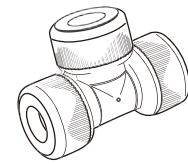


승인신청원

PB 급수급탕 | 난방파이프 | 급수급탕분배기 | 매립분배기함



 **JEONGSAN AIKANG**

 **JEONGSAN AIKANG**
(주) 정산애강

서울 사무소 서울시 중구 퇴계로 173 남산스퀘어 17층
본사 및 공장 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

Tel : (02)578-8131 Fax : (02)577-0617
Tel : (043)723-2007 Fax : (043)723-2008

www.jsak.co.kr

※ 2018년 04월 제작

 **JEONGSAN AIKANG**
(주) 정산애강

승 인 신 청 원

회사소개 및 제품소개, 등록증 및 인증서, 시공실적

1. 회사소개	2
2. 제품설명	3
3. 사업자 등록증 사본	6
4. 공장등록증명서 사본	8
5. 품질경영시스템인증서 사본	9
6. 제품인증서 사본	10
7. KC인증서 사본	13
8. PL보험증 사본	18
9. 시험성적서 사본	19
10. 분배기	27
- 천정형 이단 노출분배기 (8/6구, 6/4구)	
- 매립분배기함(6구,8구,T형,E,Z박스,8구 양방향 박스)	
- 매립분배기.기타(마감카바,연결박스)	
11. 전진수전구 고정대	38
12. 주요시공실적	39



서울 사무소 서울시 중구 퇴계로 173 남산스퀘어 17층
Tel : (02)578-8131 Fax : (02)577-0617

본사 및 공장 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422
Tel : (043)723-2007 Fax : (043)723-2008

I. 회사소개

(주)정산애강은 1990년 창업 이래, 고객이 요구하는 양질의 배관재를 생산, 보급하며 국내 PB냉온수배관 시장을 이끌어 왔습니다. ISO9001, KS, KC, Q-MARK, CMA(중국), GOST(러시아), ABNT(브라질) 등의 규격을 획득하여 국내 시장뿐 아니라 세계 각국으로 제품의 활로를 확대하고 있으며 국내 음용수와 난방배관 시장에 독보적인 위치를 확보하고 있는 옥내배관자재 제조회사입니다.

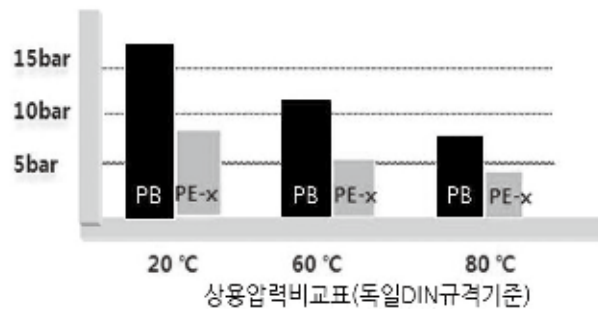
설립연혁

2016	03	사명변경 [(주)애강리메텍에서 (주)정산애강으로 변경]
2015	07	충북 충주로 본사 및 공장 이전
2014	07	태광실업으로 최대주주 변경
2013	07	북경대한애강(유) 설립
2012	12	매출 1,823억 달성
	11	7천만불 수출탑 수상
	11	KC마크 획득
2010	12	매출 1,810억 달성
	01	뉴에코연결구 출시
2009	12	매출 1,274억 달성
	11	5천만불 수출탑 수상(대통령상)
	02	KFI인증(CPVC 제품승인 - 한국소방산업기술원)
2008	10	환경기술인상 수상(환경부장관상)
	10	비철금속 재활용업체 리메텍 인수합병
	09	사명변경 [(주)애강에서 (주)애강리메텍으로 변경]
2007	03	부품소재 신뢰성 인증(PB관)
	01	고효율 인증
2006	11	이노비즈 인증(기술혁신형 중소기업)
	04	코스닥재상장(국내최초)
2005	12	매출 592억 달성
	07	사명변경 [(주)에이콘에서 (주)애강으로 변경]
2004	12	매출 543억 달성
	08	러시아 GOST-R 인증 획득
	07	에이콘 기술연구소 설립
2003	12	매출 453억 달성(4년연속 매출 20% 이상증가)
	11	ISO9002 인증에서 ISO9001 인증으로 변경
1999	10	에이콘 제2공장 준공 대지 5,800평, 건평 3,000평
	07	PB KS표시허가 획득 KS M3363
	01	수출지원대상 업체 지정
1998	09	중국국가 화학 건축자재 측정중심 인증 CMA획득
	05	이중관 해더공법 국내 첫 소개
1997	04	KT Mark PB분배기 인증획득
	02	오링(O-ring) 영국수도협회 인증 WRc획득
	01	백오십만세대 에이콘 PB배관재 납품
1996	12	대한주택공사 에이콘 온수분배기 신자재 채택
1995	11	ISO9002 인증 획득
	01	대한주택공사 에이콘 PB파이프 신자재 채택
1993	12	PB분배기 품질보증 Q-MARK 획득
1990	10	에이콘 제1공장 준공 대지 4,300평, 건평 2,000평
	01	법인설립

II. PB파이프 제품 설명

■ 내구 년수

에강 파이프의 연결구는
화유화학 계열제품 중
가장 우수한 원단 소재인
PB로 제조되어 어떠한 온도하
압력하에도 수명이 최장입니다.



■ 용이성

용접이나 나사 이음이 필요 없이 간단히 밀어넣는 방식으로 개발되었습니다.
공구 및 기술이 전혀 필요치 않으며 공사기간이 매우 단축됩니다.

■ 내식성

에강 파이프의 원료인 PB는 내식성이 강하며 전해분질의 영향을 받지 않으므로 외국에서는 온천수 배관재로도 널리 보급되어져 있습니다.

■ 유연성·경량성

에강 파이프는 타 배관재보다 가볍고 유연하여 작은 힘으로 시공하기에 편해지므로 협소한 공간에서 손쉽게 시공할 수 있으며 운반도 용이합니다.

■ 무독성

PB는 국제적으로 승인된 완전 무독성 원자재로서 다른 플라스틱 계열 파이프와는 달리 외국에서 상수도용으로 널리 사용되고 있습니다.

■ 충격저항

에강 파이프는 탄력성이 뛰어나므로 외부 충격에 따른 손상이나 파손이 상대적으로 매우 적습니다.

■ 최고의 강도

에강 PB 파이프는 고온에서 인축적인 부하를 받는 상리에서든 타 폴리프로필렌 파이프에 비교하여 Creep 변형이 극히 적고 강도의 저하가 거의 없습니다.

■ 경제성

에강 파이프는 다른 파이프와 비교하여 경제적입니다. 경량으로 취급이 쉽고, 시공이 간단하며 다른 플라스틱 파이프에 비하여 협성이 우수합니다. 긴 내구년수, 낮은 하자율, 적은 인력, 공기의 단축 등 종합적으로 경제적인 파이프입니다.

■ 생물(미생물)에 대한 내침투성

에강 배관재는 화학작용에 강하며 진균 및 박테리아균도 전혀 침해하지 못합니다.

■ 소음 감소

에강 시스템은 Water Hammer에 강하며 수압 변동·온도상승으로 인한 소음이 발생이 적습니다.

■ 동파 및 내열성

에강 파이프는 제품의 탄성률이 강하므로 동파에 강하며 수지파이프 중에서 특히 내열성이 강합니다.

■ 360° 회전

에강 시스템은 파이프와 연결구 조립 후에도 360°회전이 가능하므로 비관이 어려운 협소한 장소에서도 간단히 조립할 수 있도록 개발되었습니다.

■ 보온성

에강 PB 파이프는 열전도율이 강관의 1/250, 동관의 1/1700 정도로 극히 적고, 보온·보냉 효과가 크기 때문에 급수·급탕 및 난방배관에 적합합니다.

■ 절연성

에강 배관재는 전기절연성이 우수하여 급수 배관재와는 달리 전이부식의 걱정이 없습니다.

III. PB 파이프의 물성

■ 기본물성

성질	비중	단위	시험방법	물성치
물리적성질	경도	D scale	ASTM D1505	0,937
	흡수율	mg /cm ²	ASTM D2240	D60
			JIS K7209	0,01 이하
기계적성질	인장항복강도	kgf /cm ²	ASTM D638	170
	인장파괴강도	kgf /cm ²	ASTM D638	340
	인장파괴신축	%	-	250
	탄성률	kgf /cm ²	ASTM D638	2,700
	Possion 北	-	-	0,38
열적성질	충격강도	kgf /cm ²	JIS K7110	45
	선팅창률	℃ ⁻¹	D696	1,3 × 10 ⁻⁴
	비열	cal/g·℃	-	0,5
	열전도율	kal/m·hr·℃	C177	0,33
	융융점	℃	DTA	124℃ - 126℃
전기적성질	취화온도	℃	JIS K7216	-18℃
	체적고유저항	Ω·cm	ASTM D257	10 ¹⁴ 이상
	내전압	Kv/mm	ASTM D149	38

■ 온도와 압력관계(KS M 3363:1998)

1. 관의 사용온도 및 최고 사용압력

사용압력(kg/cm ²)					
20℃(50년)	40℃(50년)	60℃(50년)	70℃(50년)	80℃(25년)	90℃(10년)
18,32	13,97	10,71	8,98	7,55	5,00

■ 물리적 특성

1. 열전도율

PB파이프는 금속관에 비교하여 열전도율이 대단히 적고 열손실이 적은 장점을 가지고 있습니다. 따라서, 금속관에 비하여 더 효율적으로 더운물이 흐릅니다. 다만, 장거리 배관이나 열손실을 극소화하고 싶은 배관에서는 보온재를 이용하여 주십시오.

관재	열전도계수 (cal/m·hr·℃)	PB관을1이라 하였을때의 비율
P B 파이프	0,33	1
스테인레스관	14	70
강관	50	250
알루미늄관	180	900
동관	340	1,700

2. 선팅창율

PB파이프의 선팅창율은 금속관에 비하여 크기 때문에 열신축량이 비교적 크고 고장방법에 주의할 필요가 있습니다. 그러나, 인장탄성율이 대단히 적어 신축연전구를 사용할 필요없이 고장배관이 됩니다.

관재	선팅창율(℃ ⁻¹)	인장탄성율(kgf/cm ²)
P B 파이프	1,3~1,5×10 ⁻⁴	4,000
스테인레스관	0,09~0,1×10 ⁻⁴	2,800,000
강관	0,1~0,11×10 ⁻⁴	2,100,000
동관	0,17~0,18×10 ⁻⁴	1,000,000

3. 내동결용해성

PB 파이프는 동파가 되지 않습니다. 이것은 PB파이프가 동결에 의한 물의 체적팽창을 충분히 흡수하는 유연성을 가지고 있음을 나타내는 것입니다. 긴배관 전체가 동결한때에 전체가 동시에 동결하면 문제는 없으나 동결에 의한 체적 증가가 파이프의 일부에 집중될 경우에는 파손될 가능성이 있습니다. 따라서 어떤 배관재도 동결의 염려가 있는 배관에 있어서는 부동액을 사용하거나 물을 빼거나 혹은 보온 같은 동결방지책을 시행하여 주십시오.

IV. 온수분배기 제품 설명

■ 개 요

국제 최고 수준의 설비와 앞선 기술로 PB 배관재를 생산 공급해온 당사에서 3년간의 개발과정을 거쳐 취급이 용이하고 시공성이 탁월한 반영구적인 온수분배기를 생산보급하고 있습니다.

■ 품질보증, 규격인증, 특허

ISO9001	ISO 9001 인증기구/한국표준협회
국산신기술인정(KT마크)	과학기술처
품질보증업체지정서(Q마크)	한국생활환경시험연구원
국제특허 실용신안 등록제3025627호	일본국 특허청
국내특허 실용신안 및 의장 신청중	특허청
25년간 품질보증서	애강

■ 내구년수

50년 국제공인 첨단소재PB의 고온고압에 대한 내구성은 국내의 규격에서 공인하고 있으며 본 제품을 50년간 사용할 수 있는 온도별 압력은 다음과 같습니다.

온도별 상용압력

사용온도(℃)	20℃	40℃	60℃	70℃	80℃	95℃
상용압력(kg/cm ²)	20.0	17.1	13.2	11.1	9.3	6.2

* 내구년수 50년 기준의 사용압력 (ASTM SDR11 및 DIN규격상 PN10기준)

■ 특 징

- ① 첨단소재와 완벽한 자동제조공법으로 생산한 규격 제품입니다.
- ② 가격이 저렴하고 공기 단축의 효과가 있습니다.
- ③ 가볍고 취급이 용이하여 시공성이 탁월합니다.
- ④ 개별난방, 중앙집중식 난방에 따라 입상형, 벽걸이형, 눕힘형 등 다양한 형태로 생산됩니다.
- ⑤ 고온고압에 잘 견디고 산화부식, 경화 및 노화현상이 없거나 상대적으로 느려서 수명이 반영구적입니다.



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 312-81-07981

법인명 (단체명) : 주식회사 정산애강

대표자 : 신진용

개업연월일 : 1990년 01월 22일 법인등록번호 : 154511-0001571

사업장소재지 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

본점소재지 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

사업의종류 : **업태** 제조업, 제조업, 제조업, 건설업, 건설업, 건설업, 도매업

종목 합성수지제품, 무역, 네트워크시스템및장비, 자동제어기기자동제어시공, 주택건설, 토목건축공사, 소방시설공사, 서버판매및임대 (별지 출력)



발급사유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 () 부 (√)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2016년 04월 04일

충주세무서장



NTS 국세청



원본대조 필



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 211-85-14737

법인명(단체명) : 주식회사 정산애강
대표자 : 신진용

개업연월일 : 1990년 06월 01일 법인등록번호 : 154511-0001571
사업장소재지 : 서울특별시 서초구 강남대로 202(양재동, 모산빌딩 4층)

본점소재지 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

사업의종류 :	<input type="checkbox"/> 업태	도매업 제조 제조 도매 서비스	<input type="checkbox"/> 종목	무역, 합성수지제품 네트워크시스템및장비 자동제어기기, 자동제어시공 서버판매및임대 자동제어시스템, 소프트웨어개발
---------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	---

발급사유 : 정정

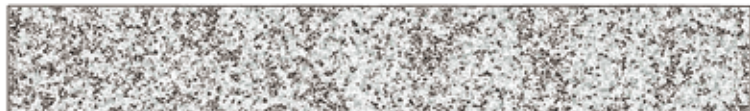
사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 () 부 ()
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2016년 04월 25일

서초세무서장



NTS 국세청



사업자등록증 사본



문서확인번호: 1460-0946-9606-8095 (신청인 : 애강리메텍)



[별지 제8호 식서] <개정 2009. 8. 7>

공장등록대장 (감)						
등록번호						
일 자	2013-07-27					
신청인	회사명	[주]일진여강 (전화 : 1 02 2010-3310)				
	대표자성명	신원용	생년월일 (주민등록번호)	131311-0001371		
	대표자주소 (법인소재지)	충청북도 충주시 중앙탑면 거암로서로 422				
공장내역	공장소재지	충청북도 충주시 중앙탑면 거암로서로 422		목적	금속용기	
	설립승인번호	설립승인일자				
	용도지역	관리지역/계획관리지역/계획관리지역/	배출구보설 시정장	대기 수질	5급 5급	
	업종 (상위번호)	플라스틱 선, 봉, 각종 호스 제조업 (22211)		중요 생산물	금속, 금속 및 단열 용 배관	
규모	공장부지 면적 (㎡)	제조시설 면적 (㎡)	부대시설 면적 (㎡)			
	89,646.000	7,957.740	0,957.250			
등록주소						
사 용 내 역						
회사명	대표자성명	사 용 면 적		업 종	가동개시일	가동상태
		제조시설 면적 (㎡)	부대시설 면적 (㎡)			
[주]일진여강	신원용	7,957.740	0,957.250	플라스틱 선, 봉, 각종 호스 제조업	2008-07-03	1등급운영
		0.000	0.000			
		0.000	0.000			
		0.000	0.000			
		0.000	0.000			
		0.000	0.000			
		0.000	0.000			
		0.000	0.000			

210mm x 297mm (3중증지 1종 70g/㎡)

이상도 / 04월08일 11:51



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서전취확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 전취확인(스캐너를 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.



Certificate No : QOS 6267



품질경영시스템인증서

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

(주)정산애강
JEONGSAN AIKANG CO., LTD.

충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422
422, GIEPOOSI-RO, JUNGANGTAP-MYEON, CHUNGJU-SI, CHUNGCHONGBUK-DO, 27448, KOREA

KTR 인증센터가 아래와 같이 품질경영시스템을 인증합니다.
This is to certify that organization above has been assessed and registered by KTR-CC for the scope of supply described as follows:

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM STANDARDS

KS Q ISO 9001:2009 / ISO 9001:2008

인증범위/SCOPE


폴리부틸렌관, 이동관, 난방용 및 급수용 분배기, 동합금관 이동식,
고온용 폴리에틸렌관, 난방제어시스템, 클린덕트 및 공기배분기,
폴리염화비닐관, 뉴에코이음관의 생산 및 부가서비스

MANUFACTURE AND SERVICE OF
POLYBUTYLENE POTABLE WATER AND UNDER FLOOR HEATING PIPE, POLYBUTYLENE FITTING,
COPPER ALLOY FITTING, PE-RT PIPE, HEATING CONTROL SYSTEM,
CLEAN DUCT AND MANIFOLD, CPVC PIPE, NUECO FITTING

유효기간/Valid Until : SEPTEMBER 14, 2018
최초등록일/Registered Date : NOVEMBER 11, 1995
발행일/Issued Date : OCTOBER 31, 2016
정신건강증진의회 의회 재발행

KTR 인증센터
KTR CERTIFICATION CENTER



- Address : 서울특별시 강서구 양천로 583 9-2310(양천동, 우정빌딩내) (비즈니스센터) TEL : 02-2093-3450 FAX : 02-2093-3451
B 2310, 583, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, Korea, <http://www.ktrcc.or.kr>
- 본 인증서의 범위 및 ISO 9001 요구사항의 적용가능성에 대한 추가적 설명은 해당조직에 요청하여 얻을 수 있습니다.
For further information regarding the scope of this certification and the applicability of ISO 9001, you may be obtained by the organization concerned.
-  마크는 한국인증지킴이(KAB)으로부터 품질경영체계 인증기관으로 인정(KAB-QC-07) 되었음을 나타내는 인증마크입니다.
The accreditation mark of Korea Accreditation Board(KAB) describes a registered KAB(QC-07) on Quality Management System.



Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 99-0707 호

제 조 업 체 명 : (주)정산애강

대 표 자 성 명 : 신진용

공 장 소 재 지 : 충청북도 충주시 증양탑면 기업도시로 422

인 증 제 품

- 표 준 명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB)관
- 표 준 번 호 : KS M 3363
- 종 류 · 등 급 또는 호 칭 :
PB 2종
PB 4종. 끝.

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

2016 년 4 월 20 일

한국표준협회장



1. 최초인증일 : 1999-07-10
2. 최종변경일 : 2016-04-20 (업체명, 대표자·단순변경)

제품 인증서 사본



Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 04-0386 호
 제 조 업 체 명 : (주)정산애강
 대 표 자 성 명 : 신진용
 공 장 소 재 지 : 충청북도 충주시 증양탑면 기업도시로 422
 인 증 제 품
 · 표 준 명 : 냉·온수 설비를 위한 플라스틱 관 체계-PE-RT-제2부:관
 · 표 준 번 호 : KS M ISO 22391-2
 · 종 류·등 급 또는 호 칭 :
 Type I
 Type II. 끝.

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

2016 년 4 월 20 일

한국표준협회장

1. 최초인증일 : 2004-09-02
2. 최종변경일 : 2016-04-20 (업체명, 대표자·단순변경)

제품 인증서 사본



K O R E A T E S T I N G & R E S E A R C H I N S T I T U T E **KTR**
제 KTR-17-0163호

제품 인증서

1. 제조업체명 : ㈜정산애강
2. 대표자성명 : 신진용
3. 공장 소재지 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422
4. 인증제품
가. 표 준 명 : 합성 수지제 퓌(가요)전선판
나. 표준번호 : KS C 8454
다. 종류 · 등급 또는 호칭
- 파부판

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2017년 4월 21일

한국화학융합시험연구원장



1. 최초인증일 : 2017-04-21



출력일 : 2016년 04월 21일

출력지 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2015-0032
2. 제조 업체명 : 주식회사 경산애강
3. 대 표 자 : 신진용
4. 본 사 주 소 : 충북 청주시 중앙탑면 기업도시로 422
5. 공장 소재지 : 충북 청주시 중앙탑면 기업도시로 422
6. 제 품 명 : 고온용 폴리에틸렌 관(PE-RT)
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용 도 : 급수설비

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2015년 03월 19일



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.



출력일 : 2016년 04월 21일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

- 1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0176
- 2. 제조 업체명 : 주식회사 정산애강
- 3. 대 표 자 : 신진용
- 4. 본 사 주 소 : 충북 청주시 중앙탑면 기업도시로 422
- 5. 공장 소재지 : 충북 청주시 중앙탑면 기업도시로 422
- 6. 제 품 명 : 폴리부틸렌(PB)관
- 7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
- 8. 용 도 : 급수설비

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2011년 11월 21일



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.



출력일 : 2016년 04월 21일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2011-0178
2. 제조업체명 : 주식회사 정산애강
3. 대표자 : 신진용
4. 본사주소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422
5. 공장소재지 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422
6. 제품명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용도 : 급수설비

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2011년 11월 21일



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.



출력일 : 2016년 04월 21일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2013-0038
2. 제조 업체명 : 주식회사 정산애감
3. 대 표 자 : 신진용
4. 본 사 주 소 : 충북 청주시 중앙탑면 기업도시로 422
5. 공장 소재지 : 충북 청주시 중앙탑면 기업도시로 422
6. 제 품 명 : 수도용 은냉수 분배기
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용 도 : 급수설비

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2013년 01월 17일

 한국상하수도협회장 



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.



출력일 : 2017년 03월 06일

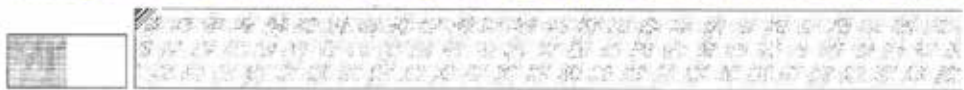
출력자 : 위생안전인증팀 (IP:210.182.239.131)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2017-0015
2. 제조 업체명 : 미래하이테크
3. 대 표 자 : 김성관
4. 본 사 주 소 : 인천광역시 부평구 부평북로 45
5. 공장 소재지 : 인천광역시 부평구 부평북로 45
6. 제 품 명 : 감압밸브
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용 도 : 급수설비

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2017년 02월 23일



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.



CHUBB®

에이스이엔하에해상보험
주식회사한국지점
피버그롬 컴퍼니
03142 서울시 송파구 송포1길 50
더케이타워 8층 7호

고객센터 1566 5800
www.chubb.com/kr

ORIGINAL

보험증권 Insurance Policy

보험종류 (Type)	Products/Completed Operations Liability Policy Claims-Made Basis (II) - 해상장구기준		
증권번호 (Policy No.)	510D170018	갱신 Renew	원 증권번호 Expiring Policy No. 510D170011
계약일자 (Date of Contract)	2018-01-05		
보험계약자 (Policyholder)	상명 Name	㈜상명제강 (312-81-07981)	
	주소 Address	충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422	
피보험자 (Insured)	상명 Name	㈜상명제강	
	주소 Address	충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422	
법인형태 (Legal Form/Status)	법인 Corporation		
산업종류 (Spec. Business)	제조업 Manufacturing		
보험기간 (Policy Term)	2018년 1월 9일	부터	2019년 1월 9일
	From	January 9, 2018	To January 9, 2019
	이 보험증권에 기재된 발행자의 표시를 기준으로 합니다. 00:01 A.M. Standard Time at your mailing address shown above.		
보험일자 (Time of Day)	2000-12-29 But, 2005-12-29 for Canada		
보상조건 (Coverage)	Product Liability to third party arising out of the insured's products manufactured and/or exported to worldwide through vendors by the insured.		
보상대상 (Covered)	PB, PB etc, Ventilation Duct, CPVC, PS-1 (roin)		
보상한도액 (Cap/Per Occurrence)	CSL USD 1,000,000.- a.o.c. / agg.		
금액유역 (Currency)	USD 5,000.- a.o.c.		
보상지역 및 관할법원 (Territory/Jurisdiction)	Worldwide excluding USA		
보험료 (Premium)	산출기준 Rating Calculation	Estimated Annual Turnover : KRW 68,757,000,000.-	
	총 보험료 Total Premium	USD 6,520.- (=KRW 7,014,868.-)	분납시각 Installment 일시납
특정/배제 사항 (Notes/Exclusions)	Products/Completed Operations Liability Policy Claims-Made Basis (II) - 해상장구기준 1) Additional Insured (Vendors) Clause 2) Punitive Damage Exclusion Clause 3) Premium/Claim Payment Clause 4) Costs & Expenses are included within the L.O.L. 5) Deductible Liability Insurance Clause 6) Inefficacy Clause 7) Absolute Pollution Exclusion Clause 8) Asbestos Exclusion Clause 9) War & Terrorism Exclusion Clause 10) Nuclear Energy Liability Exclusion Clause 11) EMP Exclusion Clause 12) Sanction Limitation and Exclusion Clause 13) Recall Exclusion Clause		

© 2016 피버그롬. Chubb®, 피버그롬 그리고 Chubb Insured.® 는 피버그롬의 등록상표입니다.





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (043) 211-6144 FAX (043) 211-6148

성적서번호 : TAK-2018-003346

접 수 일 자 : 2018년 01월 05일

대 표 자 : 신진용

시험완료일자 : 2018년 03월 12일

업 체 명 : (주)정산애강

주 소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

시 료 명 : 폴리부틸렌관(온수수도용)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 정수용력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수용력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수용력 6.2 MPa, 165 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수용력 6.0 MPa, 1,000 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
중축복귀성	%	-	0.7	KS M 3363 : 2015
용융질량회수량	g/10분	-	0.1	KS M 3363 : 2015

- 용 도 : 품질관리용

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

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길

E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①-4)

2018년 03월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (043) 211-6144 FAX (043) 211-6148

성적서번호 : TAK-2018-003347

접 수 일 자 : 2018년 01월 05일

대 표 자 : 신진용

시험완료일자 : 2018년 03월 12일

업 체 명 : (주)정산애강

주 소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

시 료 명 : 폴리부틸렌관(난방용)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 정수용력 15.5 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수용력 6.5 MPa, 22 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수용력 6.2 MPa, 165 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
내압시험(95 °C, 정수용력 6.0 MPa, 1,000 h)	-	-	이상없음	KS M 3363 : 2015
중축복귀성	%	-	0.7	KS M 3363 : 2015
용융질량회수량	g/10분	-	0.1	KS M 3363 : 2015

- 용 도 : 품질관리용

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

Cho Hyeong-gil

작성자 : 조형길

E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①-4)

2018년 03월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 99(중앙동)

TEL (043) 211-6144 FAX (043) 211-6148

성적서번호 : TAK-2018-003345

접 수 일 자 : 2018년 01월 05일

대 표 자 : 신진용

시험완료일자 : 2018년 03월 12일

업 세 명 : (주)정산애강

주 소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

시 료 명 : 냉 온수 설비를 위한 플라스틱관 체계(PE-RT II)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압저항성(20℃, 후프응력 10.8 MPa, 1h)	-	-	이상없음	KS M ISO 22391-2 : 2015
내압저항성(95℃, 후프응력 3.9 MPa, 22h)	-	-	이상없음	KS M ISO 22391-2 : 2015
내압저항성(95℃, 후프응력 3.7 MPa, 165h)	-	-	이상없음	KS M ISO 22391-2 : 2015
내압저항성(95℃, 후프응력 3.6 MPa, 1000h)	-	-	이상없음	KS M ISO 22391-2 : 2015
깊이방향 회귀	%	-	0.5	KS M ISO 22391-2 : 2015
용융질량흐름지수	%	-	19	KS M ISO 22391-2 : 2015

- 용 도 : 품질관리용

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

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조현길

E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS 0-4)

2018년 03월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 99(중앙동)

TEL (043) 211-6144 FAX (043) 211-6148

성적서번호 : CPO-2018-000004

접 수 일 자 : 2018년 01월 08일

대 표 자 : 신진웅

시험완료일자 : 2018년 02월 28일

업 세 명 : (주)정산애강

주 소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

시 료 명 : 냉은수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB) 이음관

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3364-02)
내압시험(20 °C, 3.08 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3364-02)
내압시험(95 °C, 1.19 MPa, 1 000 h)	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3364-02)

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

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조현길

E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS 0-4)

2018년 02월 28일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 99(중앙동)

TEL (043) 211-6144 FAX (043) 211-6148

성적서번호 : CPO-2018-000005

접 수 일 자 : 2018년 01월 08일

대 표 자 : 신진웅

시험완료일자 : 2018년 02월 28일

업 세 명 : (주)정산애강

주 소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

시 료 명 : 합성수지제 분배기(냉온수용 분배기)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
기밀	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
조작	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
내압	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
열간내압크리프시험(1.57 MPa, 95°C, 1 h)	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
열간내압크리프시험(1.46 MPa, 95°C, 1 000 h)	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)

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

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길

E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS 0-4)

2018년 02월 28일

KTR 한국화학융합시험연구원 **일장**



위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 99(중앙동)

TEL (043) 211-6144 FAX (043) 211-6148

성적서번호 : CPO-2018-000006

접 수 일 자 : 2018년 01월 08일

대 표 자 : 신진웅

시험완료일자 : 2018년 02월 28일

업 세 명 : (주)정산애강

주 소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

시 료 명 : 합성수지제 분배기(난방용 분배기)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
기밀	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
조작	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
내압	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
열간내압크리프시험(1.57 MPa, 95°C, 1 h)	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)
열간내압크리프시험(1.46 MPa, 95°C, 1000 h)	-	-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3363-02)

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

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길

E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS 0-4)

2018년 02월 28일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 99(중앙동) TEL (043) 211-6144 FAX (043) 211-6148
 성적서번호 : TAK-2018-003343 접수 일자 : 2018년 01월 05일
 대표자 : 신진웅 시험완료일자 : 2018년 03월 12일
 업체명 : (주)정산애강
 주소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422
 시료명 : AJ 이음관(PPSU)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내압시험(20 °C, 시험압력 3.08 MPa, 1 h)	-	-	이상없음	KS M ISO 1167-1 : 2014
내압시험(95 °C, 시험압력 1.19 MPa, 1,000 h)	-	-	이상없음	KS M ISO 1167-1 : 2014

- 용도 : 품질관리용

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

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길
 E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석
 Tel : 1577-0091(ARS 0~4)

2018년 03월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2018-003344

접 수 일 자 : 2018년 01월 05일

대 표 자 : 신진용

시험완료일자 : 2018년 01월 17일

업 체 명 : (주)정산애강

주 소 : 충청북도 충주시 중앙탑면 기업도시로 422

시 료 명 : CD관

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내연성(자기소화성)	-	-	이상없음	KS C 8454 : 2006
구조	-	-	이상없음	KS C 8454 : 2006
압축복원성(바깥지름 감소율)	%	-	17	KS C 8454 : 2006

* 용 도 : 품질관리용

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

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길

E-mail:gil@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS 1~4)

2018년 01월 17일

KTR 한국화학융합시험연구원 **일장**



위변조 확인용 QR code

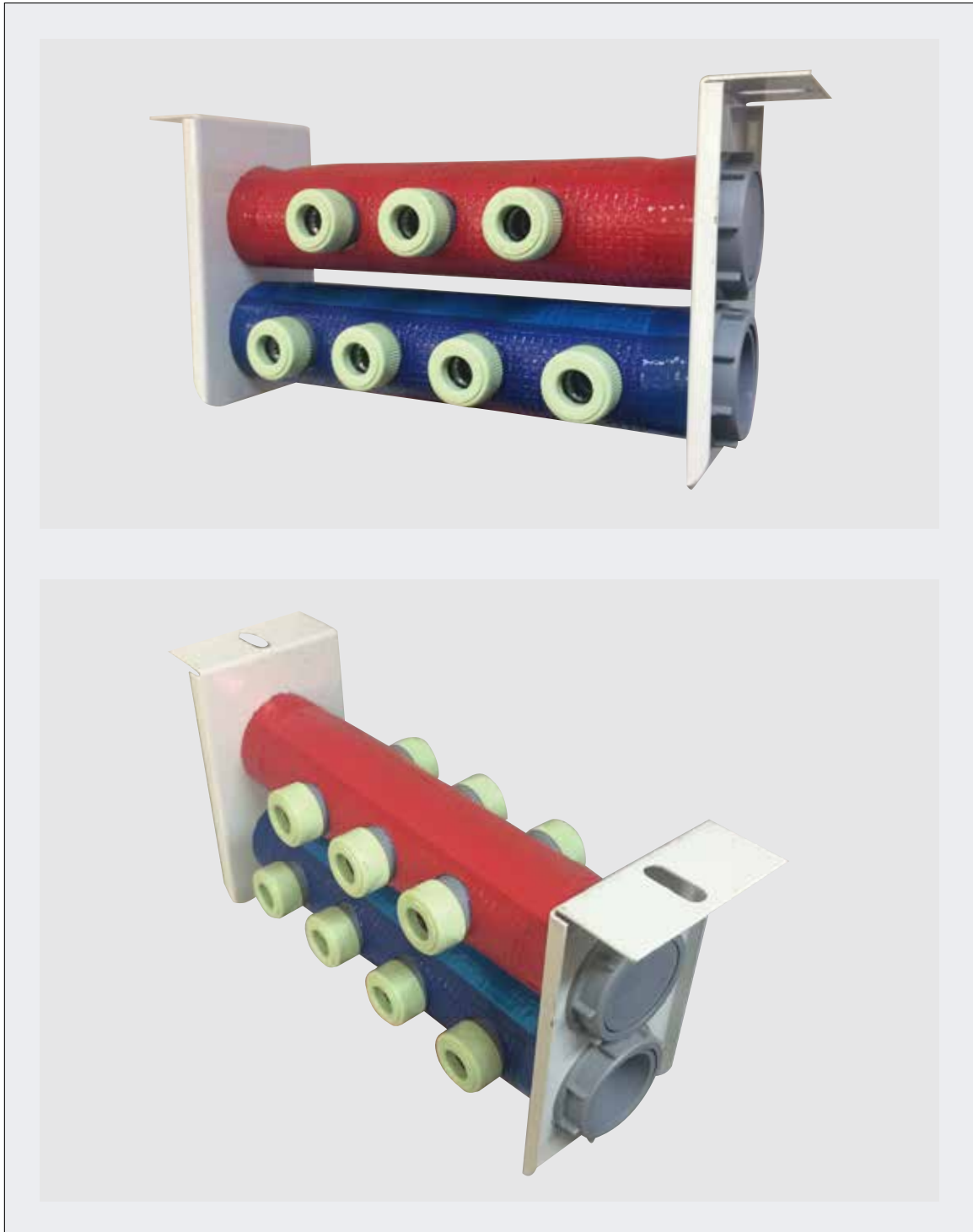
Page : 1 of 1

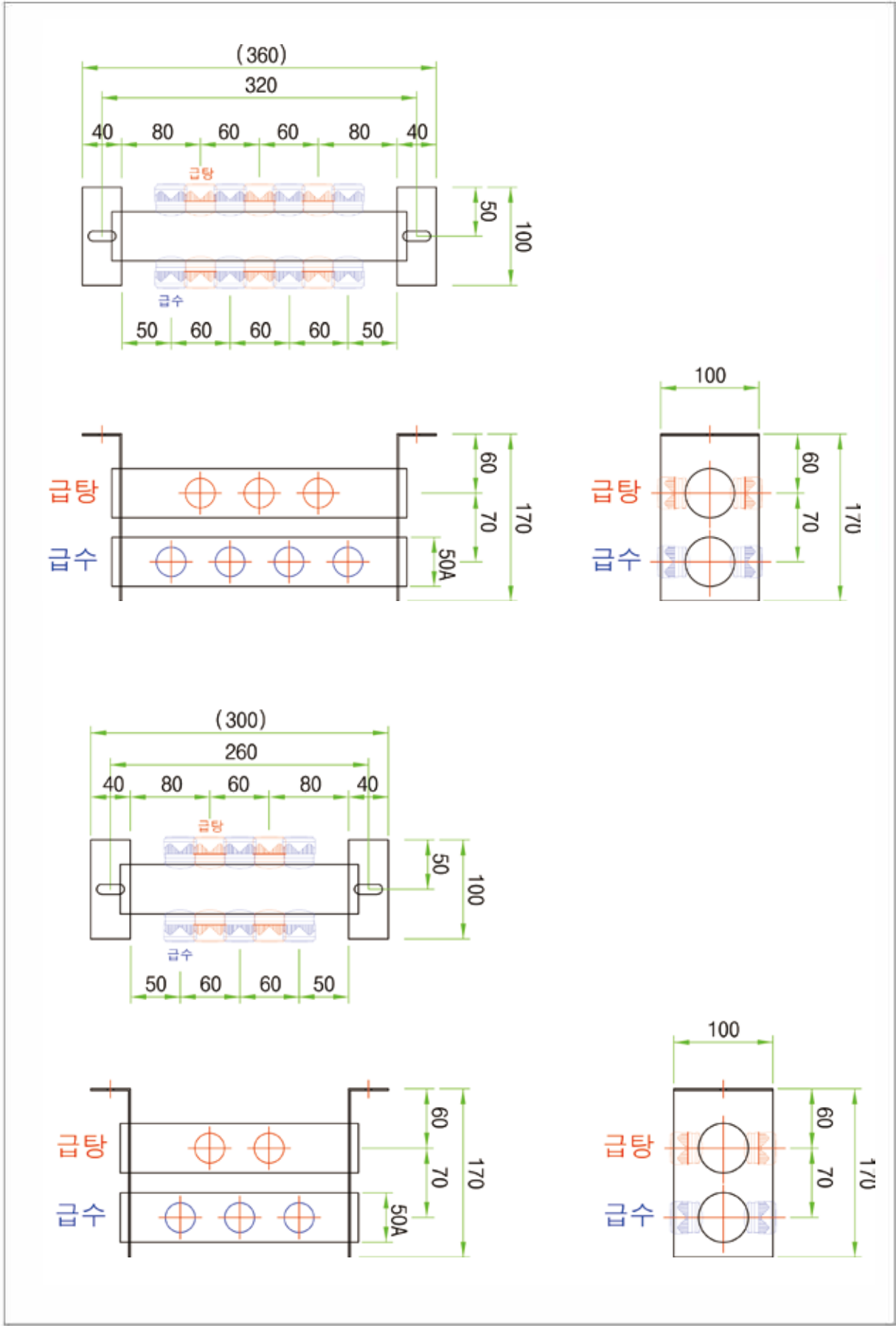
전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

1. 천정형 이단 노출분배기(8/6구, 6/4구)

- 1) 20mm 구경 주문시 원하는 위치 제작가능
- 2) 화장실 천정 노출공법 적용 유지보수 편리
- 3) 2단 양방향 분배기로 해더 50파이 , 구지 간격 60mm
- 4) 방표시 부착가능(구지 클립형식)

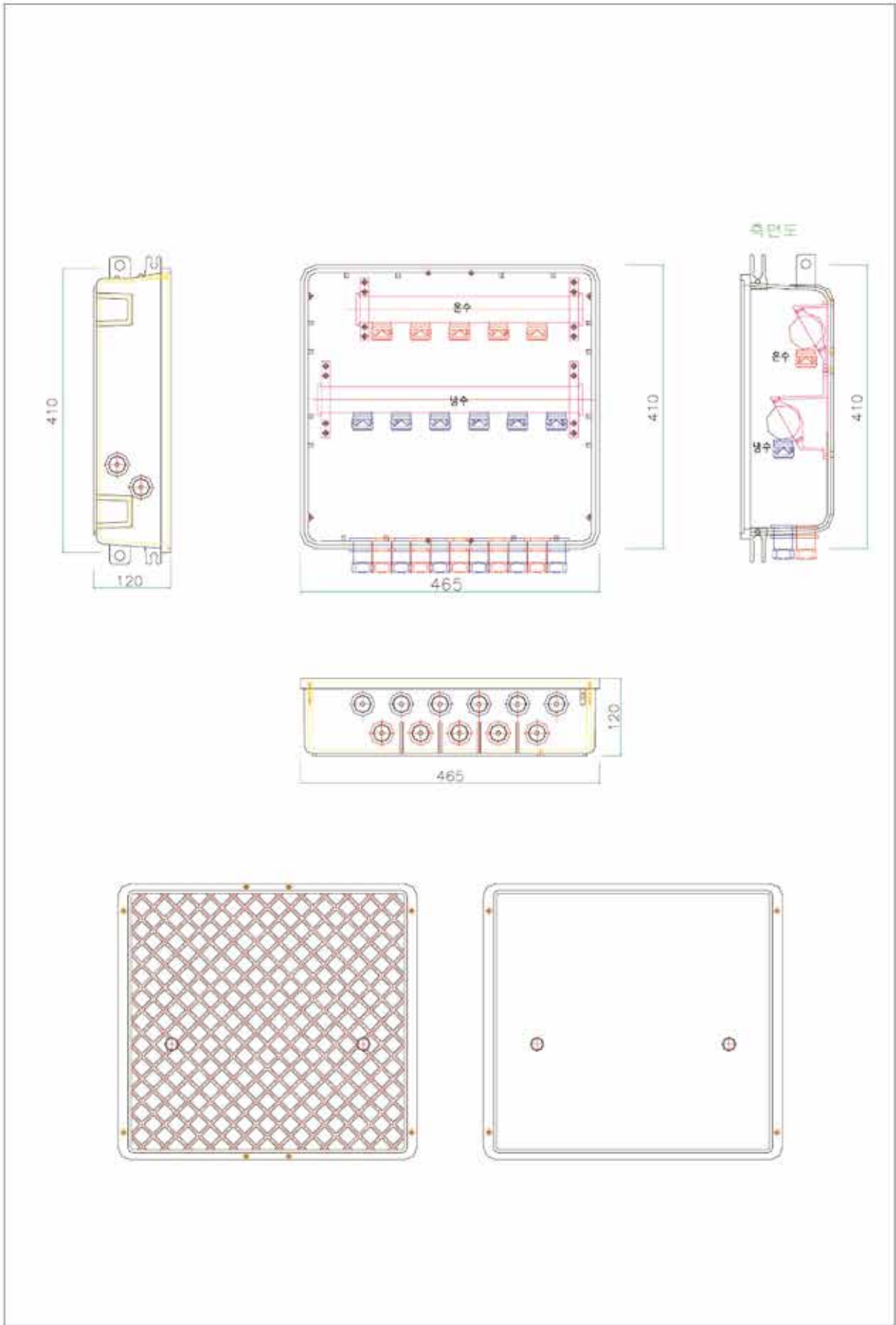




2. 매립분배기함(6구)

- 1) 규격 : 가로 465, 세로 410, 높이 120
- 2) 소형평형과 SUB해더 박스로 사용 가능
- 3) 최소 공간을 활용하여 시공시 적합
- 4) double 그랩링 사용으로 좁은 공간에서도 파이프 삽입이 용이함
- 5) 벽체매립 박스
- 6) 냉·온수 해더 상·하 위치 변경 가능
- 7) 마감카바 채택으로 노출형으로 시공 가능
- 8) 메인관 사이즈 및 위치 조절 가능

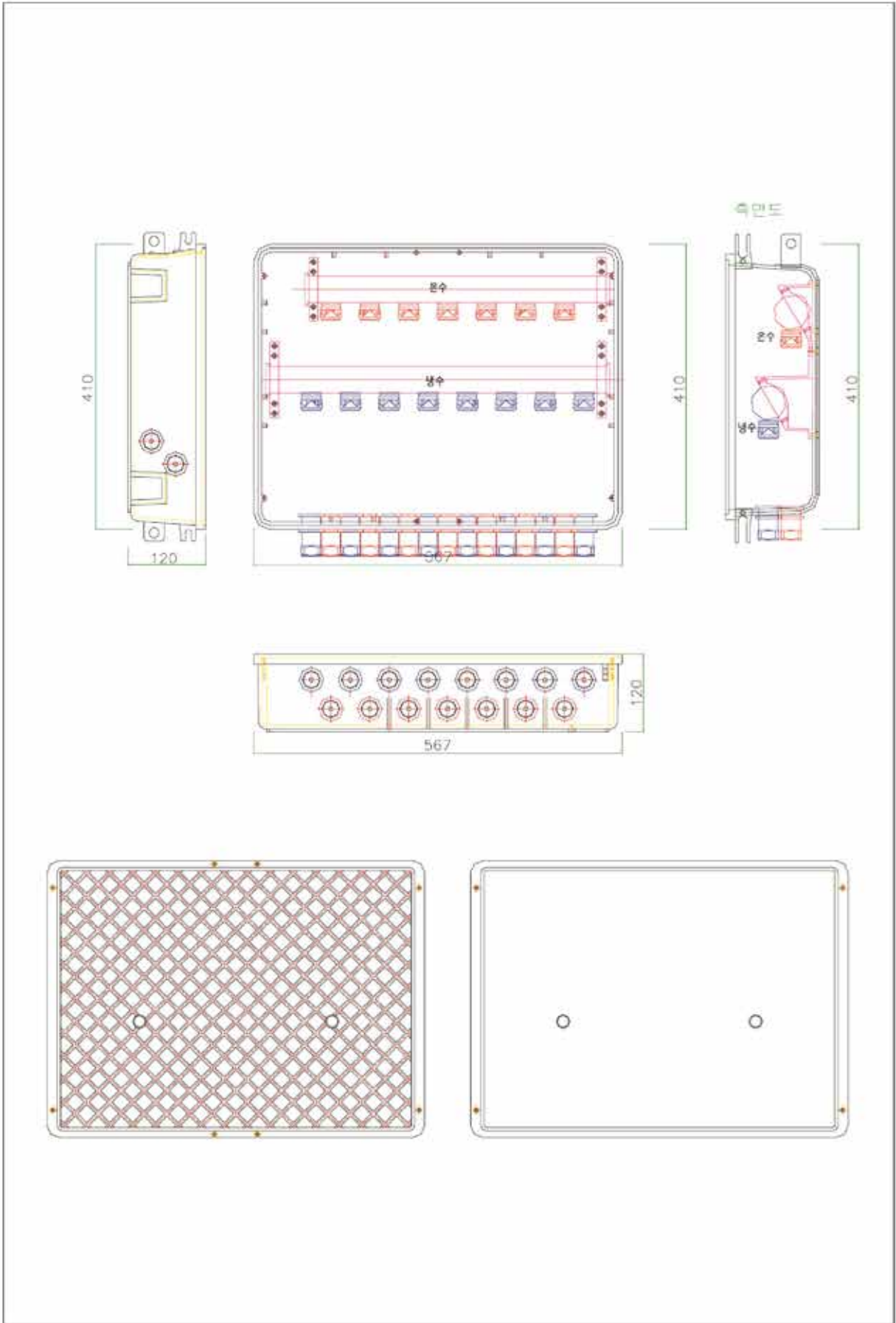




3. 매립분배기함(8구)

- 1) 규격 : 가로 567, 세로 410, 높이 120
- 2) BOX 사이즈를 벽체매립이 용이하게 제작
- 3) double 그랩링 사용으로 좁은 공간에서도 파이프 삽입이 용이함
- 4) 벽체매립 박스
- 5) 냉·온수 해더 상·하 위치 변경 가능
- 6) 마감카바 채택으로 노출형으로 시공가능
- 7) 메인관 사이즈 및 위치 조절 가능

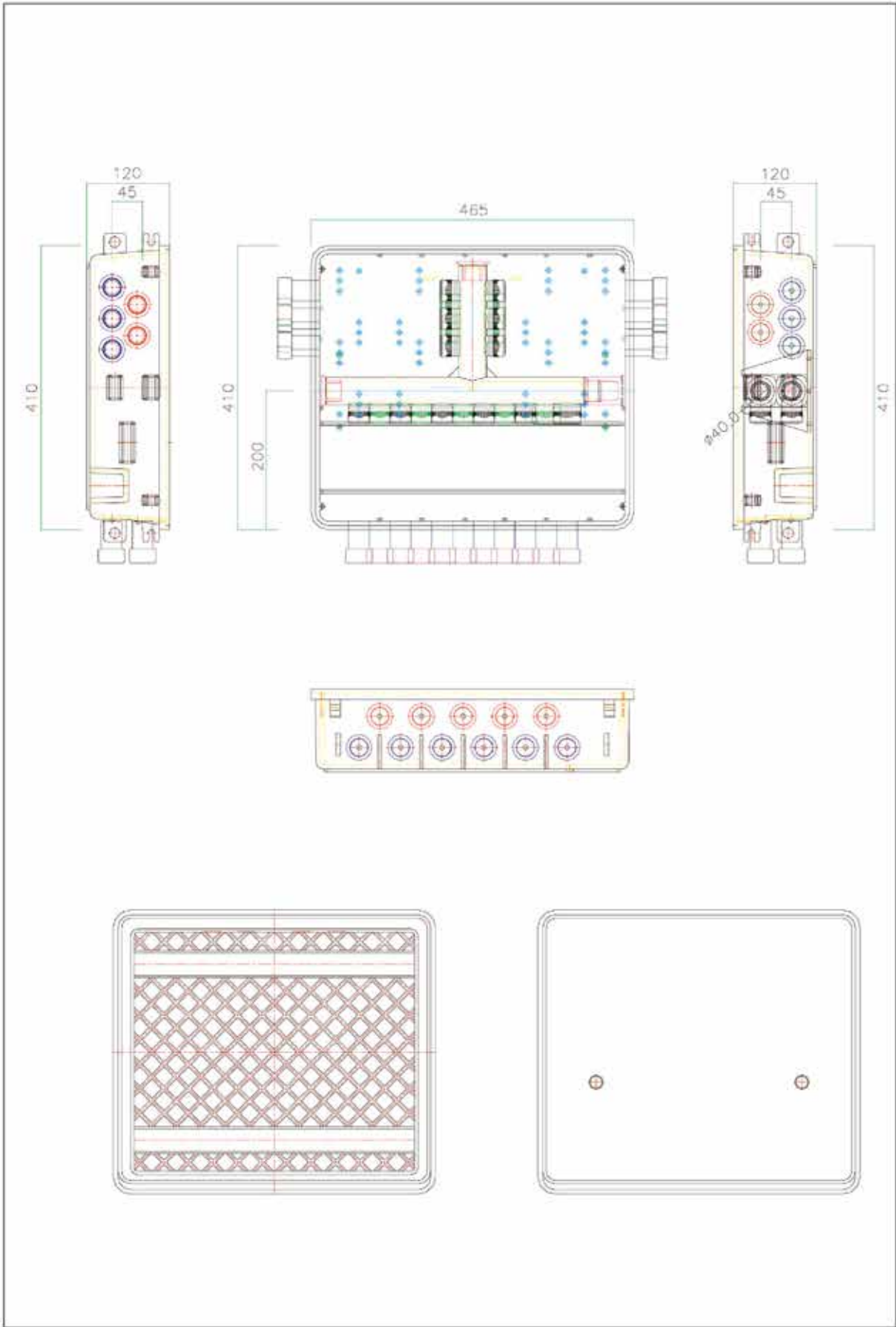




4. 매립분배기함(T형 해더-12/9구)

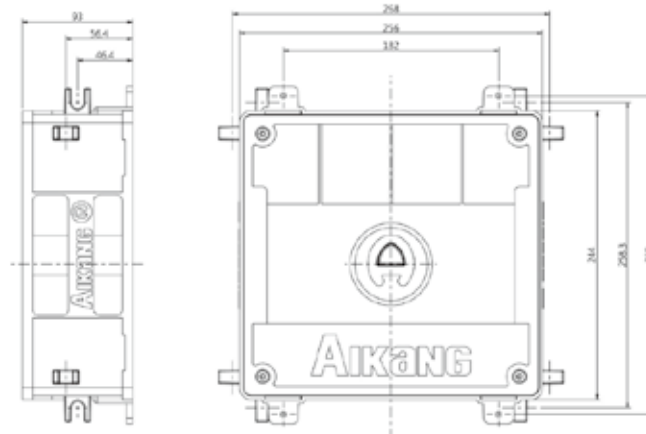
- 1) 규격 : 가로 465, 세로 410, 높이 120
- 2) BOX사이즈를 벽체매립이 용이하게 제작함.
- 3) 한방향으로 배관이 집중되는 현상 방지
- 4) double 그랩링 사용으로 좁은 공간에서도 파이프 삽입이 용이함
- 5) 연결구수 확대로 다양한 시공방법이 가능함
- 6) 이중관 해더 공법 1:1배관에 적합함
- 7) 마감카바 채택으로 노출형으로 시공이 가능
- 8) 메인위치 고정(좌우타입만 가능)





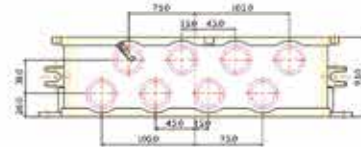
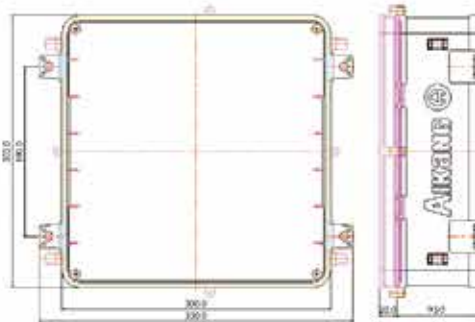
5. E.Z 박스(5/4구, 7/5구, 8/6구)

- 1) 규격 : 가로 256, 세로 244, 높이 93
- 2) 소형평형과 SUB헤더박스로 사용가능
- 3) 분배기 삽입 지그 사용으로 좁은 공간에서도 파이프 삽입이 용이함
- 4) 콤팩트한 디자인(바닥매립, 벽체매립 가능)
- 5) 좌우타입 겸용으로 다양한 시공성



6. 매립분배기함(8구 35 ϕ 양방향해더)

- 1) 규격 : 가로 300, 세로 305, 높이 95 / 가로 300, 세로 400, 높이 95
- 2) 벽체매립, 바닥매립(노바시 1.5전/2전 보유, 다리발 부착가능) 사용
- 3) 삽입공간(10cm)이 확보되어 시공이 용이함
- 4) 20mm구경 주문시 원하는 부위 부착가능
- 5) 좌우타입 검용으로 다양한 시공가능
- 6) 투명카바 부착가능



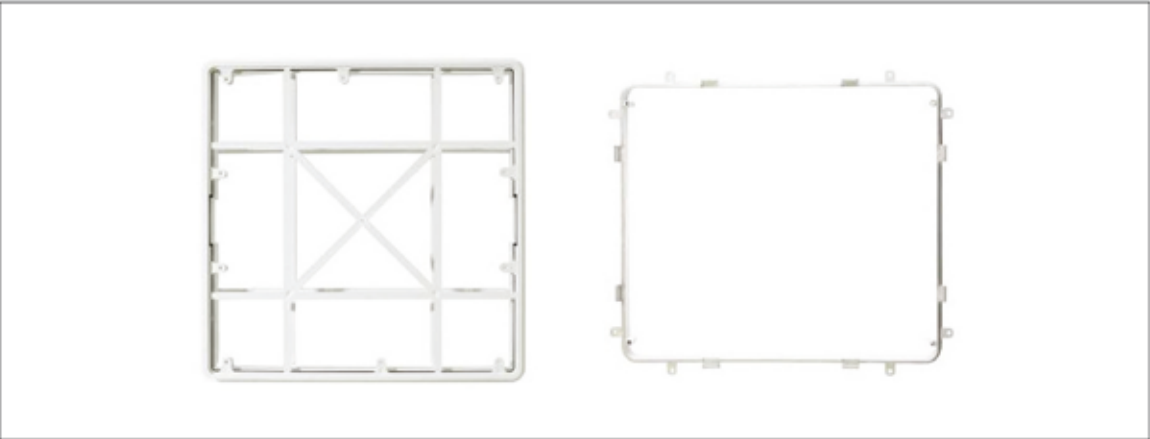
7. 마감카바(6구, 8구)

- 1) 매립분배기의 용이한 점검을 위하여 제작된 외장 마감카바
 - 입체적인 형태로 디자인 개선.
 - 로고 인쇄 및 색상 선택 가능 (별도 가격)
- 2) 규격
 - 매립분배기함 6구 : 가로 485, 세로 430
 - 매립분배기함 8구 : 가로 587, 세로 430
- 3) 드레인박스 추가
- 4) T형 분배기 마감카바(주공타입)



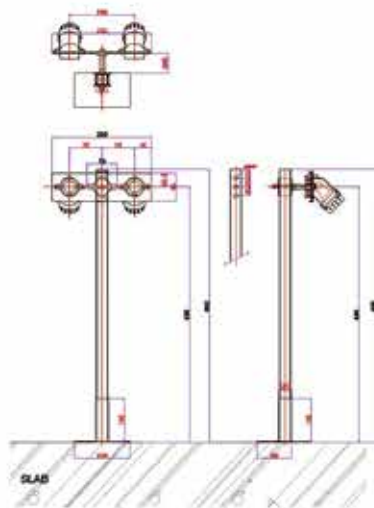
8. 연결박스(6구, T형분배기, 양방향해더)

- 1) 규격
 - 매립분배기함(8구 양방향해더) 연결박스 : 높이 50mm~75mm
- 2) 바닥매립시 시공 용이성을 개선하기 위한 연결 박스
 - 2개 이상 연결 가능 (높이 조정가능)

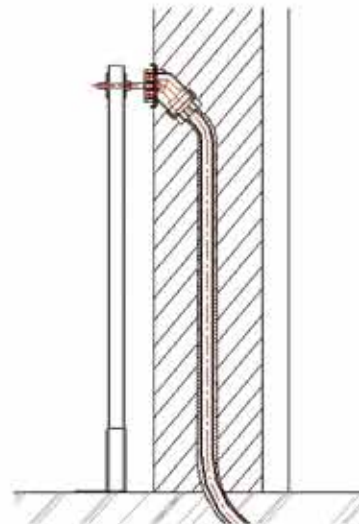


9. 전진 수전구 고정대

- 1) 인건비 절감 : 기존 수전구 설치시 용접작업에서 조립방식으로 변경
 자재비 절감 : 고정대 재사용 가능
 시공편리 : 사출공간의 절대적인 감소, 수전구 상하좌우 조절가능
- 2) 규격 : 높이 대(1,050), 중(590), 소(260) - 자유치 제작가능
- 3) 설치장소 : 화장실 수전, 세탁기/발코니/손빨래 수전 등 조적부위 이중배관
- 4) 특징
 - 높이조절 가능 : 고정대와 수전구 상,중,하 원형 홀 타공하여 높이조절 가능(각 2cm, 주문시 가운데홀 기준)
 - 좌우조절 가능 : 수전구 중앙 가로 홀 타공하여 좌우조절 가능(5cm)
 - 원형수전박스 각도 조절 가능 : 원형수전박스 수전구는 15도, 45도 제작가능(주문시)
 - 타공정 마찰감소 : 수전판과 고정대간 5cm이상 확보되어 조적시공 용이



제품도



측면시공도

※특허출원 중

PB급수급탕파이프 시공실적

2017. 06

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수	
건영	신내동현장 외	70,300	남광토건	청주사천동	800	
경기지방공사	화성동탄외	2,500		분당현장 외	6,600	
경남기업	대전테크노	315		대전문화동	570	
	신수2차	293		구로	350	
	용인흥덕	913		화성봉담	770	
	진해신항만	468		수원오목천, 영통	400	
	창원현장 외	17,171		남구미	325	
	천안청수	230		남양건설	청주 성화 외	5,000
	구로동	1,000		늘푸른주택	용인 삼가 외	2,200
	구미문성현장 외	2,200		대덕건설	부천 중동 외	3,080
	울주언양외	700		대덕건설	용인 원효	278
	충남 공주 현장	650		대동주택(인천)	인천연수현장 외	3,520
	천안,안양 한도 재건축	3,431		대림산업	강릉 주문진	493
	대전 목동 현장	1,500			군포대야미	689
	서울 면목동 외	2,000	대전 계룡		918	
고려개발	구미옥계	793	부천 중동		1,018	
	중계동 외	808	성남 판교		348	
고려산업개발	울산현장 외	13,750	잠실1단지		1,400	
공영토건	상계동현장 외	2,200	청주강서		385	
광도건설	용인 구성 외	1,326	조치원 신안외		3,000	
극동건설	포천신읍	290	광주 오포		248	
	제천현장 외	31,350	고양원당		1,486	
금강중건	성수동 외	770	광명하안		1,742	
	부천상동 외	4,250	광주광천		1,096	
금강주택	남양주 장현리	500	서초교대		435	
금광건설	천안 성정동현장 외	2,500	방배서리플		496	
금광기업	군산은파	950	오산세마		1,646	
금호개발	광주 오포	660	울산 유곡		652	
금호산업	청주 복대동 외	2,000	황학아크로타워		263	
	안성 공도 외	1,900	김포한강신도시 1차		955	
금호건설	심곡동외	5,000	서대문구 북가좌동	1,640		
	인천 부평 산곡 외	3,000	전주도동현장 외	87,500		
기산중건	부천 중동	356	대전 계룡	918		
	분당현장 외	3,300	부천 중동	1,018		
길훈종합건설	염창동현장 외	2,750	성남 판교	348		
계룡건설	포항초곡	646	잠실1단지	1,400		
남광토건	남구미,광진	384	청주강서	385		
	용인 등백	134	조치원 신안외	3,000		
	동창원 IC	325	광주 오포	248		
	포항 양덕	375	고양원당	1,486		
	남양주 진접	639	광명하안	1,742		
	김해 좌곤 외	1,000	광주광천	1,096		
	인천계양	300	서초교대	435		
	대전덕명동	300	방배서리플	496		

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수	
대림산업	오산세마	1,646	대우건설	군산디오션시티	1,407	
	울산 유곡	652		남양주마석	620	
	황학아크로타워	263		반포써밋푸르지오	751	
	김포한강신도시 1차	955		성남위례아트리버	214	
	서대문구 북가좌동	1,640		송파위례A1-7	784	
	전주도동현장 외	87,500		성남수진역오피스텔	1,255	
	서울 도곡동 현장	490		오산센트럴	920	
	마포	140		인천서창센트럴	1,160	
	군포화정(377),당동2차(1247)	1,624		원주봉화산	996	
	부천상동,중동	1,531		용인역복지월	1,259	
	서초3차(7),서초5차(161)	238		위례지월	784	
	천안 안서 1,2차외	18,568		위례중앙	311	
대림중건	영월	120	우남역	434		
대방건설	파주현장 외	3,100	천안불당지월시티	775		
	경남진주혁신도시	743	천안불당5블럭	444		
	송산그린시티	731	천안레이크2차	1,730		
	강서마곡오피스텔	1,281	천안불당파크1,2단지	656		
	세종보람호려올마을	1,002	충주센트럴	683		
	양산물금7차	2,174	청주청원공항	729		
대성산업	사당동	154	대우자판	울산유곡	911	
	신도림외	2,500		남양주 화동읍	388	
	청계천 현장외	900		청원 오창외	3,000	
	신도림외	1,500	안양 석수동 외	1,069		
대아건설	사당동	154	대우조선해양	아산 신인동	480	
	공릉동현장 외	10,670	대우산업개발	홍성이안	394	
대우건설	구로고척	662	대우산업개발	음성이안아파트	651	
	김해 울하	1,960		청주강서	310	
	대구 각산	1,071	대원건설	군포당정외	350	
	대구 월성	1,824		분당현장 외	7,500	
	부천 중동 재건축	812		동탄2신도시 A-20블럭	498	
	분당 판교	1,303		동탄2신도시 A-33블럭	714	
	수원 천천동	2,571		부산온천동 오피스텔	373	
	울산 매곡	1,137		하남미사	550	
	이천 설봉	230		대주건설	순천용당	1,055
	부산 거제	478			광주 양벌리 외	8,700
	구미원호	818	목포옥암외		3,084	
	통영죽림2차	28	LH공사	수원매탄 외	22,000	
	광주상무	471	동국산업	부산현장 외	3,300	
	은평뉴타운	1,080	동문건설	고양 덕이	693	
	부산동삼현장 외	235,000		파주 운정 현장외	13,624	
	광주쌍령센트럴	1,425	동보건설	의왕 오전동외	1,400	
구리갈매	921	용인수지현장 외		5,500		
기흥역센트럴	1,524	동부건설	평창 알펜시아	800		
기흥역파크	768		순천현장 외	9,800		

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
동부건설	광명 하안동 외	2,000	IS동서	동탄	489
	대치동 외	1,632		하남	754
동성	평촌현장 외	9,350		부산용호만	1,488
동아건설	이촌동현장 외	25,711		김포한강	1,017
동양고속건설	수원인계	429		창원자은	520
	수원현장 외	18,700		위례LH	2,334
	제주 사인빌	200	평택현장외	500	
동양메이저	성남판교	540	방배동 현장 외	19,600	
	부천송내	120	파주운정1차	1,016	
	파주운정	570	춘천 온의동	993	
	이천현장 외	14,970	충남태안사택	630	
동원개발	대구,판교외	900	베트남하노이	576	
	경남창원	225	금천구 독산2차	470	
동원ENC	구리시 인창동 외	2,730	용두동	311	
동익건설	고양현장 외	700	방배동현장 외	19,600	
동일토건	충주 용산	669	롯데캐슬외	13,059	
	동탄현장외	500	목포옥암동남약신도시	516	
	신정동,천안 용곡 외	7,955	충북청주오송	411	
	경남거제신현	406	진접 외	1,700	
두산건설	창원명곡 외	2,000	반도증권	김포장기	500
	잠실시영 재건축 외	5,000	백산건설	개봉동	4,430
	인천갈산 현장외	72,300		수원 화서	1,700
	대구수성범어	1,481		파주운정	1,263
	울산남구신정	330		고양식사	2,529
	은평뉴타운	1,554		양평백안리	928
	경기의왕포일	515		광주장지동	720
	동대문용두	433		울산천곡	547
	대구달서성당	688		부산당리,구서동	637
	경남진주장사	970	보성주택	대구현장 외	16,500
	경기광명하안	1,248	부산도시개발공사	다대현장 외	16,500
	서울서초	98	삼구	포항 양덕 1,2,3,4차	3,375
두산산업개발	잠실시영 외	3,000	삼도	경산백천	1,230
두산중공업	파주교하외	1,000		구미임은	750
	서울광진군자	90		포항창포메트로시티	2,269
	강원원주흥업	627		경북김천	951
IS동서	부산괘법지구	291	삼부토건	대전유성현장 외	825
	부산명지지구	980		하남 풍산 삼부	471
	수원광교	240		대전 엑스포	709
	울산유곡C1	685		파주운정	2,000
	울산유곡B6,7	912	삼성물산	신탄진현장 외	5,173
	인천청라	255		용인동천	2,393
	진주가좌	369		고양원당	1,651
	울산드림인	1,275		종암4개발	1,161
울산드림인2차	1,187		용두1개발	1,054	

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
삼성물산	길음8개발	1,617	삼환까무	역삼동	150
	남산트라펠리스	136		울산 달동현장 외	1,017
	정릉 9개발	1,254	서한	대구 달성	637
	진달래2.3차	940		대구 도원	633
	군포산본	2,644		대구혁신도시 1,2,3,4차	1,532
	삼호가든	1,111		경북경산	784
	은평뉴타운	1,456		대구 금호 불로	299
	미아6,12구역	2,577		대구 금호강	977
	답십리	524		대구 복현 3차	392
	서초 반포	2,444		대구 수목원	844
	수원 팔달	1,351		대구 신천	193
	아산 탕정	3,781		대구 앞산	128
	의왕 내손	696		대구 각산	372
	광명철산	1,000		대구수성사월	383
	수원 팔달	1,351		서해중건	경북 경주
	성북 석관,종암	1,181	용인 이동		793
	분당현장 외	232,130	인천동춘동		1,043
	송파가락	3,272	전주물왕말	821	
	서초우성2차재건축	593	상우종합건설	경기 고양 주교	299
	영등포신길7구역	1,722	성우종합건설	수지현장 외	4,400
	용산역래미안	782	성원건설	인천 용현동현장 외	1,000
	자양4주상복합	264	성원토건	원주 현장 외	12,100
	한양반포	412	성호건설	파주 현장 외	5,500
	서울 신대방동 현장	82	세광중건	천안용곡	890
	경기 구리 토평 현장	402	세중건설	부천상동현장 외	3,550
	경기 수원 신갈 SIT현장	800	세창건설	여수 국동현장 외	2,500
	공덕 2차/ 금호 12구역	1,464	신구건설	원주문막현장 외	1,000
	동부 이촌동 / 당산동	1,045	신도종합건설	독산동현장 외	9,400
	용인 수지 7차	501		남양주 신마석	20,002
	사당동(897), 상도동(681)	1,578		강릉건소 / 천안목천2차	1,683
	쌍문동	407	신동아건설	여수학동 현장 외	2,423
	길음동 / 종암동	2,293		수원정자 현장 외	28,000
	서초극동 분당로얄펠리스	1,753	신명종합건설	화성항남	530
안산 비산동	3,806	수원 현장 외		7,950	
잠실4단지외	8,000	인천블로동		120	
그 외 전현장	20,000	부평산곡동		190	
삼성중공업	도곡동 타워펠리스외	2,000		신성건설	춘천 근화
	충남 당진	600	충북괴산		170
삼성건설	경기 안양 평촌	424	아산온천동		584
삼호	정주현장 외	23,050	오산		192
삼환까무	의정부 장암	160	신안건설산업	김포감정동	2,200
	진주 주약동	220		파주아동동 현장 외	3,300
	방배동	116	신안종합건설	인천 현장 외	8,330
	마포	77	신우건설산업	여의도 맨하탄21	250

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수	
신우종합건설	안산 현장 외	3,300	영조주택	부산 명지지구현장 외	4,000	
신원종합건설	문경 현장 외	644	영진건설	청주 하북 외	539	
	쌍문동 현장 외	3,850		대전갈마 현장 외	4,147	
신일건설	대구대천 현장 외	1,910	영창건설	일산 현장 외	4,070	
신창건설	화성현장 외	5,700	영풍산업	성내동현장 외	3,300	
	동두천 현장 외	6,400	우남건설	안성 석정동	500	
	용인 보라	926		수원 현장 외	3,520	
쌍용건설	동탄플래티넘	99	우남중건	회곡동현장 외	2,700	
	서울노량진	295	우림건설	남수원 현장 외	2,229	
	종로평창	19		화성 동탄현장 외	2,500	
	증구회현	236		경기구리인창	121	
	투스카니힐스빌리지	91		경기광주대전	527	
	평촌 현장 외	33,000		경기화성동탄	286	
	덕소	760		전남여수신기	418	
	광주 봉선동	475		우미건설	양주고읍	513
	안성 공동, 동수원	1,063			천안청수 우미	724
	부산 신만덕, 종로평창(19)	619	경기 평택현장 외		2,500	
	투스카니힐스빌리지	91	화성 동탄		1,316	
	해운대, 만석동	1,707	우방	용인흥덕외	2,908	
	퇴계, 거제, 남가좌동	701		포항양덕현장 외	1,500	
	대전 대덕 테크노밸리	498		잠실1단지외	3,000	
	의정부, 남양주	312		대구 동구 율하	902	
	일산탄현, 울산 수암로	795		대구 안심역	351	
	한강로(98),마포 창천(100)	198		포항 학산	374	
	양산	836		경북 예천1,2차	1,763	
	부산구서동, 김해외동	529		포항 영일대	374	
	서수원(420),서초동(256)	676	울트라건설	진주항공신도시	450	
	오금1차(110),오금2차(73)	183		서수원 참누리	251	
	남양주 덕소	1,494	월드건설	충주 현장 외	4,972	
	대전태평동의	4,760		파주교하현장 외	10,500	
	보라지구, 광주양벌리	2,016		화성 동탄현장 외	2,000	
	광주 태전리	1,094		김포고촌현장 외	700	
	구성 1,2,3차	2,193		울산울주범서	696	
	내수동	1,290		경기 광명 외	1,000	
	부산 거제동	560	유승중건	양주 고읍	470	
	부천 상동	560	유진기업	구로고척현장 외	400	
	동수원, 일산풍동	771		호평 현장 외	1,600	
삼성동(88), 상도동(522),	610	화성 동탄현장 외		371		
산본, 군포당동	394	부평 상암동		400		
부산 화명	941	이삭건설	인천만수동 현장 외	2,200		
분당 미금동 외	25,222	이테크	용인고매동	170		
양우중건	대구 산격동	355	인정건설	용인고림 현장 외	2,104	
에이스주택	포천 현장 외	2,750	일성종합건설	천안 현장 외	11,000	
엠코건설	부천 삼산지구	708	일신건영	양산 물금	550	

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
임광토건	문래동현장 외	3,000	코오롱건설	잠실 시영 재건축	1,200
	수원망포현장 외	5,343		대구철성	539
	인천 서창외	1,000		창원마산양덕	535
	화성 봉담 외	2,000		돈암동재건축	629
제일오투그란데	군산수송현장 외	2,368		대구안심역	728
제일건설	광명 푸른아파트 재건축	195	울산효문	834	
(주)대동(창원)	오산운암 현장 외	4,760	태영건설	대구월배	431
(주)동신	순천 현장 외	16,500		분당판교주공	1,396
(주)부영	개봉동 현장 외	15,631		오산세교	1,040
(주)삼익	원주 현장 외	4,950		창동 현장 외	6,350
(주)삼호	대구 월성동	1,000		경남 마산외	4,700
	강원원주 봉화산외	1,800		부천 옥길	780
(주)신안	용인 흥덕	1,000		울주 청량율리	1,900
(주)신일	이천 현장 외	6,237		광명 ktx역	1,500
	용인 구성리	640		창원 유니시티 1,2블럭	2,900
	남양주 오남리	2,507		태왕	대구 이시아폴리스 외
(주)우방	천안 현장 외	26,200	태화주택	인천갈산 현장 외	4,147
(주)청구	대구범물 현장 외	59,400	파라다이스건설	증평 현장 외	775
중앙건설	강남현장 외	6,633		진주 문산	450
	개봉동 외 현장	8,000	포스코건설	화성메타폴리스	1,266
중흥건설	양주덕정	314		대전목동	693
	인천청라16,28블럭	938		송도센트럴파크	729
	제주연동	376		송도 하버뷰13,14 블럭	845
	남양주 호평 외	3,744		도곡동현장 외	11,000
	인천청라13블럭	476		부산 우동	3,750
	세종신도시1-3생활권 L1	599		광주 봉선동	1,200
	광주 우산동	849		대구 유천동	764
	광주전남혁신 메가티움1차	1,227		부산 센텀파크	3,750
	광주전남혁신 메가티움2차	1,256		서초동 외	25,643
	천안불당 프라움디움1차	294		송도엑스포	1,337
	전주/완주혁신지구 C3블럭	481		부산 연산	1,750
	김천혁신3-4블럭(프라디움)	452		부산 연산 시티에비뉴	446
	창원진해 자운3지구B-1	767		아산 레이크시티 2,3차	1,914
	부산명지A3블럭(프라디움)	1,194		천안 백석	619
	제주서귀포 강정	525		인천 송도	2,848
	충북음성금왕	428		부산 서대신	429
	대구테크노폴리스 A13BL	710		창원 용지	883
	광주첨단쌍암	406		수원 광교	686
	청주방서지구	1,595		해운대 반여동	420
	안성아양 시티프라디움	688		해운대 엘시티	880
여수엑스포	352	제주 호텔		330	
진흥기업	광주 수완지구현장 외	5,000		전주송천3차	650
	전주 호성동외	3,764		풍림산업	남양주마석,인천용현
코오롱건설	분당 현장 외	10,600			대전 가오2차

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
풍림산업	인천 송림,학익2차	3,455	한화건설	창원성산가음	749
	화성 향남	788		일산킨텍스	1,880
	대전 석봉현장 외	4,000		제주힐링콘도미니엄	212
	수원 현장 외	11,000		화성동탄 1,2,3차	2,042
	인천 주안2차	794		대구수성	76
	전주 효자	202		인천논현	980
	종로 사직동	1,030		부산반여센터	1,560
	인천 송도	3,334		수원인계동	126
풍성주택	동탄	438		마포	1,288
	판교 현장 외	1,317		안양비산 한화	774
한라건설	천안신방통정,용곡동	1,909		일산가좌 한화	545
	충남당진원당	710		천안불당 한화	297
	용인동백 외	7,600		그외 현장	11,000
	파주운정외	4,076		경남창원현장 외	5,000
한성중건	천안 신방통정현장 외	1,423	평택비전현장 외	275,100	
	서산 석림 외	1,500	서울 역삼동 까르띠에	140	
한신공영	부산명지지구	841	인천구월동	4,930	
	강릉홍제1차	394	도곡동,암사동	1,968	
	구미상모동	998	제천 하소동	358	
	김천혁신도시1차	811	삼성동 강남영동차관	416	
	김천혁신도시2차	410	송파헬리오시티	2,780	
	창원장천	684	대구황금동	782	
한솔건설	군포당정	443	분당 현장 외	13,000	
	이천 암사동현장 외	507	용인서천	243	
	서울 대림동 외	500	전주송천	782	
한양	강남도곡외	1,000	울산우정,마산만	1,600	
	양주고읍	800	강동구 고덕동	1,142	
	천안청수	1,042	천안 백석	1,050	
	평택청북	718	안양 석수	1,134	
	서울성내	482	오산 고현	684	
	용인수지신봉	294	화성 봉담,남양	1,094	
한일건설	화성향남현장 외	1,303	오남리	540	
	광주 지석	448	군산수송	566	
	분당현장 외	23,820	마포 성산동	390	
	남양주 호평 외	3,414	하남 풍산	1,050	
한진중공업	부산정관	763	검단2차	409	
	수원화서 현장 외	3,850	원주반곡현장 외	2,735	
한화건설	남양주 지금동현장 외	2,800	분당 현장 외	331,000	
	인천에코메트로	7,146	전북 전주 아중	300	
	용인현장 외	13,600	서울 역삼동,삼성동	430	
	수원권선오목천	2,400	경기용인 상현 외	7,000	
	광고상현	639	해운대아이파크	1,631	
	부산동래	732	일산덕이1,5블럭	1,372	
	제주월평첨단	714	울산전하	991	

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
현대산업개발	수원시티1차,2차	3,360	GS건설	부산메트로시티현장 외	34,470
	남양주별내	753		용인수지 1,2차	1,793
	고양삼송	610		용인수지 3,4,5차	3,150
현진중건	안양석수	154		부산 용호동 메트로시티	7,000
	양산물금	368		동수원 1,2,3차	3,561
	여주가남	2,235		용인구성2차, 정자동	1,115
호반건설	인천청라	2,456		서울 문래동현장	1,300
	청원오송	620		상동현장	230
	전주 신시가지외	1,600		신산분 1차(453), 2차(914)	1,367
화성산업	용인흥덕외	2,795		한강 빌리지	656
	경남 양산현장 외	3,000		경기 일산	350
	신내동현장 외	17,050		신길동 국방부	350
	대구만촌3차	410		광명역파크	1,211
	대구 침산파크드림	1,640		미사강변센트럴	1,222
	김천 울곡 파크드림	469		송파위례	517
	대구 화성파크시티	928		인천청라 테라하우스	647
	고양 삼송	420		하왕십리1-5구역	713
	인천 구월	320		송파위례자연앤	1,413
	대구수성노변	698		구미문성	1,138
효성건설	인천영종도	650		대구역센트럴	1,245
	공릉동현장 외	11,470	미사강변리버뷰	555	
	원주현장 외	1,737	김포한강센트럴2차	598	
	용인테라스하우스	262	오산부산동	2,040	
	용인기흥하갈	1,679	평택자이 더익스프레스1차	1,849	
	광명역해링턴타워	616	그외 현장	15,000	
	공주신관	475	KCC건설	경기 수원 서둔외	2,094
	신대방관광호텔	313		이문동, 대구상인역현장 외	3,000
GS건설	충남서산	808	LH공사	평택 송화	494
	영종자이	1,022		전주 반원 외	20,000
	송도자이	1,069		일산 풍동 외	10,000
	철산자이	1,036	SK건설	남양주 가운 지구 외	5,000
	송내자이	436		분당 외	10,000
	수색자이	324	기 타	부산오륙도 외	4,000
	광장자이	122		국내 : 4,150,000여 세대분	
	서수원 자이	921	국현장 외 : 2,500,000여 세대분		
	인천 서창	500	합계	약 312만 세대(기타현장 제외)	
	조치원 자이	1,429			
	철산 자이	1,036			
	밤섬자이	488			
	청라자이	950			
	목동자이	411			
	유성자이	350			
	천안파크자이	1,400			
	반포자이현장 외	5,971			

PB난방코일 시공실적

2017. 06

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수	
경남기업	대전테크노	315	대아건설	경남 양산	1,000	
	용인흥덕	913		안산 고잔3차	450	
고려개발	경남 양산 물금	1,031	대우건설	안산 고잔4차	608	
	구미옥계	793		시흥 은행4차	1,448	
고려산업개발	동대문 마장동	1,200		서초 방배동	100	
	용인 보라리1, 2차	1,900		군포 당동	265	
	양천 목동	125		용인 죽전	332	
	부산	250		김해 장유 2차	304	
	신영통	2,500		김해 장유 3차	236	
	용인 수지	600		김해 장유 5차	977	
	김포 풍무	1,351		김해 장유 6차	481	
	안산 신길	212		김해 장유 7차	464	
	인천 부평	280		김해 장유 8차	298	
	김해 삼계	378		부산 센텀	564	
공무원연금공단	부천 상동	2,440		안산 고잔 6차	1,720	
	의왕 내손	440		안산 고잔 7차	1,312	
	의정부,대전유성	1,300		청주 가경 외	1,575	
금호건설	영등포 여의도 리첸시아	430		부산 사직동	299	
	건대 스타시티	500		남양주마석	620	
길훈종합건설	김포1, 2차	1,200		원주봉화산	996	
남광토건	용산	88		동문건설	고양 일산 봉일천	4,320
	성남 분당 미금	212		동 신	시흥 은행동	230
대동주택	연수동	480	동아건설	성남 분당1차	300	
대림산업	서초 아크로비스타	5,757		성남 분당2차	706	
	오산 원동외	10,000		성남 분당3차	200	
	강서화곡2차	2,517		청주 사천	480	
	강원정선고한	595		천안 두정동	800	
	경남 창원 상남	380		인천 부평3차	500	
	군포 대야미	689		대전 둔산2차	400	
	부천 중동	1,018	동양고속건설	양천 목동	700	
	수원 정자동	288		분당 정자	1,800	
	대명건설	청주 강서	385	두산건설	성남 분당 백궁	344
		조치원신안외	3,000		경기 성남 분당 위브	1,500
광명하안		1,742	영등포 위브		271	
오산세마		1,646	경남 김해 장유		368	
울산유곡		652	은평 증산동 위브		122	
포항양덕1차		637	종로 광화문 위브		448	
용인마북1차		404	마포 상수 위브외		7,258	
중구 신당동		895	경남거제신현		406	
대전 낭월동		713	대구수성범어		1,481	
대명건설		하남풍산	200		울산남구신정	330
대성산업	신도림외	1,500	서울은평뉴타운	1,554		
대아건설	안산시영	1,500	경기의왕포일	515		
	인천 시흥	230	서울동대문용두	433		

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
두산건설	대구 달서 성당	688	코오롱건설	잠실 시영 재건축 외	1,200
	경남진주장사	970	태영건설	대구 수성동	718
	광명하안	1,248		마산양덕	2,127
	서울서초서초	98		부천 옥길	780
	잠실 시영 재건축 외	5,000		울주 청량울리	1,900
	창원명곡외	2,000		광명 ktx역	1,500
파주교하외	1,000	창원 유니시티 1,2블럭		2,900	
두산중공업	파주교하외	1,000	포스코건설	강남 대치동	272
라성건설	강남 도곡동	414		경기 용인 죽전	1,320
롯데건설	서울 송파 신천	400		순화동	539
	서울 서초 방배	337		백궁	400
	인천 구월동	4,000		건대 스타시티	1,400
	충남태안사택	630		경기 성남 분당 인텔리지	672
범양건영	양주회정,천안쌍용,양주덕정	1,539		진해 자은동	442
벽산건설	수원화서	1,744		대구 진천동,유천동	1,580
삼성물산	성남 분당(시범단지)	1,400		서초동	329
	강원 원주 일산동	280		서초 오데움	139
	경기 고양 일산	520		부산 아델리스	510
	SIT 현장	516		잠실	384
	타워팰리스1	1,359		돈암동	339
	경기 산본	720		대전목동	693
	강남 잠실 갤러리아	1,400		송도센트럴파크	729
	분당 정자	300		송도엑스포	1,337
삼성중공업	양천 목동쉐르빌	300		송도 하버뷰13블럭	553
	동작 보라매쉐르빌	246		송도 하버뷰14블럭	292
	타워팰리스2	1,000		신촌	350
	타워팰리스3	1,000		진해 경화동외	19,441
	도봉구 창동	284	화성메타폴리스	1,266	
서해중건	경주남산 코아루	660	부산 연산	1,750	
신안	경기 용인 모현	800	부산 연산 시티에비뉴	446	
신명중건	부평 산곡	190	아산 레이크시티 2,3차	1,914	
쌍용건설	서울 송파 잠실 시영	1,200	천안 백석	619	
엠코건설	부천 삼산지구	708	부산 서대신	429	
성원산업개발	영등포 문래동	420	창원 용지	883	
	강남 대치동	120	해운대 엘시티	880	
	울산1. 2. 3차	1,992	풍림건설	남양주마석,인천용현	1,331
영진건설	대전둔산1,2차	2,810		인천 검암3차	341
일성종합건설	천안(1차, 2차)외 다수	1,500		인천 당하1차	1,100
중앙건설	부산 메트로5차	388		성남 분당 서현	1,968
	부산 우암동	465		인천 송도	3,300
	서울 신사동	300		인천 송림	1,355
	강남 외 6개현장	5,503		인천 학익	2,090
청구	인도네시아대사관	80		화성 향남	788
	청구 오디세이 외	5,280		대전 가오2차	451
청원건설	경기 일산 장항	446			

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
풍림건설	대전석봉외	1,000	현대건설	화곡 1 주공 재건축	906
한라건설	도림동	146		수원 매탄 주공	2,328
	강릉외	2,500		안양석산빌라 재건축	441
한일개발	경기 산본	480		이천 중일동	523
	동소문동	1,400		의정부 녹양 주공 재건축	1,196
	노원 월계동 현장	1,800		평택 송화지구	364
한진중공업	경기 일산	480		평택 안중 3차 조합	418
	의왕 오전동	900		부산 베네시티 주상복합	390
한화건설	강서 내발산	600		부산 연산동	410
	노원 월계동	1,200		양산 물금지구	894
	잠실 갤러리아 팰리스	1,500		인천 구월동(롯데건설공동)	8,934
	마포 오벨리스크	128		삼성동 강남영동차관	416
	일산가좌 한화	545		용인 상현	860
현대건설	천안불당 한화	297		서울 숲	445
	성동 광장동	320		외 현장 다수	36,000
	광주	620		서울 강서 내발산	650
	갈현동	450		검단2차	409
	송파 풍납동	520		화성남양	265
	남양주덕소	400		용인서천	243
	용인 기흥구갈	580		전주송천	782
	안양 관악	370	울산우정	820	
	죽전 2. 3. 4차	2,000	마산만	780	
	용인수지 1. 2차	1,500	울산달천	1,950	
	양천 목동 하이페리온	1,900	전주 신시가지	622	
	부산 거제1. 2차	1,127	군포 대야미	578	
	일산 밀라트	1,285	원주 반곡	1,335	
	도곡동 하이페리온	71	하남풍산	1,051	
	천안 쌍용동	807	인천 도림	365	
	장안벤처빌	677	해운대아이파크	1,631	
	방배동 아파트	113	일산덕이1,5블럭	1,372	
	문래동 아파트	429	수원시티 1차	1,336	
	목동 파리지앙	425	강원원주 외	3,500	
	광장동 11,12차	278	강서 화곡현장 외	7,778	
	구로 향동 아파트	245	효성중공업	경기 평촌	320
	구의 현대 하이엘	98	GS 건설	서울 역삼동	1,090
	마포 창천동	243	SK 건설	부산 오륙도 현장	3,000
	방이동	77	기타	상기 현장 외 시판	200,000
	삼선 2구역	377	합계	약 52만 세대(기타제외)	
	서초 그린 빌라	68			
	서초동 오피스텔	620			
	신문로 2-1 도심재개발	609			
정릉 새마을 재건축	355				
창동 현대 홈시티	557				
한강 현대 하이엘	208				

PB 분배기 시공실적

2017. 06

건설사	현장명	세대수	비고	건설사	현장명	세대수	비고	
경남기업	신내동	214	PB 급탕분배기	대우건설	반포씨밋푸르지오	751	PB 급탕분배기	
	인천 서운동	299	PB 급탕분배기		성남위례아트리버	214	PB 급탕분배기	
	대구 죽곡	293	PB 급탕분배기		송파위례A1-7	784	PB 급탕분배기	
	강북구 미아2동	201	PB 급탕분배기		성남수진역오피스텔	1,255	PB 급탕분배기	
	용인 구성	240	PB 급탕분배기		오산센트럴	920	PB 급탕분배기	
	강서 방화2차,3차	183	PB 급탕분배기		인천서창센트럴	1,160	PB 급탕분배기	
	구미문성	600	PB 급탕분배기		원주봉화산	996	PB 급탕분배기	
	대전테크노	300	PB 급탕분배기		용인역북지웰	1,259	PB 급탕분배기	
	진해 신항만	450	PB 급탕분배기		위례지웰	784	PB 급탕분배기	
	천안 청수동	250	PB 급탕분배기		위례중앙	311	PB 급탕분배기	
	신수2차	293	PB 급탕분배기		우남역	434	PB 급탕분배기	
	용인흥덕	913	PB 급탕분배기		천안불당지웰시티	775	PB 급탕분배기	
	울주언양외	1,500	PB 급탕분배기		천안불당5블럭	444	PB 급탕분배기	
고려개발	구미옥계	793	PB 급탕분배기	천안레이크2차	1,730	PB 급탕분배기		
금광건설	천안 성정동	293	PB 급탕분배기	천안불당파크1,2단지	656	PB 급탕분배기		
금성백조	대전 테크노벨리	476	PB 급탕분배기	충주센트럴	683	PB 급탕분배기		
금호건설	안성공도 1차	474	PB 급탕분배기	대우자판	청주청원공항	729	PB 급탕분배기	
	안성공도 2차	254	PB 급탕분배기		안양 석수동 외	1,069	PB 급탕분배기	
	안성공도 3차	344	PB 급탕분배기		동문건설	영월	120	PB 급탕분배기
	청주 복대	600	PB 급탕분배기			의왕 수락산	176	PB 급탕분배기
	판교	800	PB 급탕분배기			파주교하 타운하우스	96	PB 급탕분배기
계룡건설	포항초곡	646	PB 급탕분배기	IS동서		부산명지지구	980	PB 급탕분배기
	남광토건	포항 양덕	378			PB 급탕분배기	울산유곡C1	685
늘푸른주택	평택	175	PB 급탕분배기		울산유곡B6,7	912	PB 급탕분배기	
대림산업	대구수성2차	447	PB 급탕분배기		진주가좌	369	PB 급탕분배기	
	서초방배3차	192	PB 급탕분배기		울산드림인	1,275	PB 급탕분배기	
	군포 대야미	689	PB 급탕분배기		울산드림인2차	1,187	PB 급탕분배기	
	성남 판교	348	PB 급탕분배기		동탄	489	PB 급탕분배기	
	경산중방	1,477	PB 급탕분배기		하남	754	PB 급탕분배기	
	당진송악	811	PB 급탕분배기		부산용호만	1,488	PB 급탕분배기	
	조치원	983	PB 급탕분배기		김포한강	1,017	PB 급탕분배기	
	강서 화곡2차	1,250	PB 급탕분배기	창원자은	520	PB 급탕분배기		
대성산업	대구사월동	413	PB 급탕분배기	동일토건	동탄현장외	500	PB 급탕분배기	
	신설동	70	PB 급탕분배기		두산건설	잠실 시영 재건축	500	PB 급탕분배기
	용두동	112	PB 급탕분배기			경기 수원 화서	400	PB 급탕분배기
	신도림외	1,000	PB 급탕분배기			동대문행당외	1,000	PB 급탕분배기
대우건설	해운대 우동	394	PB 급탕분배기	두산중공업		광진 군자	100	PB 급탕분배기
	해운대 중동	333	PB 급탕분배기		원주	600	PB 급탕분배기	
	구로구 고척동	662	PB 급탕분배기		원주현장외	500	PB 급탕분배기	
	분당 판교 주공	1,303	PB 급탕분배기	롯데건설	용산씨티파크	274	PB 급탕분배기	
	대구 각산	1,071	PB 급탕분배기		충남태안사택	630	PB 급탕분배기	
	김해 율하지구	1,960	PB 급탕분배기		모아주택	870	PB 급탕분배기	
대우건설	광주쌍령센트럴	1,425	PB 급탕분배기	벽산건설	인천 주안	1,500	PB 급탕분배기	
	구리갈매	921	PB 급탕분배기		인천 주안 주공	561	PB 급탕분배기	
	기흥역센트럴	1,524	PB 급탕분배기	삼성물산	잠실시영	1,310	PB 급탕분배기	
	기흥역파크	768	PB 급탕분배기		충남 당진	600	PB 급탕분배기	
	군산디오션시티	1,407	PB 급탕분배기	삼한까뮤	상도동	91	PB 급탕분배기	
	남양주마석	620	PB 급탕분배기		의정부 장암	162	PB 급탕분배기	

건설사	현장명	세대수	비고	건설사	현장명	세대수	비고	
삼한가유	울산달동 외	628	PB 급탕분배기	태왕주택	포항아너스오션	465	PB 급탕분배기	
세광중건	용인 이동	793	PB 급탕분배기		대구수성범어	179	PB 급탕분배기	
신동아건설	포항 우현동 3차	360	PB 급탕분배기		대구시지7차	407	PB 급탕분배기	
	포항 우현동 4차	400	PB 급탕분배기	파라다이스 건설	증평현장 외	325	PB 급탕분배기	
	서울 광나루	302	PB 급탕분배기		진주 문산	450	PB 급탕분배기	
신명종합건설	여수 학동	1,830	PB 급탕분배기	포스코건설	대구 성당	904	PB 급탕분배기	
	인천 산곡동	191	PB 급탕분배기		전주효자 2차	269	PB 급탕분배기	
	인천 불로동	120	PB 급탕분배기		전주송천3차	650	PB 급탕분배기	
신성건설	화성 향남	530	PB 급탕분배기	풍림산업	고양벽제	1,167	PB 급탕분배기	
	충북괴산	170	PB 급탕분배기		전주효자동	202	PB 급탕분배기	
	아산온천동	584	PB 급탕분배기		의정부호원2차	397	PB 급탕분배기	
신일건설	오산	192	PB 급탕분배기		인천학익	2,089	PB 급탕분배기	
	화성동탄	626	PB 급탕분배기		인천 송림동	1,355	PB 급탕분배기	
삼도주택	대구 진천외	1,284	PB 급탕분배기		고양 군인 아파트	45	PB 급탕분배기	
	경북김천	951	PB 급탕분배기		대전 가오2차	451	PB 급탕분배기	
서한	대구수성사월	383	PB 급탕분배기		화성 향남	400	PB 급탕분배기	
성산중건	오산세교	267	PB 급탕분배기		인천 주안	1,700	PB 급탕분배기	
양우중건	대구 산격동	355	PB 급탕분배기		충북진천	498	PB 급탕분배기	
영조주택	부산 명지지구 퀸덤3차	898	PB 급탕분배기	풍성주택	관악현장외	150	PB 급탕분배기	
우림건설	청주 신봉동	427	PB 급탕분배기	한라주택	대구 죽곡	312	PB 급탕분배기	
	진해이동외	1,500	PB 급탕분배기	한성중건	서산	700	PB 급탕분배기	
	광주 송정동	368	PB 급탕분배기		천안 신방통정 외	1,423	PB 급탕분배기	
	광주 태전동	475	PB 급탕분배기	한양건설	광주 수완	432	PB 급탕분배기	
	대전테크노밸리	324	PB 급탕분배기		양주 고읍	598	PB 급탕분배기	
	경남 진해	1,192	PB 급탕분배기	한진중공업	부산정관	763	PB 급탕분배기	
	경기구리인창	121	PB 급탕분배기		상도동	1,588	PB 급탕분배기	
	경기광주태전	527	PB 급탕분배기		구의동	83	PB 급탕분배기	
	경기화성동탄	286	PB 급탕분배기		경기 양평	67	PB 급탕분배기	
	전남여수신기	418	PB 급탕분배기		대구 황금동	76	PB 급탕분배기	
	우미건설	김포 장기	402	PB 급탕분배기	한화건설	화성동탄2차	784	PB 급탕분배기
		화성 향남	536	PB 급탕분배기		수원 인계동	126	PB 급탕분배기
		용인 흥덕	486	PB 급탕분배기		남양주 지금동	767	PB 급탕분배기
광주수완		1,272	PB 급탕분배기	안양비산동	774	PB 급탕분배기		
양주고읍		513	PB 급탕분배기	한화건설	제주월평첨단	714	PB 급탕분배기	
화성동탄		1,316	PB 급탕분배기	현대건설	강동암사	948	PB 급탕분배기	
우방	경산,시지	807	PB 급탕분배기		동대문 장안 시영	859	PB 급탕분배기	
	안양관악역	96	PB 급탕분배기	현대산업개발	서울 화곡2지구	1,000	PB 급탕분배기	
	포항우방	812	PB 급탕분배기		인천 부천	982	PB 급탕분배기	
	예산우방	499	PB 급탕분배기		전주신시가지	836	PB 급탕분배기	
유진기업	화성 동탄 현장 외	286	PB 급탕분배기	호반건설	울산 구영지구	648	PB 급탕분배기	
임광토건	화성 봉담 2차 현장 외	1,409	PB 급탕분배기		용인 구성	320	PB 급탕분배기	
제일풍경채	김포장기	360	PB 급탕분배기		청주 강서	459	PB 급탕분배기	
	충주 교현동	510	PB 급탕분배기		인천청라 14블럭	746	PB 급탕분배기	
코오롱건설	광주수완지구외	1,428	PB 급탕분배기		광주 동림현장외	2,919	PB 급탕분배기	
	대구	500	PB 급탕분배기		화성산업	대구대봉동,대곡동	951	PB 급탕분배기
대구안심역	728	PB 급탕분배기	용인보라리			311	PB 급탕분배기	
태영	마산양덕	2,127	PB 급탕분배기	향남		600	PB 급탕분배기	
	수원권선	222	PB 급탕분배기	경북 구미		418	PB 급탕분배기	

건설사	현장명	세대수	비고	건설사	현장명	세대수	비고
화성산업	대구 동구	447	PB 급탕분배기	NH공사	전주	850	PB 온수분배기
	대구수성노변	698	PB 급탕분배기		익산	820	PB 온수분배기
효성	인천영종도	650	PB 급탕분배기		의정부 금오	1,450	PB 온수분배기
	종로인의동	422	PB 급탕분배기		구미 인의	750	PB 온수분배기
KCC건설	양산 물금	832	PB 급탕분배기		안동 옥동	280	PB 온수분배기
	동작동	178	PB 급탕분배기		군산,청양,문산	1,444	PB 온수분배기
SK건설	울산	250	PB 급탕분배기		양평,상주,김천	1,030	PB 온수분배기
	화곡동 우장산	203	PB 급탕분배기		충남보령	600	PB 온수분배기
	충남 보령 궁촌동	413	PB 급탕분배기		강원춘천	400	PB 온수분배기
	부산연제구연산동	536	PB 급탕분배기		충남홍성남창	350	PB 온수분배기
GS 건설	분당파크뷰	1,829	PB 급탕분배기		청주강서	400	PB 온수분배기
	평택소사	750	PB 급탕분배기		시흥능곡	1,500	PB 온수분배기
경남기업	반포 자이	3,000	PB 급탕분배기	아산배방	280	PB 온수분배기	
	구미문성외	2,500	PB 온수분배기	성남 도촌 외	13,000	PB 온수분배기	
고려산업개발	대전테크노	315	PB 온수분배기	IS동서	부산괘법지구	291	PB 온수분배기
	진해신항만	468	PB 온수분배기	동문건설	일산5차	427	PB 온수분배기
고합중건	수원 영동	2,500	PB 온수분배기		파주그린시티	1,759	PB 온수분배기
	공영토건	오산	400		PB 온수분배기	법원리3차	180
금광건설	대전 용두동	236	PB 온수분배기		일산 덕이동,식사동	850	PB 온수분배기
	양주1,2차	900	PB 온수분배기		일산 풍동	900	PB 온수분배기
나산건설	광주외	1,000	PB 온수분배기		용인동백	510	PB 온수분배기
	용인천리외	1,410	PB 온수분배기	화성봉담	442	PB 온수분배기	
늘푸른건설	목동주상복합	950	PB 온수분배기	동보건설	춘천	800	PB 온수분배기
	용인삼가외	2,000	PB 온수분배기	동양고속건설	용인수지	780	PB 온수분배기
대림산업	하왕십리외	2,245	PB 온수분배기	동양메이저	충주	500	PB 온수분배기
	중계동	1,050	PB 온수분배기	인천 동로동외	2,560	PB 온수분배기	
	중구 신당동	895	PB 온수분배기	수원인계	429	PB 온수분배기	
	의왕시 내손	2,245	PB 온수분배기	일산	990	PB 온수분배기	
대방건설	한강신도시 1차	955	PB 온수분배기	광명	280	PB 온수분배기	
	일산 백석외	1,432	PB 온수분배기	양평동	260	PB 온수분배기	
대성산업	분당 아델파크	264	PB 온수분배기	구리외	1,650	PB 온수분배기	
	신도림현장외	1,500	PB 온수분배기	동원건설	부산하구 당기동 외	1,960	PB 온수분배기
	울산스카이라이프 외	2,000	PB 온수분배기	동일토건	하남외	640	PB 온수분배기
대아건설	수원 인계동외	1,500	PB 온수분배기	두산건설	남양주오남리외	6,400	PB 온수분배기
	안양 1,2차	952	PB 온수분배기	두산산업개발	잠실시영 재건축외	3,000	PB 온수분배기
	공주,안산	2,020	PB 온수분배기	롯데건설	구로동	868	PB 온수분배기
	양산	1,000	PB 온수분배기		의정부	160	PB 온수분배기
	공릉동,인천신흥	408	PB 온수분배기		전주	560	PB 온수분배기
대구대저	2,300	PB 온수분배기	해운대4차		830	PB 온수분배기	
문영건설	시흥	300	PB 온수분배기		삼성동	260	PB 온수분배기
대주건설	수원 천천동	2,571	PB 온수분배기	은평구 증산동	300	PB 온수분배기	
	광주 양벌리 1차	832	PB 온수분배기	모아건설산업	목포옥암동남악신도시	516	PB 온수분배기
	광주 양벌리 2차외	2,491	PB 온수분배기	충북청주우송	411	PB 온수분배기	
	용인 공세 외	2,500	PB 온수분배기	부산도개공	다대포	430	PB 온수분배기
NH공사	인찬 마전 외	3,000	PB 온수분배기	삼성물산	수원 탑동	400	PB 온수분배기
	장승포	570	PB 온수분배기	삼성중공업	도곡동T2	1,500	PB 온수분배기
				서한건설	서한두레타운	168	PB 온수분배기

건설사	현장명	세대수	비고	건설사	현장명	세대수	비고	
서헌건설	북현서한	500	PB 온수분배기	중흥건설	일산행신	154	PB 온수분배기	
	용산서한1,2차	500	PB 온수분배기	중흥건설	인천청라16블럭	178	PB 온수분배기	
성우건설	제천 외	2,320	PB 온수분배기		인천청라28블럭	760	PB 온수분배기	
성원건설	상계동 외 교체	1,076	PB 온수분배기	창신	창신헌제타운	1,200	PB 온수분배기	
성호건설	파주	367	PB 온수분배기	초원주택	초원신방	4,300	PB 온수분배기	
	구원	600	PB 온수분배기	파라다이스	진주 문산	450	PB 온수분배기	
	광양만	800	PB 온수분배기	포스코	암사동	142	PB 온수분배기	
세종건설	부천 상동	216	PB 온수분배기		분당 구미,죽전외	5,134	PB 온수분배기	
세창건설	여수 국동 외	2,000	PB 온수분배기	풍림건설	인천 송도	3,334	PB 온수분배기	
신도종합건설	의정부 외	3,326	PB 온수분배기		종로 사직동	1,030	PB 온수분배기	
신명건설	남양주	660	PB 온수분배기	한동주택	안강한동타운	500	PB 온수분배기	
신명건설	부평산곡	190	PB 온수분배기	한솔건설	양평동,일산	580	PB 온수분배기	
아전건설	보은	220	PB 온수분배기		수원곡반정동의	691	PB 온수분배기	
에이스건설	시흥	800	PB 온수분배기	한양건설	광주수완외	452	PB 온수분배기	
영풍산업	신내동외	500	PB 온수분배기		천안청수	1,042	PB 온수분배기	
예성종합건설	구로외	500	PB 온수분배기	한일건설	화성 병점	572	PB 온수분배기	
우림건설	남양	939	PB 온수분배기		김해,내발산	837	PB 온수분배기	
우미건설	양주 고읍외	1,397	PB 온수분배기	한진종합건설	개봉동	1,370	PB 온수분배기	
	평택장당외	3,000	PB 온수분배기		수원 화서	360	PB 온수분배기	
	천안성수	724	PB 온수분배기		봉천동	120	PB 온수분배기	
	용인홍덕외	2,772	PB 온수분배기		기흥구갈	580	PB 온수분배기	
우민종합건설	부천 춘의동	250	PB 온수분배기	현대건설	부산 거제	1,125	PB 온수분배기	
우방	수원정자지구	445	PB 온수분배기		안양 관악	370	PB 온수분배기	
	구미 신세계	1,300	PB 온수분배기		죽전2차	340	PB 온수분배기	
	김천 부곡	900	PB 온수분배기		남양주	400	PB 온수분배기	
	유강우방 외	2,750	PB 온수분배기		평촌	926	PB 온수분배기	
우성종합건설	예산	300	PB 온수분배기		수원 매탄동	2,378	PB 온수분배기	
유진기업	남양주외	1,000	PB 온수분배기		외 현장 다수	26,000	PB 온수분배기	
이랜드건설	신사동	230	PB 온수분배기		현대산업개발	수원 화서,내발산	970	PB 온수분배기
일성종합건설	천안 외	1,182	PB 온수분배기		호반건설	대전노은외	7,000	PB 온수분배기
임광토건	인천 서창	640	PB 온수분배기			용인홍덕외	3,165	PB 온수분배기
대원	의왕	700	PB 온수분배기	춘천거두		420	PB 온수분배기	
㈜동성	신내동	235	PB 온수분배기	인천청라14블럭		746	PB 온수분배기	
㈜동신	하월곡동	740	PB 온수분배기	인천청라20블럭		620	PB 온수분배기	
	전주 외	1,400	PB 온수분배기	인천청라A18		1,090	PB 온수분배기	
	충주	600	PB 온수분배기	청원오송		620	PB 온수분배기	
	원주	350	PB 온수분배기	화성산업		안강한동화성	500	PB 온수분배기
	공향동	470	PB 온수분배기		강천부곡화성 외	3,200	PB 온수분배기	
	고양 탄현	450	PB 온수분배기	효성PU	방학동	430	PB 온수분배기	
청구	청구타운2001	1,100	PB 온수분배기	KCC건설	평택지산	500	PB 온수분배기	
	하양 청구	400	PB 온수분배기	GS 건설	사당동	720	PB 온수분배기	
	포항 유강청구	390	PB 온수분배기	기타	상기현장외	60,000	PB 온수분배기	
	도동 청구	100	PB 온수분배기	합계	약 37만 세대(기타제외)			
	신반포	125	PB 온수분배기					
태영건설	부산 문현동외	1,000	PB 온수분배기					
중앙건설	선릉1차외3개현장	1,907	PB 온수분배기					
중흥건설	남양주 호평외	4,000	PB 온수분배기					
	광주수완지구외	1,600	PB 온수분배기					