께 2 mm, 높이 30 mm, 외경 190 mm)
⑤ 내화채움재	팽창셀 (두께 7 이상, 너비 50 mm이상, 길이 565 mm이상, 질량 237 g이상, 밀도 1.20 g/cm³ 이상)
⑥ 일체형슬리브	PP성형슬리브 (외경 196 mm)
⑦ 고정볼트	관통볼트 (5/16×1-1/4)
⑧ 체결볼트	체결볼트 (M10×35)
⑨ 고정대	고정대 (두께 1 mm, 너비 53 mm, 높이 18 mm)
⑩ 온박테이프	온박접착테이프 (너비 75 mm)

인정서2

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : /s2lejK8jJo=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-MP23-0927-2
2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
3. 구조명 또는 제품명 : FN-S100-S65A QS
4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 금속판 설비관통부
5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 적경	개구부- 관통재 간격	관통재	구조
차열 2 시간	콘크리트 바닥	133 mm 이하	28.35mm 이하	금속판 (외경 76.3 mm 이하)	<p>수지클램프 【수지클램프 금속판 65A용 (외경 141mm이하)】</p> <p>내화채움재 【팽창질 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 275mm이상, 밀도 1.20g/cm³ 이상, 질량 82g이상)】</p> <p>배관보온재 【지지구조 주변 : 세라믹섬유블랭킷 (두께 20mm이상, 너비 200mm이상, 밀도 96kg/m³ 이상) + 배관전체 : 발포 폴리에틸렌 보온재(두께 25mm)】</p>

6. 인정업체 : (주)파이어넷 대표자 홍 순 익
7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



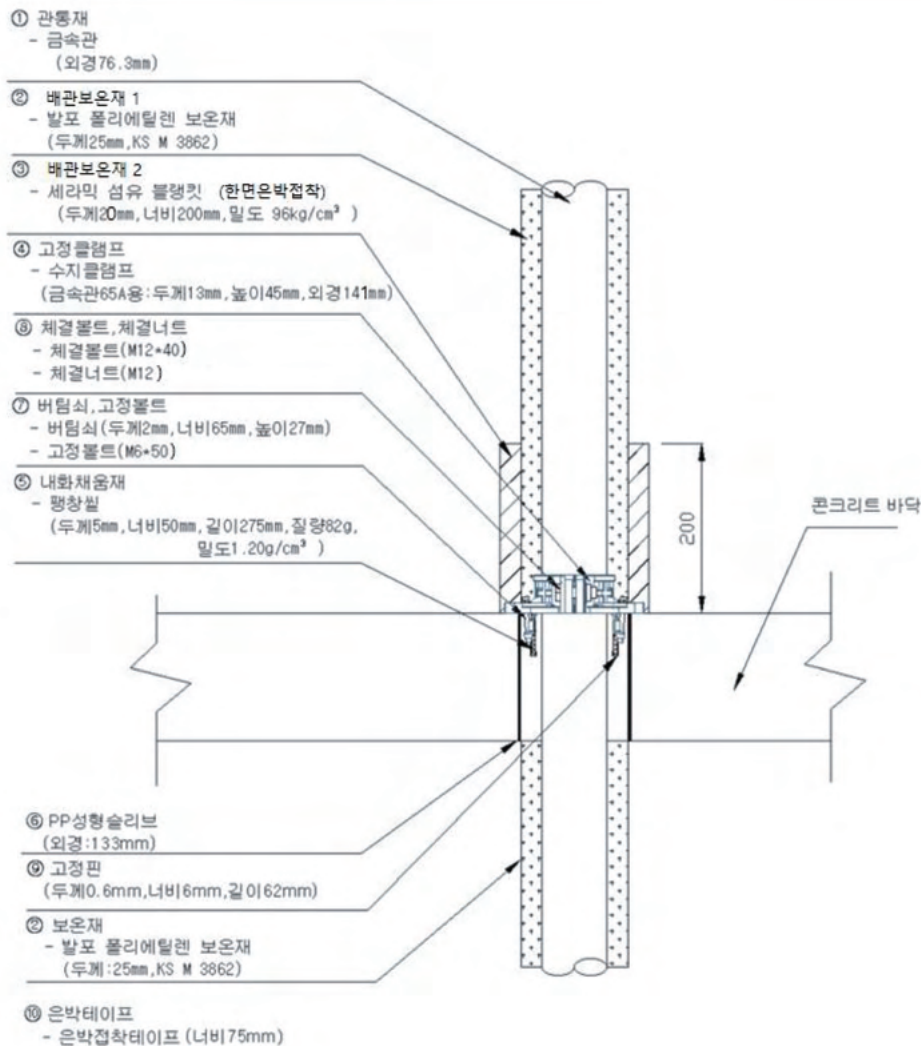
원본대조

■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서2의 세부 인정내용



① 관통재	금속관 (외경 76.3mm이하)
② 배관보온재 1	발포 폴리에틸렌 보온재 (두께 25mm, KS M 3862)
③ 배관보온재 2	세라믹 섬유 블랭킷(한면 은박접착) (두께 20mm이상, 너비 200mm이상, 밀도 96kg/m³이상)
④ 고정클램프	수지클램프 (금속관65A용: 두께 13mm, 높이 45mm, 외경 141mm)
⑤ 내화채움재	팽창실 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 275mm이상, 밀도 1.20g/cm³ 이상, 질량 82g이상)
⑥ PP성형슬리브	PP성형슬리브 (외경 133mm)
⑦ 버팀쇠, 고정볼트	버팀쇠 (두께 2mm, 너비 65mm, 높이 27mm) 고정볼트 (M6×50)
⑧ 체결볼트, 체결너트	체결볼트 (M12×40), 체결너트 (M12)
⑨ 고정핀	고정핀 (두께 0.6mm, 너비 6mm 길이 62mm)
⑩ 은박테이프	은박접착테이프 (너비 75mm)

인정서3

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : UyJvGhqJ/dE=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-MP23-0927-3
2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
3. 구조명 또는 제품명 : FN-W150-S100A B
4. 사용부위 : 수평 부재(벽체) 금속관 설비관통부
5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 적경	개구부- 관통제 간격	관통제	구조
차열 2 시간	콘크리트 바닥	178mm 이하	31.85mm 이하	금속관 (외경 114.3mm 이하)	PP조절형 성형슬리브 【외경 178mm이하】+ 내화채움제 【평창셀 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 450mm이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상, 질량 135g이상) + 발포폼 (두께 20mm, 너비 50mm, 길이 410mm) + 【세라믹섬유블랭킷(두께 20mm이상, 너비 50mm이상, 밀도 96kg/m ³ 이상)】 배판보온재 【지지구조 주변 : 세라믹섬유블랭킷(두께 20mm이상, 너비 250mm이상, 밀도 96kg/m ³ 이상) + 배판 전체 : 발포 폴리 에틸렌 보온재(두께25mm, KS M 386 2)】

6. 인정업체 : ㈜파이어넷 대표자 홍 순 익
7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

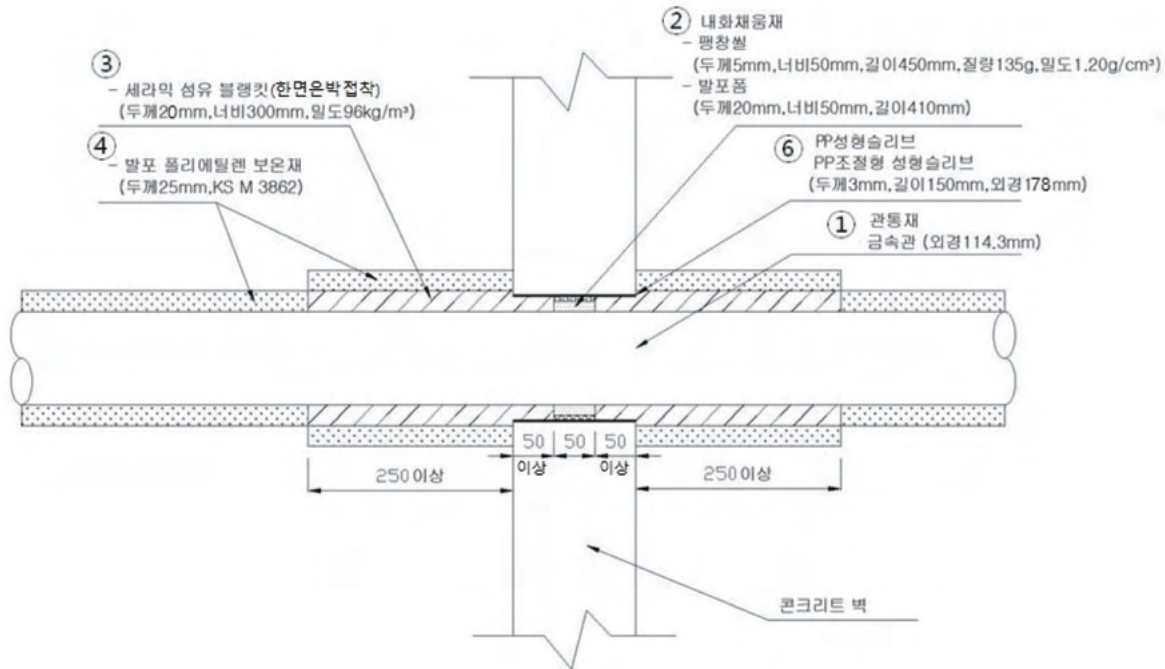
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

인정서3의 세부 인정내용



① 관통재	금속관 (외경114.3mm이하)
② 내화채움재	【팽창설 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 450mm이상, 밀도 1.20g/cm³이상, 질량 135g이상) + 발포폼 (두께 20mm, 너비 50mm, 길이 410mm)】 + 【세라믹섬유블랭킷(두께 20mm이상, 너비 50mm이상, 밀도 96kg/m³이상), 양면 시공】
③ 배관보온재 1	세라믹 섬유 블랭킷(한면 은박접착) (두께 20mm이상, 너비 250mm이상, 밀도 96kg/m³이상)
④ 배관보온재 2	발포 폴리에틸렌 보온재 (두께 25mm, KS M 3862)
⑤ 은박테이프	은박접착테이프 (너비 75mm)
⑥ PP성형슬리브	PP조절형 성형슬리브 (두께3mm, 외경178mm)

인정서4

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : ezskJzkcaJo=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-NP23-0927-4
2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
3. 구조명 또는 제품명 : FN-W130-P100A/B
4. 사용부위 : 수평 부재(벽체) 비금속관 설비관통부
5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구조
차열 2 시간	콘크리트 벽	154mm 이하	20mm 이하	PVC관 (외경 114mm 이하)	PP조절형 성형슬리브 【외경 154mm】 내화채움재 【발포 폴리에틸렌 보온재(두께 8mm, KS M 3862), + 팽창셀 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 380mm이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상, 질량 114g이상) + 발포폼 (두께 15mm이상, 너비 50mm이상, 길이 380mm이상) + 발포 폴리에틸렌 보온재(두께 8mm, KS M 3862)】

6. 인정업체 : ㈜파이어넷 대표자 홍 순 익
7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



원본대조필

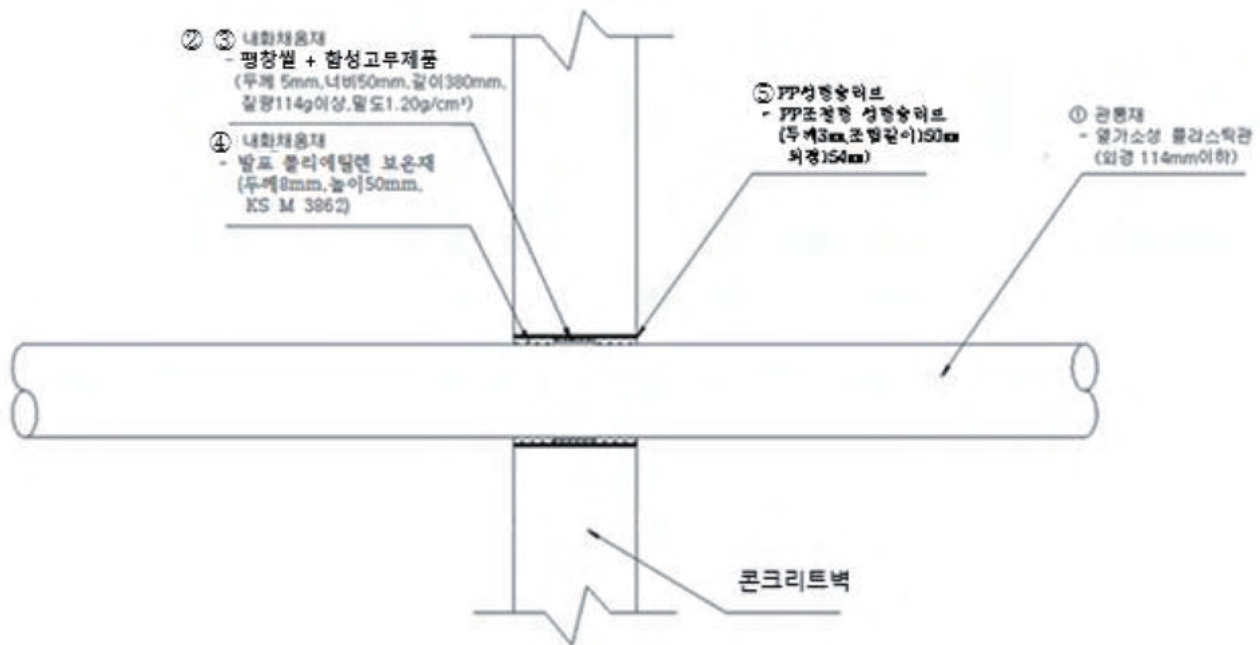


■ 이면기제사항참조

※ 기업지원포털스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서4의 세부 인정내용



① 관통재	열가소성 플라스틱관 (외경 114mm이하)
② 내화채움재 1	팽창perlite + 합성고무제품 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 380mm이상, 밀도 1.20g/cm³이상, 질량 114g이상) + 발포폼 (두께 15mm이상, 너비 50mm이상, 길이 380mm이상)
③ 내화채움재 2	발포 폴리에틸렌 보온재 (두께 8mm, KS M 3862)
④ PP성형슬리브	PP조절형 성형슬리브 (두께 3mm, 외경 154mm)

인정서5

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : +EaGUA8aYZQ=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-NP23-0927-5
2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
3. 구조명 또는 제품명 : FN-S350-P300A GC
4. 사용부위 : 수평 부재(바닥) 비금속관 설비관통부
5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 적경	개구부- 관통제 간격	관통제	구조
차열 2 시간	콘크리트 바닥	386mm 이하	34mm 이하	열가소성 플라스틱 관 (외경 318 mm 이하)	PP성형슬리브 【외경 386 mm】 내화채움재 【팽창셀 (두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 1,155mm 이상, 질량 346g 이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상) + 팽창셀 (두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 1,120mm 이상, 질량 336g 이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상) + 발포폼 (두께 20mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 1,080mm 이상) + 방화체인 【스틸브라켓 (두께 1mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 1,095mm 이상) + 팽창셀 (두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 1,035mm 이상, 질량 310g 이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상) + 팽창셀 (두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 1,035mm 이상, 질량 310g 이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상) + 고정클립 (두께 1mm, 너비 24mm, 4개)】 배관보온재 【지지구조 주변 : 세라믹섬유블랭킷 (두께 20mm 이상, 너비 300mm 이상, 밀도 96kg/m ³ 이상), 한면 은박포장】

6. 인정업체 : (주)파이어넷 대표자 홍 순 익
7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY



[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

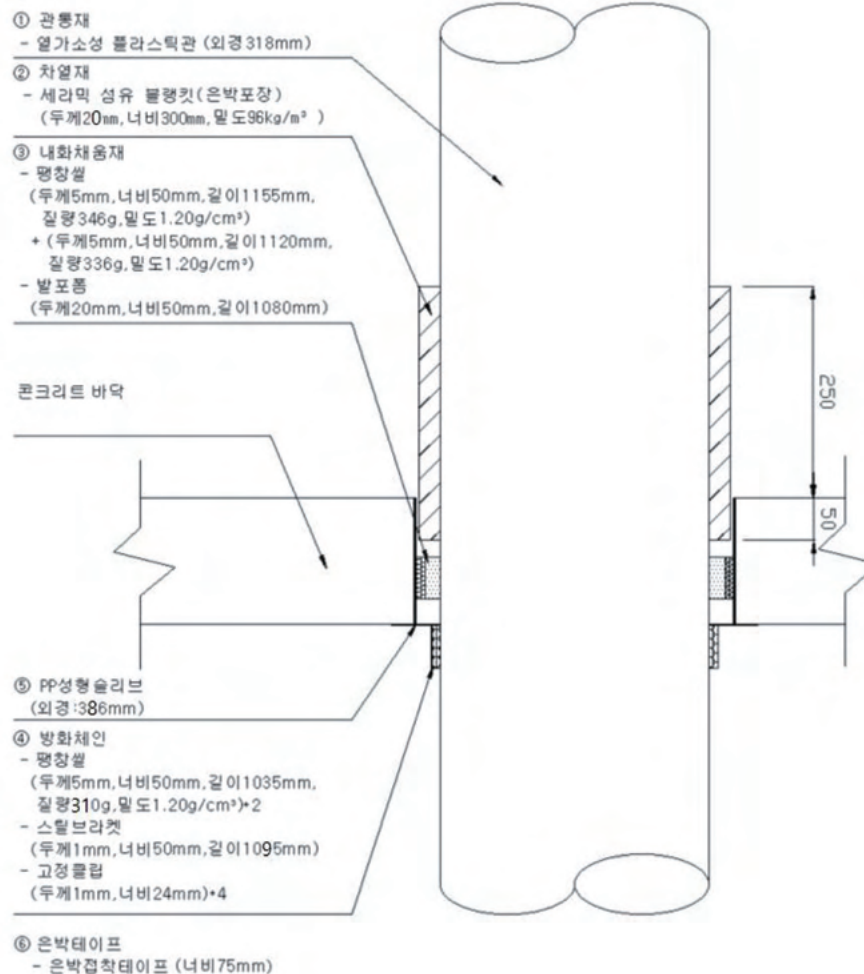
원본대조필



■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

인정서5의 세부 인정내용



① 관통재	열가소성 플라스틱관 (외경 318mm이하)
② 배관보온재	세라믹섬유불경킷 (두께 20mm이상, 너비 300mm이상, 밀도 96kg/m³이상), 한면 은박포장
③ 내화재움재	팽창설 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 1,155mm이상, 질량 346g이상, 밀도 1.20g/cm³ 이상) + 팽창설 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 1,120mm이상, 질량 336g이상, 밀도 1.20g/cm³ 이상) + 발포폼 (두께 20mm이상, 너비 50mm이상, 길이 1,080mm이상)
④ 방화체인	스틸브라켓 (두께 1mm이상, 너비 50mm이상, 길이 1,095mm이상) + 팽창설 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 1,035mm이상, 질량 310g이상, 밀도 1.20g/cm³ 이상) + 팽창설 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 1,035mm이상, 질량 310g이상, 밀도 1.20g/cm³ 이상) + 고정클립 (두께 1mm, 너비 24mm, 4개)
⑤ PP성형슬리브	PP성형슬리브 (외경 386mm)
⑥ 은박테이프	은박접착테이프 (너비 75mm)

인정서6

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 6Rtyk1pQAFA=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-NP23-0927-6
- 2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
- 3. 구조명 또는 제품명 : FN-S125-P100A QP
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 비금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구조
차열 2 시간	콘크리트 바닥	153 mm 이하	19.50mm 이하	열가소성 플라스틱 관 (외경 114 mm 이하)	수지클램프 【수지클램프 비금속관 100A용 (외경 175mm이하) 내화채움재 【팽창셀 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 395mm이상, 밀 도 1.20g/cm이상, 질량 118g이상)】

- 6. 인정업체 : ㈜파이어넷 대표자 홍 순 익
- 7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대회동)]



원본대조필

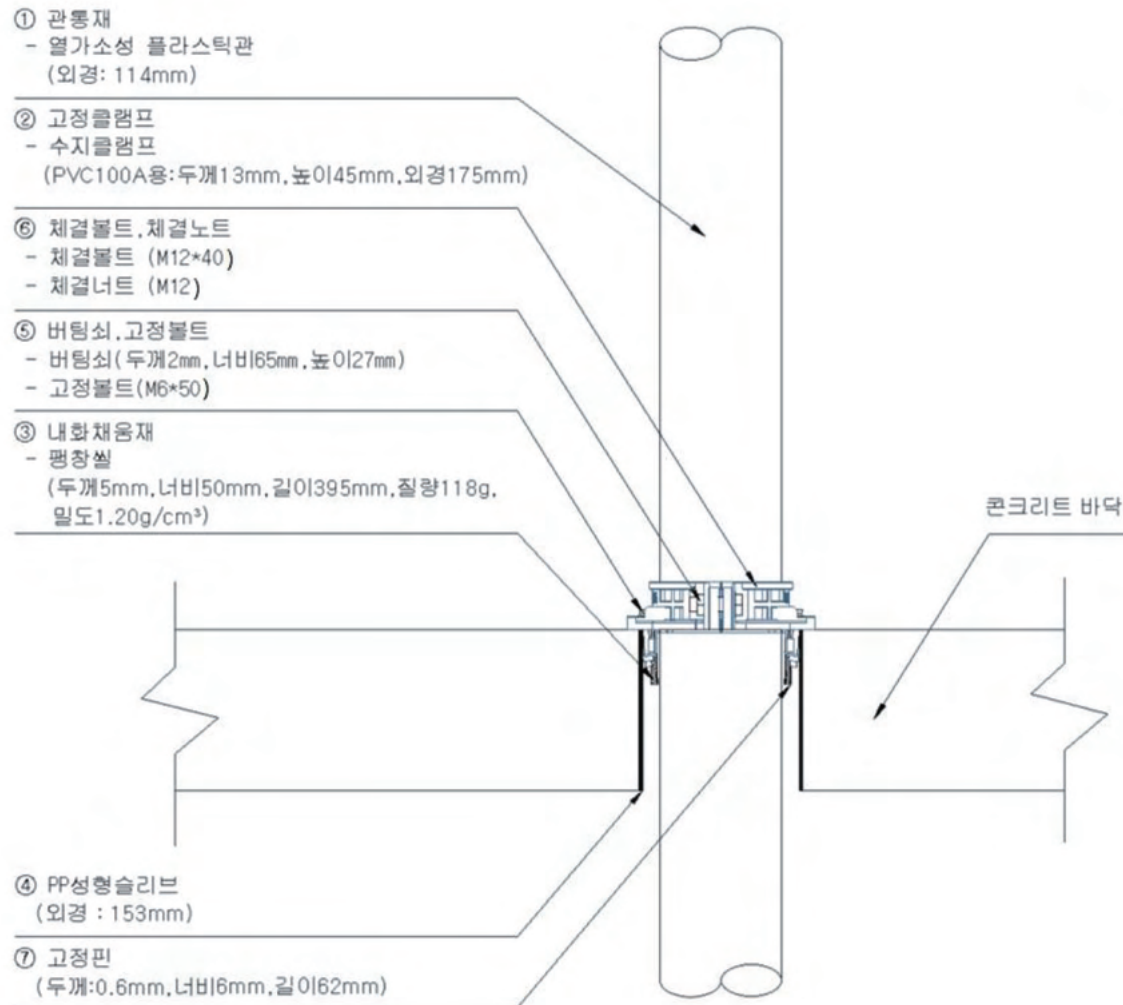


■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서6의 세부 인정내용



① 관통재	열가소성 플라스틱관 (외경 114mm이하)
② 클램프	수지클램프 (PVC관100A용: 두께 13mm, 높이 45mm, 외경 175mm)
③ 내화채움재	팽창셀 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 395mm이상, 밀도 1.20g/cm³이상, 질량 118g이상)
④ PP성형슬리브	PP성형슬리브 (외경 153mm)
⑤ 버팀쇠, 고정볼트	버팀쇠(두께 2mm이상, 너비 65mm이상, 높이 27mm이상) 고정볼트 (M6×50)
⑥ 체결볼트, 체결너트	체결볼트 (M12×40), 체결너트 (M12)
⑦ 고정핀	고정핀 (두께 0.6mm이상, 너비 6mm이상, 길이 62mm이상)

인정서7

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 16g5aajUbP0=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-MP23-0927-7
- 2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
- 3. 구조명 또는 제품명 : FN-S125-P100A QARP-FS
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 비금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구조
차열 2 시간	콘크리트 바닥	167mm 이하	26.5mm 이하	열가소성 플라스틱 관 (외경 114 mm 이하)	수지클램프 【수지클램프 비금속관 100A용 (외경 175mm이하)】 일체형슬리브 【팽창셀 (두께 7mm이상, 너비 50mm이상, 길이 475mm이상, 밀 도 1.20g/cm이상, 질량 199g이상) + 슬리브일체형 PP성형슬리브 (볼트형, 외경 167mm)】

- 6. 인정업체 : (주)파이어넷 대표자 홍 순 익
- 7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대회동) 1F]



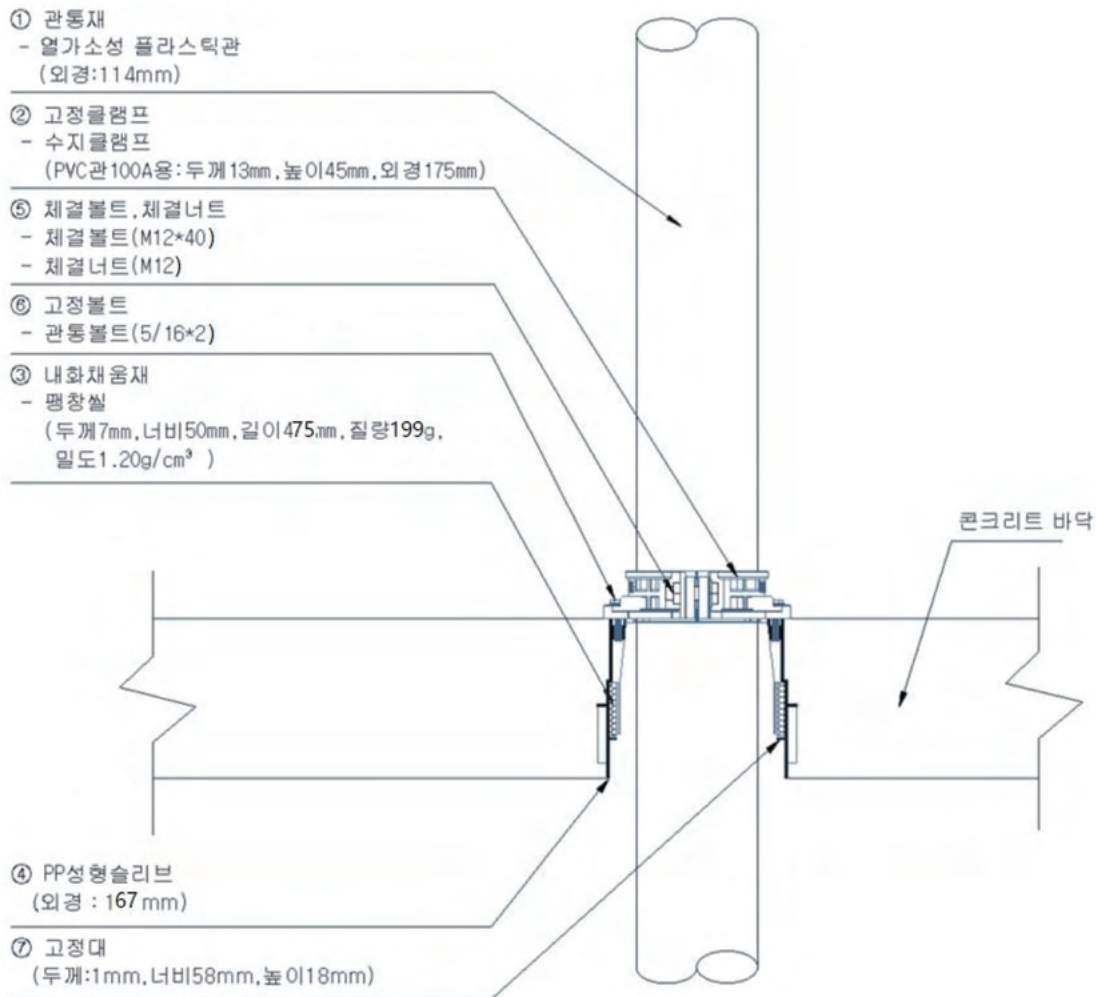
임본대조필



■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

인정서7의 세부 인정내용



① 관통재	열가소성 플라스틱관 (외경114mm이하)
② 고정클램프	수지클램프 (PVC관100A용: 두께13mm, 높이45mm, 외경175mm)
③ 내화채움재	팽창실 (두께 7mm이상, 너비 50mm이상, 길이 475mm이상, 밀도 1.20g/cm³이상, 질량 199g이상)
④ PP성형슬리브	PP성형슬리브(볼트형) (외경 167mm)
⑤ 체결볼트, 체결너트	체결볼트 (M12x40), 체결너트 (M12)
⑥ 고정볼트	관통볼트 (5/16×2)
⑦ 고정대	고정대 (두께1mm, 너비58mm, 높이18mm)

인정서8

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : qHGFP/HLMik=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-NP23-0927-8
- 2. 상 품 명 : 설비관통부 내화채움구조 시스템
- 3. 구조명 또는 제품명 : FN-S125-P100A FP
- 4. 사용부위 : 수평 부재(바닥) 비금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구조
차열 2 시간	콘크리트 바닥	153mm 이하	19.50mm 이하	열가소성 플라스틱 관 (외경 114 mm 이하)	PP성형슬리브 【외경 153mm】 방화고정구 【일체형 PE 고정구 (외경 155mm이하) + 팽창셀 (두께 5mm이상, 너비 50mm이상, 길이 410mm이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상, 질량 123g이상)】

- 6. 인정업체 : ㈜파이어넷 대표자 홍 순 익
- 7. 공장소재지 : 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2028년 09월 26일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2023년 09월 27일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(태화동)]

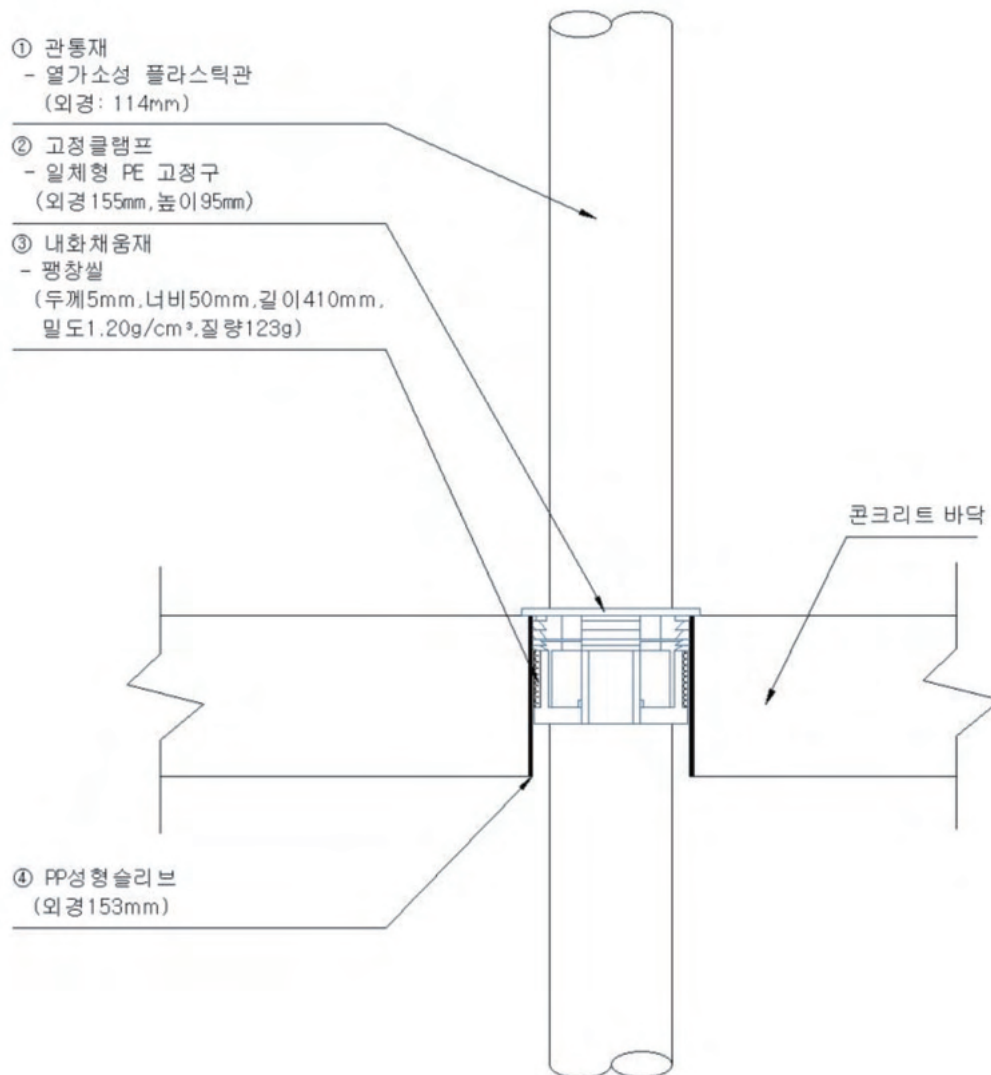


■ 이면 기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서8의 세부 인정내용



① 관통재	열가소성 플라스틱관 (외경 114mm 이하)
② 고정클램프	일체형 PE 고정구 (외경 155mm, 높이 95mm, 두께 20mm)
③ 내화채움재	팽창실 (두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 410mm 이상, 밀도 1.20g/cm ³ 이상, 질량 123g 이상)
④ PP성형슬리브	PP성형슬리브 (외경 153mm)

인정서11

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : g2VRr7B0ZSo=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-MP25-0117-1
2. 상 품 명 : 수지일체형
3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 금속관_100A-s150_수지일체형
4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 금속관 설비관통부
5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	194mm 이하	39.85mm 이하	금속관 외경 114.3mm 이하	수지클램프 【외경 191mm】 + 관통슬리브 【외경 194mm 이하】 + 내화채움재 【팽창열(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 395mm 이상, 질량 111g 이상)】 배관보온재 【지지구조 주변: 세라믹섬유블랭킷(두께 25mm 이상, 너비 250mm 이상, 밀도 96kg/m ³ 이상) + 배관전체: 가교 발포 폴리에틸렌 보온재(두께 2 5mm, 너비300mm)】

6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai'an County, Hebei Province, China
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

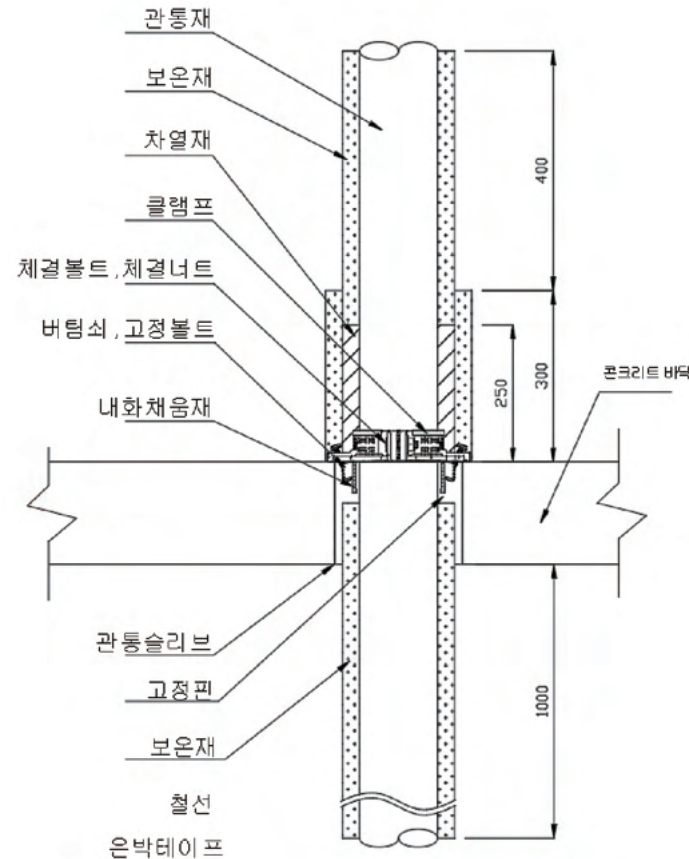
■ 이면기제사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

원본대조필



인정서11의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	금속관 (외경114.3mm이하)	
②	클램프	수지클램프 (두께13mm, 높이45mm, 외경191mm)	(주)파이어넷
③	내화채움재	팽창셀 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이395mm이상, 질량111g이상)	Fireeg co.,Ltd
④	관통슬리브	관통슬리브 (외경194mm이하)	
⑤	버팀쇠 고정볼트	버팀쇠 (두께2mm, 너비28mm, 높이34mm), 고정볼트 (M8*50)	
⑥	체결볼트 체결너트	체결볼트 (M12*40) 체결너트 (M12)	
⑦	고정핀	고정핀 (두께0.6mm, 너비6mm, 길이62mm)	
⑧	차열재	세라믹 섬유 블랭킷 (두께25mm이상, 너비250mm이상, 밀도96kg/m ³ 이상)	
⑨	보온재	가교 발포 폴리에틸렌 (두께25mm, 너비300mm) + 배관전체	
⑩	철선	철선 (선경1mm이상)	
⑪	은박 테이프	은박 테이프 (너비75mm)	

인정서12

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : OKOF8lawKjs=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-MP25-0117-2
- 2. 상 품 명 : 수지일체형
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 금속관_50A-s100_수지일체형
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	140mm 이하	39.75mm 이하	금속관 외경 60.5mm 이하	수지몰입 【외경 142mm】 + 관통슬리브 【외경 140mm이하】 + 내화채움재 【팽창률(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 310mm 이상, 질량 87.1g 이상)】 배관보온재 【지지구조 주변: 가교 발포 폴리에틸렌 보온재 (두께 40mm, 너비 400mm)】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai'an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



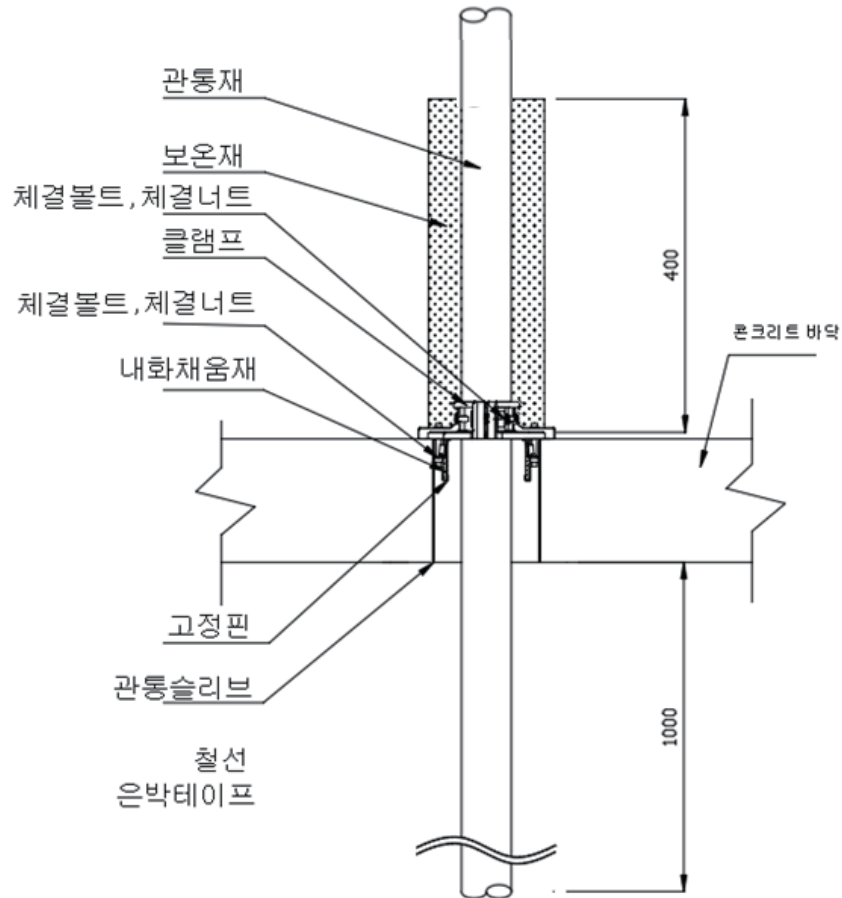
원본대조필

■ 이면기제사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서12의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	금속관 (외경60.5mm이하)	
②	클램프	수지클램프 (두께13mm, 높이45mm, 외경142mm)	(주)파이어넷
③	내화채움재	팽창윙 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이310mm이상, 질량87.1g이상)	Fireeg co.,Ltd
④	관통슬리브	관통슬리브 (외경140mm이하)	
⑤	버팀쇠 고정볼트	버팀쇠 (두께2mm, 너비65mm, 높이27mm), 고정볼트 (M6*50)	
⑥	체결볼트 체결너트	체결볼트 (M12*40) 체결너트 (M12)	
⑦	고정핀	고정핀 (두께0.6mm, 너비6mm, 길이62mm)	
⑧	보온재	가교 발포 폴리에틸렌 (두께40mm, 너비 400mm)	
⑨	철선	철선 (선경1mm이상)	
⑩	은박 테이프	은박 테이프 (너비75mm)	

인정서13

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : JG4XC0YbSCw=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-MP25-0117-3
2. 상 품 명 : FS2 수지클램프
3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 금속판_100A-s150_방화슬리브
4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 금속판 설비관통부
5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통제 간격	관통제	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	194mm 이하	39.85mm 이하	금속판 외경 114.3mm 이하	수지클램프 【외경 191mm】 + 관통슬리브 【외경 194mm 이하】 + 내화채움재 【팽창셀(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 570mm 이상, 질량 160.3g 이상)】 배관보온재 【지지구조 주변: 세라믹섬유블랭킷(두께 25mm 이상, 너비 250mm 이상, 밀도 96kg/m³ 이상) + 배관전체: 가교 발포 폴리에틸렌 보온재(두께 25mm, 너비 300mm)】

6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai'an County, Hebei Province, China
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



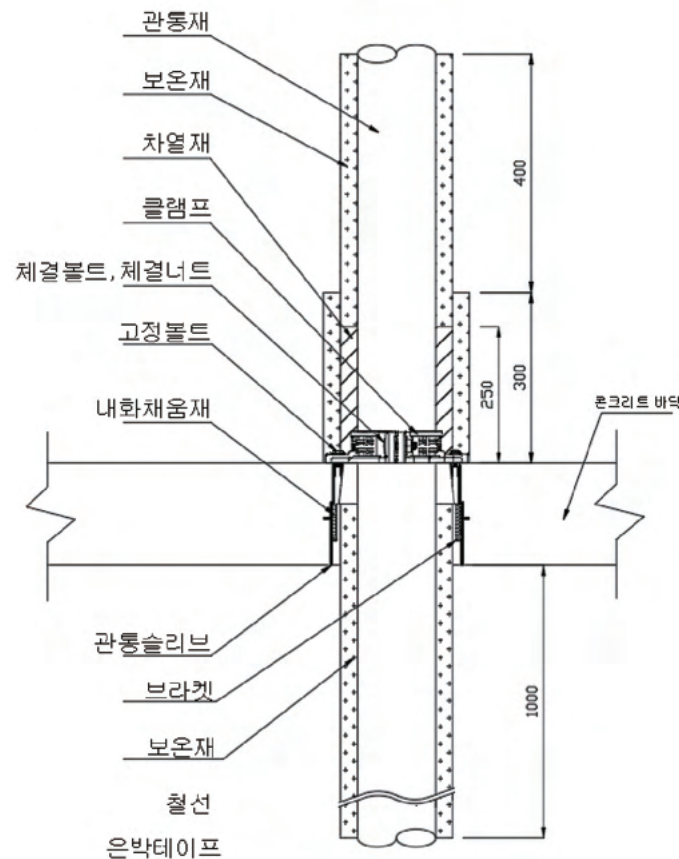
■ 이면기제사함참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부

확인 가능



인정서13의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	금속관 (외경114.3mm이하)	(주)파이어넷
②	클램프	수직클램프 (두께13mm, 높이45mm, 외경191mm)	
③	내화채움재	팽창윌 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이570mm이상, 질량160.3g이상)	Fireeg co.,Ltd
④	관통슬리브	내화채움재가 내장된 일체형 관통슬리브 (외경194mm이하)	
⑤	체결볼트 체결너트	체결볼트 (M12*40) 체결너트 (M12)	
⑥	고정볼트	고정볼트 (M6*40)	
⑦	차열재	세라믹 섬유 불랭킷 (두께25mm이상, 너비250mm이상, 밀도96kg/m ³ 이상)	
⑧	보온재	발포 폴리에틸렌 (두께25mm, 너비300mm) + 배관전체	
⑨	브라켓	브라켓 (두께1mm, 너비53mm, 높이18mm)	
⑩	철선	철선 (선경 1mm이상)	
⑪	은박 테이프	은박 테이프 (너비75mm)	

인정서14

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : Gf6WYsAr0Lw=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-MP25-0117-4
- 2. 상 품 명 : 수지클램프 FB1212
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 금속관_150A-s250_수지클램프
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	274mm 이하	54.4mm 이하	금속관 외경 165.2mm 이하	수지클램프 【외경 305mm】 관통슬리브 【외경 274mm이하】 내화채움재 【평창설(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 855mm 이상, 질량 240.6g 이상) + 거치대 2개 배관보온재 【지지구조 주변: 세라믹섬유블랭킷 두께 50mm(2 5mm*2), 너비 400mm 이상, 밀도 96kg/m ³ 이상 + 가교 발포 폴리에틸렌 두께 25mm, 너비 400 mm 이상】+ 배관전체: 가교 발포 폴리에틸렌 두께 40mm】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: ㈜파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘裕)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



원본대조필

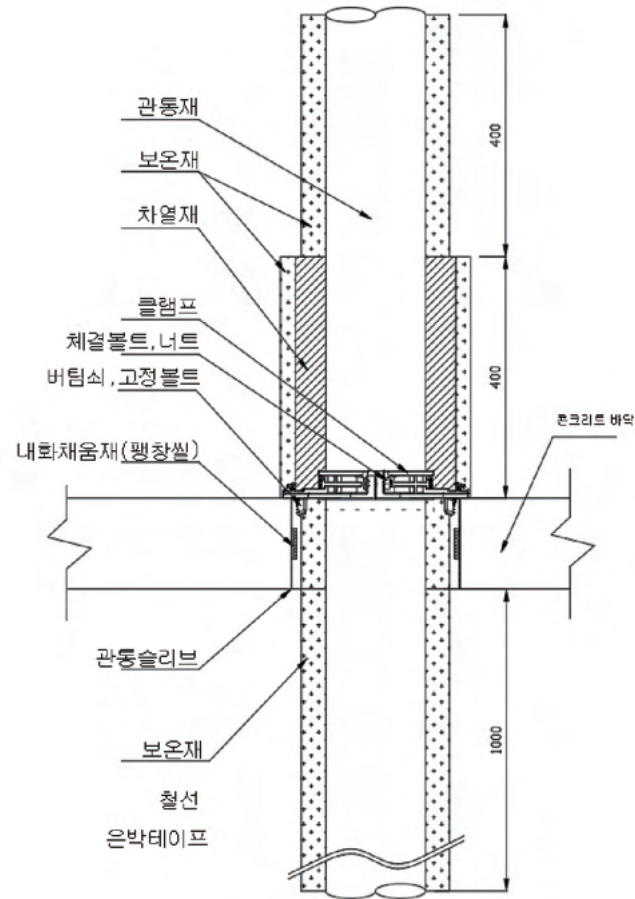


■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서14의 세부 인정내용



구성		제품규격	
①	관통재	금속관 (외경165.2mm이하)	
②	클램프	수지클램프 (두께 13mm, 높이 45mm , 외경 305mm)	(주)파이어넷
③	내화채움재	팽창셀 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이855mm이상, 질량240.6g이상)	Fireeg co.,Ltd
④	관통슬리브	관통슬리브 (274mm이하)	
⑤	체결볼트 체결너트	체결볼트 (M12*40) 체결너트 (M12)	
⑥	버팀쇠 고정볼트	버팀쇠 (두께2mm, 너비28mm, 높이34mm), 고정볼트 (M8*50)	
⑦	차열재	세라믹 섬유 불랭킷 [두께25mm이상*2겹, 너비400mm이상, 밀도96kg/㎡이상]	
⑧	보온재	발포 폴리에틸렌 (두께25mm, 너비400mm)+두께40mm 배관전체	
⑨	거치대	거치대 (두께0.6mm, 너비9mm, 길이250mm) * 2ea	
⑩	철선	철선(선경1mm이상)	
⑪	은박 테이프	은박 테이프 (너비75mm)	

인정서15

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : K3rho43fC18=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-MP25-0117-5
- 2. 상 품 명 : 더블발포스티크
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 금속관_200A-s250_발포스티크
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	274mm 이하	28.85mm 이하	금속관 외경 216.3mm 이하	관통슬리브 【외경 274mm 이하】+ 내화채움재 【(평창셀: 두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길 이 925mm 이상, 질량 260.3g 이상 + 두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 690mm 이상, 질량 194.1g 이상) + (발포폼: 두께 19mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 800mm 이상)】 배관보온재 【지지구조 주변: 세라믹섬유블랭킷 두께 50mm(2 5mm*2), 너비 600mm 이상, 밀도 96kg/m 이상 + 가교 발포 폴리에틸렌 두께 25mm, 너비 600 mm 이상】+ 배관전체: 가교 발포 폴리에틸렌 두께 40mm】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



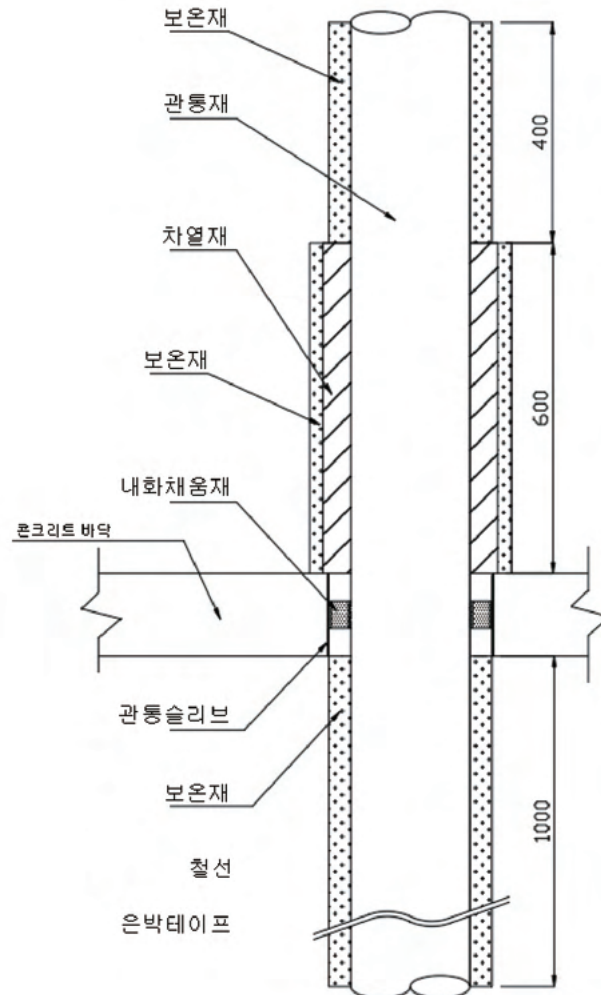
■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

원본대조필



인정서15의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	금속관 (외경216.3mm이하)	
②	보온재	가교 발포 폴리에틸렌 (두께25mm, 너비600mm이상)+(두께40mm, 배관전체)	
③	차열재	세라믹섬유블랭킷 (두께50mm(25mm*2겹), 너비600mm이상, 밀도96kg/m ³ 이상)	
④	내화채움재	팽창설 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이925mm이상, 질량260.3g 이상+두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이690mm이상, 질량194.1g이상)	Fireeg co.,Ltd
		발포폼 (두께19mm이상, 너비50mm이상, 길이800mm이상) KS M 6962	
⑤	관통슬리브	관통슬리브 (외경274mm이하)	
⑥	철선	철선 (선경1mm이상)	
⑦	은박 테이프	은박 테이프 (너비75mm)	

인정서16

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : F1otp635Cc4=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-MP25-0117-6
- 2. 상 품 명 : FK2 일체형
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_벽체 금속판_50A-s130_슬리브일체형
- 4. 사용부위 : 수직부재(벽체) 금속판 설비관통부
- 5. 인정내용

내화성능	지지구조	개구부직경	개구부-관통제간격	관통제	구 조
차열 2시간	콘크리트 벽	130mm 이하	34.75mm 이하	금속판 외경 60.5mm 이하	일체형관통슬리브 【외경 130mm 이하】+ 내화채움재 【평창윰(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 330mm 이상, 질량 92.7g 이상)】 배관보온재 【배관전체: 가교 발포 폴리에틸렌 보온재 (두께 25mm)】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대와동)]



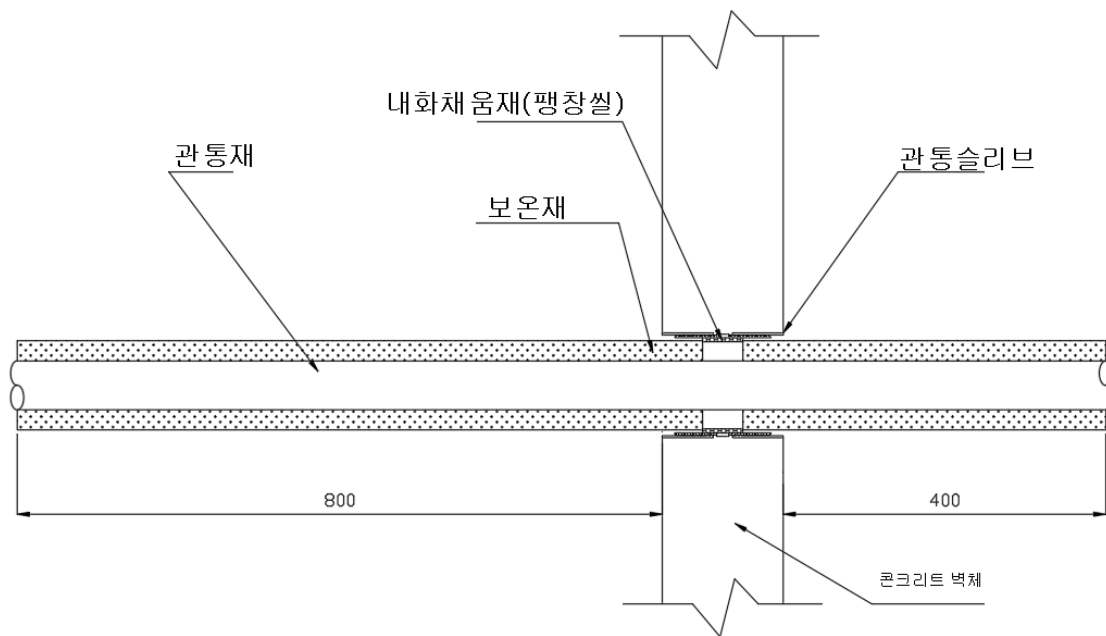
원본대조필

■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서16의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	금속관 (외관:60.5mm)	
②	내화채움재	팽창셀 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이330mm이상, 질량92.7g이상)	Fireeg co.,Ltd
③	관통슬리브	내화채움재 일체형슬리브(외경130mm이하)	(주)파이어넷
④	보온재	가교 발포 폴리에틸렌 (두께25mm) 전체보온	

인정서17

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : Km6DNKkAfbU=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-NP25-0117-7
- 2. 상 품 명 : 수지클램프 더블발포스티크
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 pvc관_125A-s200_수지클램프
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 비금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통제 간격	관통제	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	231mm 이하	45.5mm 이하	열가소성 플라스틱관 외경 140 mm 이하	수지클램프 【외경 264mm】 관통슬리브 【외경 231mm 이하】 + 내화채움재 【(팽창질 : 두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길 이 740mm 이상, 질량 208.2g 이상 + 두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 450mm 이상, 질량 126.5g 이상) + (발포폼 : 두께 19mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 620mm 이상)】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

■ 이면기재사항참조

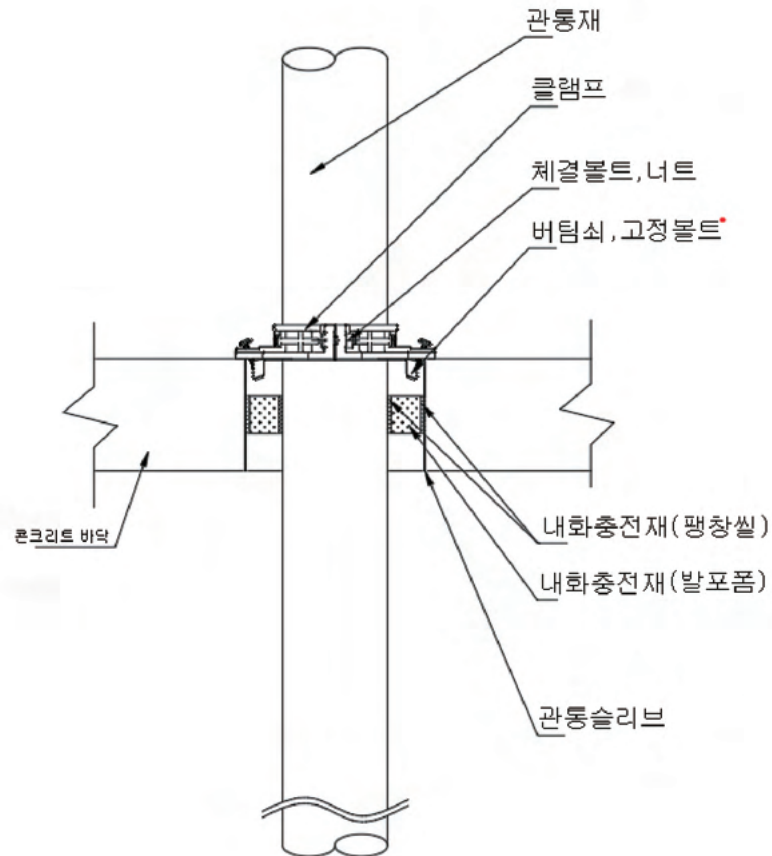
※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



원본대조필



인정서17의 세부 인정내용



구성		제품규격	
①	관통재	열가소성 플라스틱관 (외경140mm이하)	
②	클램프	수지클램프 (두께 13mm, 높이 45mm, 외경 264mm)	(주)파이어넷
③	내화채움재	팽창셀 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이740mm이상, 질량 208.2g이상 + 두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이450mm이상, 질량126.5g이상)	Fireeg co.,Ltd
		발포폼 (두께19mm이상, 너비50mm이상, 길이620mm이상) KS M 6962	
④	관통슬리브	관통슬리브 (외경 231mm이하)	
⑤	체결볼트 체결너트	체결볼트 (M12*40) 체결너트 (M12)	
⑥	버팀쇠 고정볼트	버팀쇠 (두께2mm, 너비28mm, 높이34mm), 고정볼트 (M8*50)	

인정서18

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : csJELtQBvlo=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-NP25-0117-8
- 2. 상 품 명 : 수지일체형
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 pvc관_100A-s150_수지일체형
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 비금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통제 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	194mm 이하	40mm 이하	열가소성 플라스틱관 외경 114 mm 이하	수지클래프 【외경 191mm】 + 관통슬리브 【외경 194mm 이하】 + 내화채움재 【팽창설(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 3 95mm 이상, 질량 111g 이상)】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: ㈜파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘裕)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



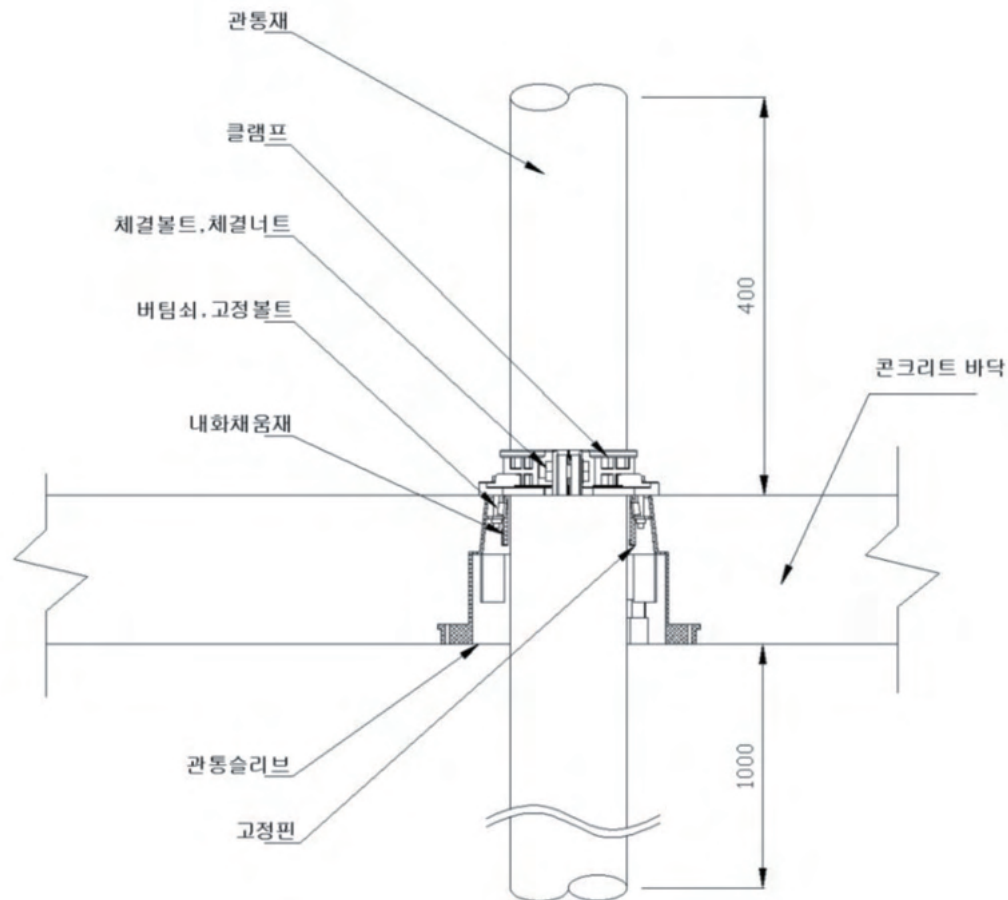
원본대조필

■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서18의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	열가소성 플라스틱판 (외경114mm이하)	
②	클램프	수지클램프 (두께13mm, 높이45mm, 외경191mm)	(주)파이어넷
③	내화채움재	팽창설 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이395mm이상, 질량111g이상)	Fireeg co.,Ltd
④	관통슬리브	관통슬리브 (외경194mm이하)	
⑤	버팀쇠, 고정볼트	버팀쇠 (두께2mm, 너비28mm, 높이34mm) 고정볼트 (M8*50)	
⑥	체결볼트, 체결너트	체결볼트 (M12*40) 체결너트 (M12)	
⑦	고정핀	고정핀 (두께0.6mm, 너비6mm, 길이62mm)	

인정서19

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WGCojoAVWiA=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-NP25-0117-9
- 2. 상 품 명 : FS2 수지클램프
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 pvc관_100A-s150_방화슬리브
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 비금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	194mm 이하	40mm 이하	열가소성 플라스틱관 외경 114 mm 이하	수지클램프 【외경 191mm】 + 관통슬리브 【외경 194mm 이하】 + 내화채움재 【평창설(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 570mm 이상, 질량 160.3g 이상)】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: ㈜파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

■ 이면기재사항참조

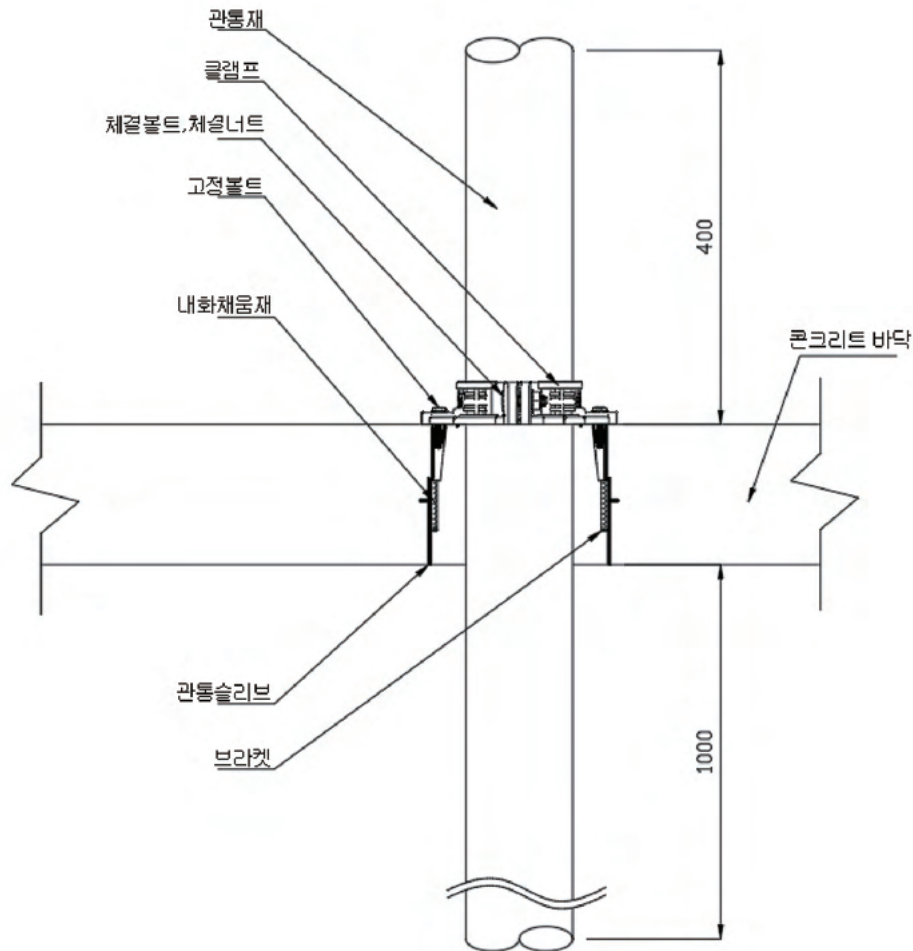
※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



원본대조필



인정서19의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	열가소성 플라스틱관 (외경114mm이하)	
②	클램프	수지클램프 (두께13mm, 높이45mm, 외경191mm)	(주)파이어넷
③	내화채움재	팽창셀 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이570mm이상, 질량160.3g이상)	Fireeg co.,Ltd
④	관통슬리브	내화채움재가 내장된 일체형 관통슬리브 (외경194mm이하)	
⑤	체결볼트, 체결너트	체결볼트 (M12*40) 체결너트 (M12)	
⑥	고정볼트	고정볼트 (M6*40)	
⑦	브라켓	브라켓 (두께1mm, 너비53mm, 길이18mm)	

인정서20

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : MqyJT4r6yv0=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-NP25-0117-10
2. 상 품 명 : 고정용 양변기 내화
3. 구조명 또는 제품명 : KDTS-805_입상 PVC관_100A 발포링내화용슬리브
4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 비금속관 설비관통부
5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통제 간격	관통제	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	129mm 이하	7.5mm 이하	열가소성 플라스틱관 외경114mm 이하	슬리브 【하부길이 48mm 이상, 상부외경 129mm 이하, 하단 외경 165mm 이하, 높이 150mm】 내화채움제 【팽창열(두께 7mm 이상, 너비 40mm 이상, 길이 460mm 이상, 질량 144.1g 이상)】

6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai'an County, Hebei Province, China
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]



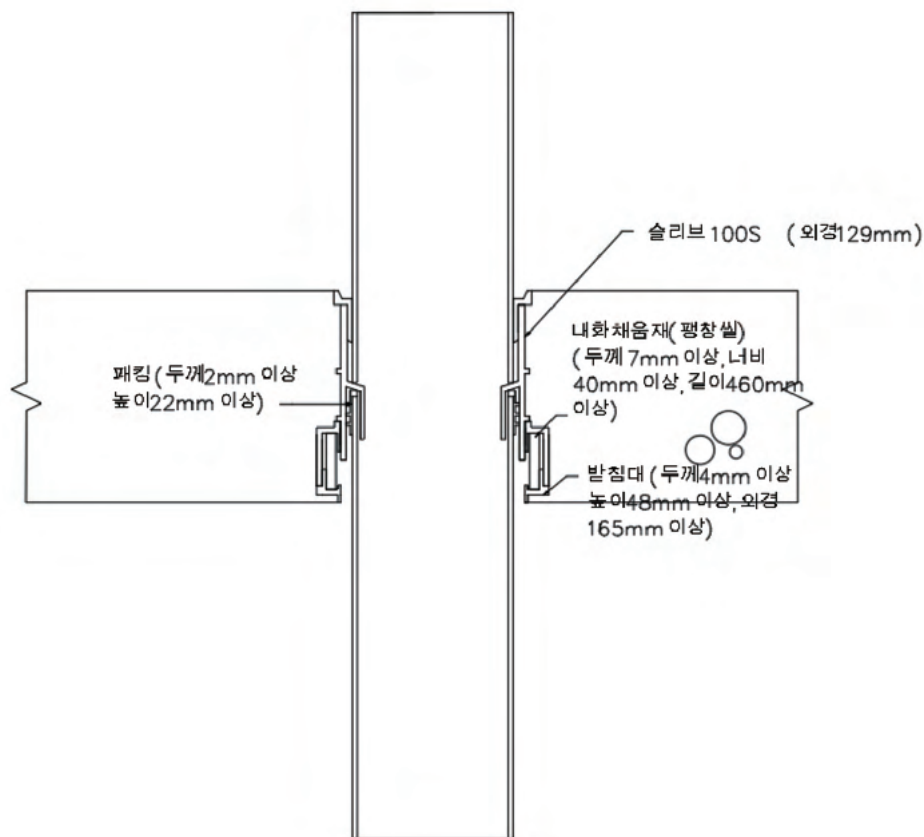
한본대조필

■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능



인정서20의 세부 인정내용



①슬리브	내화용슬리브 100A 상부 (외경 129mm이하, 내경 114mm이하, 받침대 포함 높이 150mm이상)
②내화채움재	평창실(두께 7mm이상, 너비 40mm이상, 길이 460mm이상, 질량 144.1g이상)
③받침대	내화용슬리브 100A 하부 (두께4mm, 외경 165mm이하, 내경 129mm이하, 길이 48mm이상)
④패킹	PVC패킹(두께2mm이상, 높이26mm 이상)
⑤관통재	열가소성플라스틱 관 (외경114mm이하)

인정서21

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 9VNw/emvQs8=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

- 1. 인정번호 : FS-NP25-0117-11
- 2. 상 품 명 : FS1(KD) 갈바클램프
- 3. 구조명 또는 제품명 : SC_바닥 pvc관_100A-s150_KD방화슬리브
- 4. 사용부위 : 수평부재(바닥) 비금속관 설비관통부
- 5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	180mm 이하	33mm 이하	열가소성 플라스틱관 외경 114 mm 이하	스틸클램프 【외경 190mm】 + 관통슬리브 【외경 180mm 이하】 + 내화채움재 【팽창원(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 510mm 이상, 질량 143.4g 이상)】

- 6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: (주)파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
- 7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
- 8. 첨부서류 : 세부인정내용
- 9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

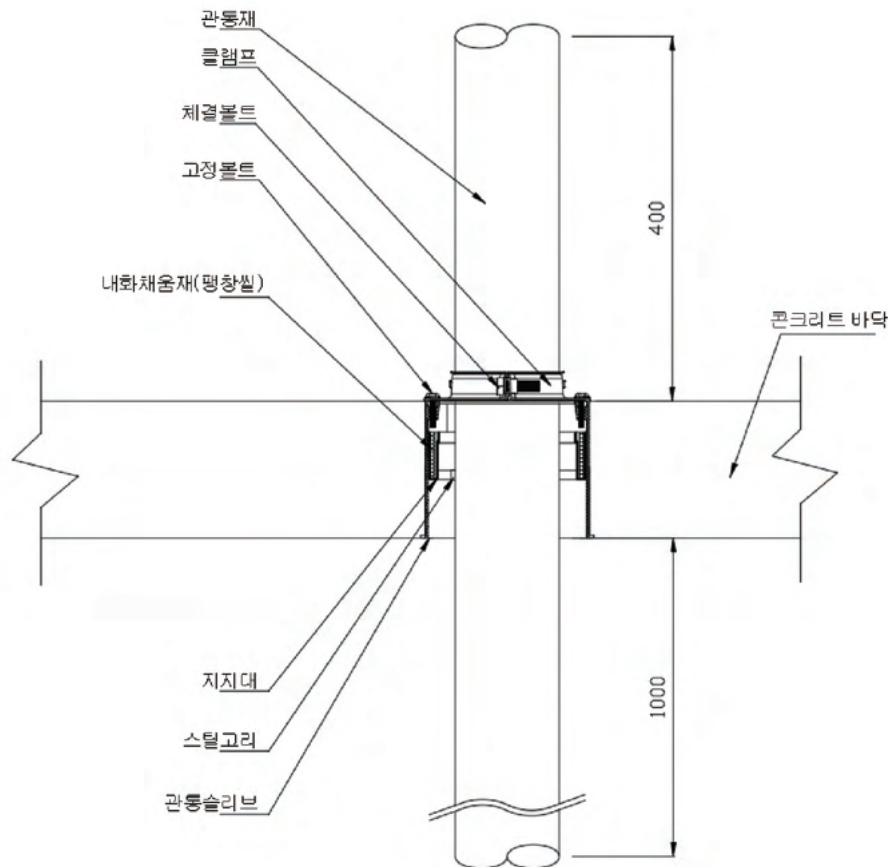
■ 이면 기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

원본대조필



인정서21의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	열가소성 플라스틱관 (외경114mm이하)	
②	클램프	스틸클램프 (두께2mm, 높이30mm, 외경190mm)	(주)파이어넷
③	내화채움재	팽창실 (두께5mm이상, 너비50mm이상, 길이510mm이상, 질량143.4g이상)	Fireeg co.,Ltd
④	관통슬리브	채움재가 내장된 일체형 관통슬리브 (외경180mm이하)	
⑤	체결볼트	체결볼트 (M10*35)	
⑥	고정볼트	고정볼트 (5/16*1¼)	
⑦	지지대	지지대 (두께1.5mm, 너비51mm, 외경172mm, 내경154mm)	
⑧	스틸고리	두께0.6mm, 너비8mm, 길이107mm	

인정서22

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : FyPut/YwBIM=



건축자재등 품질 인정서

[내화채움구조]

1. 인정번호 : FS-NP25-0117-12
2. 상 품 명 : FK2 일체형
3. 구조명 또는 제품명 : SC_벽체 pvc관_65A-s150_슬리브일체형
4. 사용부위 : 수직부재(벽체) 비금속관 설비관통부
5. 인정내용

내화 성능	지지 구조	개구부 직경	개구부- 관통재 간격	관통재	구 조
차열 2시간	콘크리트 바닥	150mm 이하	37mm 이하	열가소성 플라스틱관 외경 76 mm 이하	일체형관통슬리브 【외경 150mm 이하】 + 내화채움재 【팽창열(두께 5mm 이상, 너비 50mm 이상, 길이 410mm 이상, 질량 115.2g 이상)】 + 마감재 【가교 발포 폴리에틸렌 두께 40mm, 너비 50mm, 양측 2개】

6. 인정업체 : Fireeg Co., Ltd(대리신청인: ㈜파이어넷) 대표자 Liu Yu(刘峪)
7. 공장소재지 : Beizhuangbao Village, Xishacheng Xiang, Huai' an County, Hebei Province, China
8. 첨부서류 : 세부인정내용
9. 유효기간 : 2030년 01월 16일 까지

「건축법」 제52조의5에 의하여 위와 같이 품질인정자재등으로 인정합니다.

2025년 01월 17일



한국건설기술연구원장

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

[10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)]

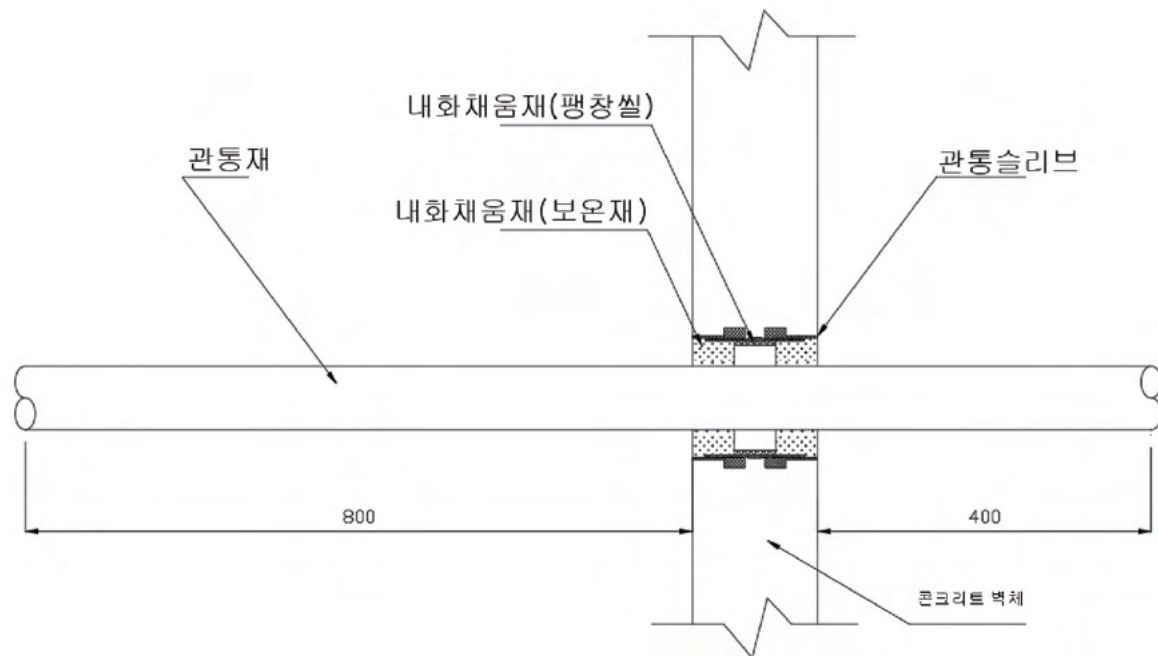
■ 이면기재사항참조

※ 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 인정서 진위여부 확인 가능

원본대조필



인정서22의 세부 인정내용



구성		제품규격	제조사
①	관통재	열가소성 플라스틱관 (외경 76mm이하)	
②	내화채움재	팽창셀 (두께5mm, 너비50mm, 길이410mm, 질량115.2g)	Fireeg co.,Ltd
③	마감재	가교 발포 폴리에틸렌 (두께40mm, 너비50mm) 2개	
④	관통슬리브	내화채움재 일체형슬리브(외경150mm이하)	(주)파이어넷

납품실적

고객사	현장명	세대수	납품연도	고객사	현장명	세대수	납품연도	고객사	현장명	세대수	납품연도	고객사	현장명	세대수	납품연도			
(주)가원건설	영종도 스카이캐슬	240	2020	광주 우등산 자이	1264	2020	부평 SK View 해모리	1559	2021	광명 푸르지오 센트베르	1335	2021	대우건설	대신 신도시 센트베르	1335	2021		
	인천 운서역 파크뷰	315	2021		대구 남산자이하늘채	1386		2020	은평 수석 DMC SK View 2차		1464	2021		사산 푸르지오 디스텔	861	2021		
	인천 운서역 프라임시티 4차	312	2021		인천 영종도 운서 SK View 스카이에디션 2차	1153		2021	대구 의정명품 푸르지오		926	2022		대우 의정명품 푸르지오	926	2022		
(주)대림	인천 항동 2팀물류센터		2022	성남 고동지구 LH아파트	603	2020	대구 달서 SK View	1196	2022	인천광역시 푸르지오	1572	2022	대우건설	평촌 래피타운	2793	2022		
(주)동일	안동 동일 스위트	1449	2017	은평 DMC 센트럴자이	1486	2020	부산 센트럴 아스트롬 SK View	755	2022	평촌 래피타운	2793	2022		포천 태평명품 푸르지오 파크존트	628	2023		
(주)동일	대전 신탄전 동일 2차	655	2022	일산 식사동 자이 3차	1333	2020	부산 연제 SK View 센트럴	453	2022	포천 태평명품 푸르지오 파크존트	628	2023		순천 푸르지오 디스텔	562	2024		
(주)두손건설	서울 서초 지철 시그니티	285	2021	개포 프레스디언스 자이	3375	2021	인천 학원 SK View	1893	2022	대한건설	대신 금강 래피타운	765	2021	대우산업개발	광주 미안아파트	823	2016	
	서초 로이움지철	408	2022	광양 센트럴자이	704	2021	평촌 트리자이 SK View	960	2022	대우산업개발	광주 미안아파트	823	2016		울산 미안아파트	651	2016	
	서초 지철 라이프그라피	399	2024	대구 청라힐스 자이	947	2021	대전 중문 SK View	808	2023	대우산업개발	울산 미안아파트	651	2016		충청 미안아파트	392	2016	
(주)모아종합건설	대구 모아미래도 에듀퍼스트	704	2020	부산 연산시장앞 행복주택 2단지	1108	2021	인천원 SK View	2633	2023	대우산업개발	광주 미안아파트	823	2016	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	대구 다사랑 삼성그린코아 더베스트	570	2015	산성역 자이푸르지오	4774	2021	인천 송도 렉스오션 SK View	1114	2023		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 용문동 행복주택	100	2021	
	대구 다사랑 삼성그린코아 더베스트	464	2020	서대구 센트럴자이	1526	2021	청계 SK View	396	2023		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		양명 육군 아파트	500	2015	
(주)상정	김해 삼계 삼성그린코아 더베스트	629	2021	수원 알파동 영동 자이	653	2021	청계 SK V1 지식산업센터		2023	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	서울 신도립 관정	750	2019	수원 센트럴아미파크 자이	3432	2021	케이원 김포로지스 물류센터		2023		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	안산 스마트스퀘어		2019	신동탄 푸레 자이	1297	2021	부산 드림인광안	1273	2024		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)삼호	대구 복현동 삼호 이편한세상	620	2020	안양 아르테 자이	1021	2021	부산 연제 SK View 센트럴	453	2022	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	망우동 삼부 주상복합	200	2020	울산 지월사리 자이	2687	2021	경산 남천 우방 아파트	279	2017		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	천안 일봉산 제비트리	546	2016	평택 지제역 자이	1052	2021	취경동 청년주택	349	2024		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)신일	전주 코아루 제비트리	212	2017	DMC 이노베이션자이	672	2022	서울 고덕역 갈매마을 오피스텔	273	2018	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	대구 화원 신일해피트리 골마을	553	2020	강동 길동 해리타지자이	1299	2022	서울 신촌 더이움오피스텔	256	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	은양빌리 신일해피트리 더루크	940	2024	강동 길동 해리타지자이	1299	2022	화성 남양 전국건설 아파트	668	2018		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)영무산업개발	서산테크노밸리 영무에듀	517	2022	강릉 자이 파인베뉴	918	2022	충북 혁신 강영아파트	842	2016	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	익산 송학 영무예대움 3차	816	2022	경기 광주 오호자이 디오보	895	2022	서울 구로구 경명종합건설 아파트	150	2017		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	유령동 위스타트 일리온시티	144	2020	경북 송산 중산자이	1453	2022	동탄 LH세로에너지 임대리츠	332	2021		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)위산건설	용문동 위산트르케이	912	2019	대구역 자이더스타	505	2022	양주 옥정 A-5BL 엘리프	921	2023	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	영주 옥정 유림트르케이	1140	2022	동해 자이	670	2022	창원 명곡 A-1블록 신촌화랑타운	395	2023		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	부산 송도 유림스카이에디션더파스트	441	2023	반포 메이플자이	3307	2022	포항 초록 리슈빌	646	2016		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)유타건설	구리 유림유랑마을	695	2020	북서울 렉스비자이	2607	2022	세종 어반아트리클로 근생	100	2018	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	인천 가정 제일 풍경재	900	2016	세종 자이더시티	1350	2022	대구 대명역 센트럴리슈빌	1051	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	경기 의왕 제일 풍경재	344	2018	인천강진 LH안단테 AA13BL	1666	2022	대전 목동 더샵리슈빌 개릉	463	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)제일건설	고덕 강일 제일풍경재	780	2022	충남 계룡 자이	600	2022	대전 목동 더샵리슈빌 개릉	463	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	하남 감이동 제일풍경재	866	2022	판교 벨리자이	350	2022	대전 둔산 2단지 아파트	428	2018		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	오산 서동 한양자이언	786	2022	고덕 자이 센트로	569	2023	서울 길동 강동에코포레	366	2018		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)한양	제주 도두동 일도산형생활주택	148	2017	광명 자이	3585	2023	인천 원곡 고려 e편한세상	1357	2019	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	평택 효성해방촌 플레시아	710	2017	광주 호수 현대 자이	903	2023	서울 논현동 도시형생활주택	270	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	경기 양주시 대림 e편한세상	2038	2018	나주역 자이 리버파크	1554	2023	천안 청성동 자동차매매단지		2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)해운종합건설	고양 삼송사자 오피스텔	1555	2018	대전 둔산 자이아미파크	1974	2023	대구 풀메이 오피스텔	366	2015	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	녹번대림 e편한세상 캐슬	2441	2018	불당 자이 라쥬	862	2023	천안 해안역 더샵리츠 아파트	252	2019		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	부산 동래 온천 대림 e편한세상	439	2018	부산 양정 자이	2276	2023	전남 영암 고운리피네	300	2021		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
(주)효성	순천 화양 대림 e편한세상	571	2018	부산 연산시장앞 행복주택 1단지	692	2023	광명 마그놀리아	250	2019	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	시흥 대야지구 대림 e편한세상	659	2018	송도 자이더스타	1553	2023	광주 화양동 도나우프리 아파트	380	2018		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	안산 신부동 대림 e편한세상	719	2018	신반포 메이플자이	3307	2023	홍천 국공 스타클래스	210	2022		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
DL이앤씨	의정부 주동중2차 대림 e편한세상	1773	2018	음성 센트럴시티 자이	1505	2023	이천 코아루 휴티스 1,2차	874	2019	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	제주 대림 1차 오피스텔	418	2018	인덕빌 자이	2633	2023	고양항동 금강스타힐 지식산업센터		2023		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	전안 불명대림 e편한세상	459	2018	창원 레이더스 자이	2840	2023	고양항동 금강스타힐 지식산업센터		2023		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
DL이앤씨	서울 창계 센트럴 포레	823	2019	철산 자이더레지던스	3804	2023	동탄 해안역 더샵리츠 지식산업센터	565	2024	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	영진 원산지구 대림 1단지	583	2019	대명 자이 그랜드시티	2023	2024	동탄 금강 3차 아파트	908	2015		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	전주 서신동 대림 e편한세상	1390	2019	원주 자이센트로	1550	2024	부산 개금동 더스퀘어	620	2015		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
DL이앤씨	가재 고현동 유로아일랜드	1049	2020	제천 자이더스카이	713	2024	동탄 금강 4차 아파트	1195	2016	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	김포 통진대림 e편한세상	574	2020	청주 북대자이 더스카이	715	2024	동탄 DPE빌딩 금강 오피스텔	675	2019		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	대구 두류역 대림 e편한세상	902	2020	광명 한라 오피스텔	420	2017	아산 파로스타리움 오피스텔	348	2017		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
DL이앤씨	대전 도마 e편한세상 프레나	1881	2020	경원역 한라 오피스텔	420	2017	파주 엠비418 오피스텔	448	2018	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	부산 e편한세상 서면 더센트럴	998	2020	소사역 한라비발디 프레스티지	266	2022	고성 간성명림서시		2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
	부산 e편한세상 시민공원	1401	2020	부산 반여동 센텀스 위헙	638	2021	광주 무등산 금호 어울림	1300	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020	
DL이앤씨	서울숲 아크로 포레스트	100	2020	KD건설	부산 정관 광복스퀘어 타운하우스	100	2017	순천 서면 금호 어울림	459	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	성남 금빛 e편한세상 그레이메종	5320	2020	KR산업	안산 고현 리슈빌	288	2020	아산 모동 금호 어울림	463	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	일산역 북쪽사거리 어반스카이	822	2020	KY주택	대구 김산동 안심뉴타운 행복주택	366	2023	전남 장성 금호 어울림	300	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
DL이앤씨	창계 센트럴 포레	654	2020		영주 용암 금호 어울림	50	2017	창주 용암 금호 어울림 센트로	748	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	파주 당할대림아반	1108	2020		부안 불덕 9층 아파트	690	2015	강남성모병원	200	2021		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	고양 지축동 대림 e편한세상	331	2021		진주 아남빌딩 주공아파트	800	2015	경산 하양 금호 어울림	626	2021		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
DL이앤씨	금산 프라이드포레 대림 e편한세상	597	2021		충북 괴산 동부 주공아파트	230	2018	남가야동 DMC 금호 리첸시아	500	2021	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	부산 송도 더스타트지 대림 e편한세상	1302	2021		대구 관음동 주공아파트	200	2020	대구 다사랑 오피스 어울림	945	2021		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	부평 청천동 그레이스 대림 e편한세상	5050	2021		대구 금호동 금호공모텔링 임대주택	400	2020	순천 서면 금호 어울림 2차	349	2021		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
DL이앤씨	순천 조곡동 아라미타워 대림 e편한세상	632	2021		대구 북구 읍내동 행복주택	252	2020	왕산 육군호텔 용사아파트	300	2021	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020	대우건설	대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	울산역 어반스카이 e편한세상	934	2021		대구 신당동 주공아파트	100	2020	인천 봉오동 LH세로빌타워아파트	1243	2021		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
	인천 영종도 대림 e편한세상 2차	1409	2021		대구 금호동 금호공모텔링 임대주택	1150	2021	여수 소호 금호아울름	162	2022		대전 신일인양자이아파트	1179	2020		대전 신일인양자이아파트	1179	2020
DL이앤씨	전천 로얄힐링 대림	400	2021		울진 금호아파트	1000	2021	홍천 금호아울름 더파스트	588	2022	대우3							

납품실적

고객사	현장명	세대수	납품연도
부영주택	마산 가포 사랑으로	1300	2016
	화성 향남 사랑으로	1273	2016
	원주 봉화산 사랑으로	798	2018
부원건설	세종 부원건설 트리메이드	792	2019
	세종시 세종동 부원 트리메이드	380	2019
삼보종합건설	평택 모곡동 지식산업센터 U타워	704	2022
삼진건설	온평 뉴타운 오피스텔	550	2016
삼정건설(주)	고양 덕은 삼성테크리코아 더베스트	456	2022
삼한종합건설	부산 서면 삼한 플루닛 센트럴	1285	2017
상도종합건설	안산 지이센터 프라자	300	2023
서원건설	서울 영등포 임대주택	380	2019
	대구 신서 서한 이다움	900	2015
서한	대구 구지 서한 이다움	1038	2018
	대구 옥포 서한 이다움	688	2018
	대구 대봉동 서한 포레스트	679	2021
	대구 청라면역역 서한 포레스트	329	2021
서해종합건설	대구 만촌역 서한 포레스트	258	2022
	인천 연수 서해 그랑빌	334	2018
서해종합건설	군포 대야미동 서해 그랑빌	184	2020
	부산 출하 서해	634	2015
서화건설	울산 은양 서화	760	2015
	시흥 장현 뉴스타이	815	2020
서화건설	화성시청역 서화스타힐스	2983	2020
	용인 명지대역 서화스타힐스	1872	2021
서원건설	천안 청당 서화스타힐스	741	2021
	화성시청역 서화스타힐스 4차	1846	2021
서원건설	부산 연산동 서화스타힐스	612	2022
	용인 보평역 서화스타힐스	1963	2022
선원건설	안성 공도 서화스타힐스	786	2023
	가평 성암 디엘본	420	2023
선원건설	용담동 선원 오피스텔	174	2023
성호건설	개봉 길원오피스텔건축	300	2024
세븐업건설	서울 서초동 주상복합	100	2019
세명종합건설	구미 옥계 서명 리벨	901	2016
	화성 송산 서명 리벨	533	2018
소미건설	서울 서초동 도시생활주택	119	2021
솔빛건설	원주 코스모스 오피스텔	130	2018
시티건설	대구 죽전 시티프라자	120	2022
시티건설	서울 신내역 시티프라자	1438	2022
신동아건설	세종 신동아 파빌리온	280	2016
	세종 4차 파빌리온	870	2017
신동아건설	세종 5차 파빌리온	1200	2017
	김포대 BTL 기숙사	505	2018
신동아건설	김포 고촌 캐슬파빌리온	1872	2018
	세종 신동아 리드스포레	720	2019
신동아건설	안성 아양 B-1BL LH	644	2019
	세종 리센시아파빌리온 H3복합	630	2022
신성건설	송파 파빌리온 더 파크	102	2023
	대전 판암역 르네블루 오피스텔	371	2023
신성건설	동대구 테라스 오피스텔	400	2015
	대구 연서 디하우스	227	2017
신세계건설	대구 삼덕 빌라브로리미어	400	2022
	부산 해운대 빌라브로리미어	284	2022
신안건설	시흥 죽간 신안 인스빌	576	2016
신안건설(산업주)	이천 신안골드밸리	880	2023
신영건설	포항 신영 블루시티	682	2016
	포항 코아루 블루시티	688	2016
신영건설	김해 대창동 오피스텔	200	2017
	마곡 신영 리벨	211	2018
신원종합건설	용인 마곡 신원1차	180	2016
	이천 신원 아침도시	450	2017
신원종합건설	제천 신원 아침도시	492	2017
	포항 신원 아침도시	659	2022
신창건설	대구 각산역 뉴글라스 오피스텔	460	2015
	대구 화성단지 쌍용에가 더 파크	757	2017
쌍용건설	밀양 쌍용에가 더파크	468	2018
	광주 쌍용 더 플레타님	873	2020
쌍용건설	대구 병어쌍용 더 플레타님	292	2021
	수원 오정동 쌍용 더 플레타님	930	2021
쌍용건설	쌍용 더 플레타님 서울동 오피스텔	576	2022
	쌍용 더 플레타님 프리미엄	1696	2022
쌍용건설	도루고 강남사옥	100	2023
	청주 오송 벨비앤비호스 공장	2023	
씨제이건설(주)	울산 신정동 주상복합	300	2015
양우건설	경남 마진지구 양우내안	545	2020
	성남 금곡동 ICT융합플래닛	100	2021
에이스건설	용인 고림지구 양우내안 3차	627	2021
	아산 더플러비스 지식산업센터	600	2023
에이엠종합건설	구로 칸타빌레 5차	270	2019
	구로 오류동 칸타빌레 8차	370	2021
영동건설	구로 칸타빌레 9차	210	2021
	천안 신불당 모니크	545	2022
영동건설	영종도 테이트온 오피스텔	274	2023
영우토건	상무지구 영우메디움	450	2019
은누리종합건설	파주 아양동 은누리 오피스텔	252	2018
요진건설산업	서울 청담동 동국제약사옥	100	2021
우남건설	동탄 우남 오피스텔	1052	2015
	세종 우남 퍼스트빌	366	2015
우남건설	용인 우남 퍼스트빌	914	2015
	청주 하위드존스 호텔	500	2015
우남건설	KTX 상가 복합시설	100	2016
	동탄 우진 오피스텔	186	2018
우미건설	전주 호천 우미 아파트	1284	2018
	세종 1-5생활권 주상복합	465	2020
우미건설	대전 둔곡지구 우미린	760	2021
	서산테크노밸리 우미에세이	551	2021
우미건설	인천 검단산도시 우미린 2차 에코뷰	437	2021
	전북 완주 삼봉지구 우미린 에코포레	818	2021

고객사	현장명	세대수	납품연도
우미건설	하남 위례산도시 우미린 2차	420	2021
	화성 태안로3지구 우미린 센트포레	1300	2021
우미건설	군산 신익세권 우미린 센텀오션	660	2022
	동탄 우미 뉴브	300	2022
우미건설	영주 옥정 리&파빌리온	2049	2022
	인천 검단 우미린 6차	760	2022
우미건설	인천 검단 우미린 3.5차	1180	2022
	인천 부평 우미린	496	2022
우미건설	신진주 역세권 우미린	828	2023
	인천 검단 우미린 클러스터	875	2023
우미건설	파주 운정신도시 A33BL 우미린	522	2023
	화성 비봉지구 우미린	798	2023
우미건설	이천검단 우미린 트리메이드	849	2024
	부산 청학 우성 스마트시티뷰	262	2020
우성종합건설	부산 김만동 우성 스마트시티뷰	224	2021
우성종합건설	화곡동 오피스텔 우술	200	2019
우진건설	영덕 우진 센트럴 아파트	250	2015
	나주 힐데스하임	320	2016
우진건설	세종 힐데스하임	900	2017
	충주 호암 힐데스하임	870	2018
우진건설	청주 동남지구	910	2019
	파주 온정 힐데스하임	360	2019
우진건설	서울 신북역 힐데스하임	218	2020
	창주 탑동 힐데스하임	1298	2021
우진건설	광교 유니코어 오피스텔	494	2016
	안국 특급 호텔	320	2019
우진건설	동두천 토문 육군관사	175	2019
	충주 유성 푸루나임	821	2015
우진건설	김천 나현신 코아루 푸루나임	743	2017
	전주 경원동 신라스타호텔	300	2023
우진건설	안동 이수건설 아파트	340	2015
	한양대 ERM&컴퓨터 캠퍼스	396	2016
우진건설	유성 중앙역 재발센터	400	2017
	양산 불곡 브라운스톤	842	2021
우진건설	의정부 불곡 브라운스톤 리버뷰	769	2023
	대구 인터북드 아파트	310	2015
우진건설	문경 코아루 아파트	450	2015
	대구 장기동 인터북드 라비다	150	2020
우진건설	안양 일성건설 아파트	200	2016
	춘천 일성건설 아파트	1123	2016
우진건설	인천 계양산파크 투루빌 아파트	370	2019
	여수 케니스로힐	195	2020
우진건설	인천 학익지구 투루빌파크	336	2020
	대구 수성법동 일성테크루빌라전	158	2021
우진건설	하남 갈매지구 도시생활주택 투루빌	268	2021
	김포 풍무 불빛빌	248	2018
우진건설	자이S&D	872	2023
	세종시 2-4 제일동경계 위너스카이	771	2019
우진건설	광주 송정 주상복합	100	2018
	의정부역 월드메르디앙 스마트시티	100	2022
우진건설	대구 연서 P&F 오피스텔	450	2018
	충주호동	1220	2015
우진건설	전주 광혜원 지안스카	315	2019
	영주 풍기 코아루 아파트	124	2019
우진건설	청라 리베라로 데레코 2차	513	2020
	이천 부평 오피스텔	360	2017
우진건설	서울 화기동 주상복합	100	2018
	청주 미평 오피스텔	100	2018
우진건설	공주 월송지구 지평다들	376	2021
	대구 남산동 진흥 아파트	500	2015
우진건설	공덕역 복합시설	500	2016
	당진 청강건설 아파트	210	2017
우진건설	안주 유호전기공업 기숙사	100	2017
	월곡도 도시생활주택	286	2019
우진건설	원곡동 코오롱 하늘재	280	2015
	장위동 코오롱 하늘재	513	2015
우진건설	광주 쌍용 창당 린드그로브	100	2016
	천안 쌍용동 코오롱 하늘재	454	2017
우진건설	광주 호천 코오롱 하늘재	264	2019
	인천 부평역 코오롱 하늘재	526	2020
우진건설	부산 사직 코오롱하늘재	690	2022
	화성 병정역 씨프티움	792	2020
우진건설	판교 제2테크노밸리 지식산업센터	2023	
	서울 장안동 태영 데시앙	489	2019
우진건설	부산 서면 태영 데시앙 스튜디오	734	2020
	고천 지식정보타운 5-7블럭	2021	
우진건설	구미 문정대행 아니스	170	2015
	대구 안촌 대행 아니스	169	2015
우진건설	대구 칠성 대행 아니스	500	2015
	구미 대왕 오피스텔	507	2016
우진건설	대구 죽곡 청야림 5단지	830	2016
	대구 지자 2차 대왕 아니스	200	2016
우진건설	칠곡 청야림 아니스 스텝	728	2017
	형성 코아루 파인	371	2017
우진건설	평택 평성 파인	328	2018
	상수동 지식산업센터	2020	
우진건설	부산 해운대 브리타리 센텀 생활속학사	345	2022
	거제 포스코 A&C	518	2015
우진건설	김포 포스코 A&C 패시브 아파트	150	2018
	산성역 포스코 포레스타	1105	2018
우진건설	송도 포스코 M1 렌즈카티드 오피스텔	1242	2018
	송도 포스코 센트피아	3100	2018
우진건설	안산 프리리모 아파트 SK대우포스코	2017	2018
	안양 호계 아이파크다상	1174	2018
우진건설	용인 동진3지구 포스코 다상	980	2018
	인천 도화 다상 스카이라인	1897	2018
우진건설	평택 모산형성 1블럭 포스코 다상	2124	2018
	평택 모산형성 2블럭 포스코 다상	1674	2018

고객사	현장명	세대수	납품연도
포스코인베	평택 영신 다상 센트피아	1280	2018
	부산 명지 포스코 다상	1530	2019
	서판교 포스코 파스트파크	1223	2019
	의정부 다상 파크에비뉴	420	2019
	판교 포레스트 다상 11블럭	448	2019
	판교 포레스트 다상 12블럭	542	2019
	개포 우성9아파트	260	2020
	광주 영주 포스코 다상	1976	2020
	군산 디오시티 포스코 다상	973	2020
	남양주 다상 퍼스트시티	1153	2020
	대구 대봉 센트럴파크 1차	1337	2020
	분당 다상 파크리버	671	2020
	수원 장안 다상 파스트파크	666	2020
	평택 지체세교지구 포스코 다상	1999	2020
	구미 월평 아이파크 다상	1610	2021
	양산 사송 포스코 다상	614	2021
	울산 병영로 포스코 다상	632	2021
	경기 광주 오포 다상 센트럴	1475	2022
	군산 디오시티 포스코 다상 2차	771	2022
	다상 광명메이컨	727	2022
	다상 수성오피스텔	303	2022
	돈곡동 삼익빌라 재건축	195	2022
	부평 청천 롯데캐슬&포스코다상	1623	2022
	아산 배방 포스코 다상 센트로	939	2022
	안양역 다상	1191	2022
	주안 캐슬&다상 에듀포레	1856	2022
천안 직산 포스코 다상 레이크마크	411	2022	
청주 복대 포스코 다상	986	2022	
광명 다상 포스코	3585	2023	
광양 서동 다상 프리모	486	2023	
대전 둔산 다상 엘리프	2763	2023	
문촌 현대아파트 리치모빌링 다상	572	2023	
부산 남포동 다상	2276	2023	
소양 다상 스타리버	1037	2023	
송도 포스코 다상 아크베이	1030	2023	
안산 석산 다상 포스코	834	2023	
인천 송도 에버리컨타운 다상 포스코	1159	2023	
창원 1호대 플렉스시티 지식산업센터	500	2023	
청주 다상 그리니티	1191	2023	
평창 배방 아파트 다상	304	2023	
하남 덕곡 다상 에디스	980	2023	
김해 다상신론 그리니티	1116	2024	
대구 사일동 다상	350	2024	
동일산업	강남 자곡동 예술루프라이프	500	2022
한미레조환경건설	고성 22안관사	262	2020
한라건설	군산 신백제관 한라빌리드 센트로	878	2023
한라공영	삼주 다상 하우폴스 아파트	200	2019
	대구역 한라 하우폴스 센텀	288	2020
한림건설	김해 서동 풀메어	587	2016
	제종 1-1생활관 1동빌복메어	458	2021
한성건설	아산 배방 한성힐하우스 6차	511	2019
	아산 배방 한성힐하우스 7차	136	2020
	천안 화동동 한성힐하우스	1782	2020
한신공영	인천 광동동 한성힐하우스리치모빌스텔	678	2023
	인천 간석 한양아파트	663	2017
	부천 천신다움메트로	299	2018
	강원 고성 천진 한신리더용	479	2019
	양산 올금 한신다상	1042	2019
	아산 배방 한신다상다행빌한주택	600	2021
	부산 호창 오피스텔	451	2022
	인천 한신리더	377	2022
	울산 울동지구 한신리더용	1082	2022
	양산 한성용 한신리더용	405	2023
한양건설	울산 에디스	268	2023
	동계호 한양 수자인	220	2015
	광교산 한양 수자인	290	2016
	울산 한양2차	520	2016
	황학동 한림스퀘어인노와오피스텔	363	2020
	울산 온양 빌라아파트	442	2022
한양산업개발	화곡동 다림버 오피스텔	154	2024
	인천 인화 한양아파트	493	2021
	수원한림공원	100	2018
한진공업	부산 서대신신촌 한진 해오로	725	2021
한화건설	김포 한화 꿈에나선 5차	520	2017
	노현 한화방자생활원	100	2017
	수원 명동로 꿈에나선 2차	296	2019
	광교 포레나 컨디션 꿈에나선	896	2020
	여수 웅천 포레나 디아일먼트	528	2020
	하남 미사강변 오피스파크	893	2020
현대 BS&C	전주 예곡시나리 한화포레스트	817	2021
	고양 삼송 현대리더빌	366	2019
	수지 광교산 힐스테이트	789	2020
현대건설	과천 조양 힐스테이트	319	2021
	대전 갈매 힐스테이트 트라포지시티	1116	2021
	수원 힐스테이트 푸른포지	2586	2021
	광주 신울 힐스테이트 더리버	1647	2022
	광주 첨단 힐스테이트	315	2022
	남산 힐스테이트	282	2022
	대구 대명동 힐스테이트 센트럴	891	2022
	인천 하곡 씨스타오피세 1단지	1131	2022
	인천시창원 힐스테이트	764	2022
	전북 익산 힐스테이트	454	2022
평택 고덕시타 힐스테이트	660	2022	
한신	힐스테이트 송도 더스카이	1525	2022
	힐스테이트 메코 안양광역 오피스텔	702	2022
	힐스테이트 오산더퍼스트	972	2022
	남양주 한양대 그라나리 빌가리 컴파스	600	2023
	수원 힐스테이트 골동원힐스테이트	211	2020

WWW.FIRES.CO.KR



(주)파이어넷

📍 본사/공장 경기도 화성시 남양읍 신남안길 7-21

☎ 1551-8867 📠 031-357-8125

※ 제품 색상은 실물과 상이할 수 있으며, 제품 모양은 임의 변경될 수 있습니다.
※ 카탈로그 내 모든 이미지는 저작권이 있습니다.

