

A.P.T용 강재 받침재 천정시스템

A.P.T Steel Supports Ceiling System

아파트 천정 SYSTEM

A.P.T 강재발침재 SYSTEM

아파트 및 주상복합, 오피스텔 등 주거 실내 공간 중 중요한 부분인 천장의 틀을 목재 구조에서 강재 구조로 바꾸어 목재 천정틀의 단점을 제거함으로써 주거 환경을 개선하고 환경을 해치지 않는 친환경적 천장 받침재입니다.

환경보호 측면과 불연건축 자재의 개발 요구에 부응하여 1980년대 부터 공급 하였으며 2002년 주택공사와 합동으로 개발 완료되어 전면 설계 적용된 천장시스템입니다. APT M-Bar system (석고 1py용)과 J-M-Bar system (석고 2py용) 두가지가 있습니다.

● SYSTEM의 특징

- 가. 불연성 소재 : 아연도 강판을 이용한 강재 구조.
- 나. 수평조절 기능 : 완전한 평면 가능.
- 다. 스라브구조에 인서트 (INSERT) 설치로 완벽한 구조 제공.
- 라. 강재구조의 안전성 : 견고하며 뒤틀림이 없는 천정.
- 마. 규격별 생산 공급 : 현장 작업 최소화 및 손실방지.
- 바. 조립식 공법 : 시공이 간편하며 경제적임.

● A.P.T SYSTEM

M-BAR : 0.4×14×36 CARRIER : 0.8×25×14 (보급형: 0.8×22×13)
1980년대부터 공급해온 자재로서 주거용 내부 목상틀을 경량틀로 바꾼 최초의 자재로서 현재 널리 사용되고 있고 2005년 5월 주택공사에서도 자재승인을 득함.
현재 LH공사 전현장 외 일반적인 아파트 현장에 주로 사용됨

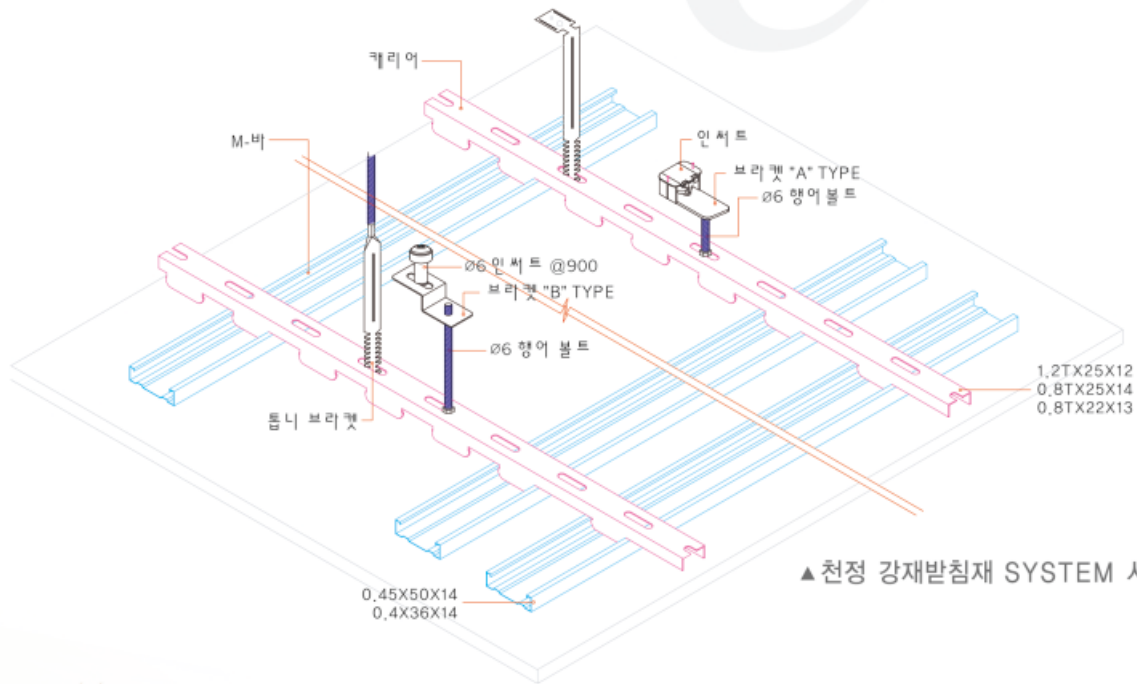
● JM-BAR SYSTEM

M-BAR : 0.45×14×50 CARRIER : 1.2×12×25
우리나라 최초로 대한주택공사의 설계 및 현장에 적용한 경량철골틀로서 개발배경은 다음과 같다.

- 96. 1. 16 주택공사 '건설자재 합동 개발 설명회' 개최
개발항목 : 육송각재 천정틀 대체 자재
- 96. 1. 25 유창 CARRIER SYSTEM 개발 제안
- 96. 2. 3 주공 - 유창 공동개발 협약 체결
- 96. 11. 15 개발 완료
- 97. 4. 8 시방서 확정
- 97. 7. 7 합동개발 자재 시험 시공 적용 지시
오산 운암 3지구 주공 A.P.T현장 (한신공영)
- 98. 9. 24 시험 시공 완료
- 99. 2. 2 경량 철골 천정틀 부분 설계 적용 (주공)
- 02. 1. 5 경량 철골 천정틀 전면 설계 적용 (주공)

이후 전국 여러 현장에 적용되어 왔으며, 현재는 고급 A.P.T 및 주상복합 등에 널리 애용 되고 있다.

Y O O C H A N G C e i l i n g S y s t e m



▲ 천정 강재받침재 SYSTEM 사시도

JM-BAR SYSTEM 자재 투입 현장

- | | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| 1 분당 아데나텔리스 | 16 만리동 디오빌 | 31 부산 해운대 두산위브2 |
| 2 서초동 롯데캐슬 | 17 신사동 알파인2 | 32 울산 굴화리 더# |
| 3 미금 골든벨리 오피스빌 | 18 양재동 디오빌 | 33 인천 삼산 주공 |
| 4 화정 중앙 트레빌 | 19 분당 미켈란 웰르빌 | 34 아산 배방 펜타포트 |
| 5 삼성동 I-PARK | 20 동양고속 서교동 오피스텔 | 35 울산 전하동 대림아파트 |
| 6 분당 로얄텔리스 | 21 일산 탄현 두산위브 | 36 부산 명륜동 아이파크 |
| 7 분당 아델바크 오피스빌 | 22 제주 한화리조트 | 37 용산 동부 아스테리움 |
| 8 발산 성원 오피스텔 | 23 양주 덕정 주공 | 38 마곡15단지 SH아파트 |
| 9 광화문 두산 위브센티움 | 24 군산 미풍 주공 | 39 부천 중동 리첸시아 |
| 10 일산 현대 밀레니엄 오피스텔 | 25 수원 천천 주공 | 40 대전 도안 아이파크 |
| 11 한남동 하이퍼리온 | 26 수원 광고 예뎠티온 | 41 대구 침산동 푸르지오2차 |
| 12 분당 수내동 퍼스티플러스 | 27 용산 동아 프라이멀리스 | 42 목동 현대하이퍼리온2차 |
| 13 천호동 쌍용 플레티넘 | 28 부산 정관 협성아파트 | 43 부산 대우트럼프힐드 |
| 14 일산 레이크폴리스 | 29 울산 방어진 LH | 44 서초 풍림 아이원플러스 |
| 15 구이동 대림아크로빌 | 30 부산 명지 예일린의플 | 45 용산 시티파크 |

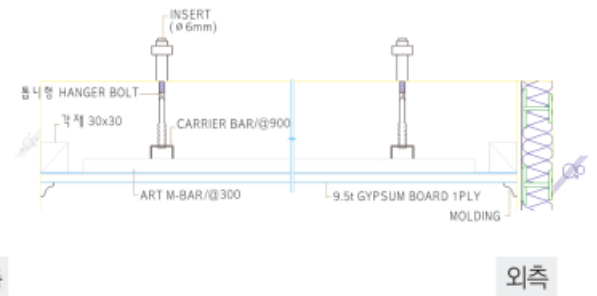
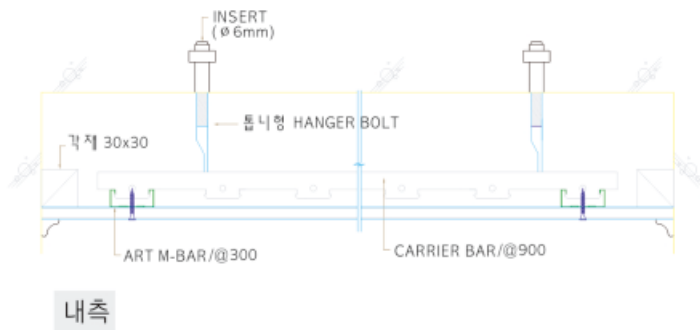
A.P.T M-BAR SYSTEM 자재 투입 현장

- | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1. 대치동 동부센트레빌 | 16. 부산 화명동 낙천대 | 31. 광안리 SK HUB |
| 2. 서초동 포스코 더# | 17. 대구 U대회 선수촌 아파트 | 32. 해운대 롯데 캐슬 |
| 3. 용인동백 한라아파트 | 18. 역삼동 SK HUB | 33. 계산동 노바체 |
| 4. 일산 두산위브더제니스 | 19. 한강로 아이빌 | 34. 홍천 바이오시스 |
| 5. 용인 동백 주공 | 20. 죽전 진흥 아파트 | 35. 한남동 한남타워 |
| 6. 대구 복현 푸르지오 | 21. 백곡 중앙파라곤 | 36. 분당 오딧세이 |
| 7. 대전 용운 주공 | 22. 장유 부영아파트 | 37. 강서 한강자이 |
| 8. 세종 한신 휴플러스 | 23. 분당 아데나 루체 | 38. 광화문 두산위브센티움 |
| 9. 울산 블루마시티 | 24. 검단 동남주택 | 39. 신동탄 VIEW PARK |
| 10. 강촌 리조트(LG건설) | 25. 중계동 극동아파트 | 40. 전주 베르디움 |
| 11. 신도림 SK HUB | 26. 장안동 웰르빌 | 41. 고양일산8공구 |
| 12. 대구 침산동 푸르지오 2차 | 27. 부천 상동 동남주택 | 42. 신도림 쌍용 플레티넘 |
| 13. 삼당동 진흥아파트 | 28. 자곡동 삼성래미안 | 43. 화성 향남 부영아파트 |
| 14. 안성 쌍용아파트 | 29. 용인 신안아파트 | 44. 포스코 어의도 아일랜드 |
| 15. GS 자이아파트 | 30. 삼송 우남 퍼스트빌 | 45. GS 한강 에클라트 |



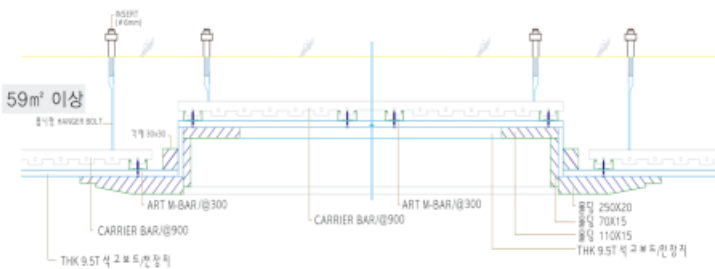
설치상세도 (INSTALLATION DETAIL)

설치단면도 (SECTION DETAIL)

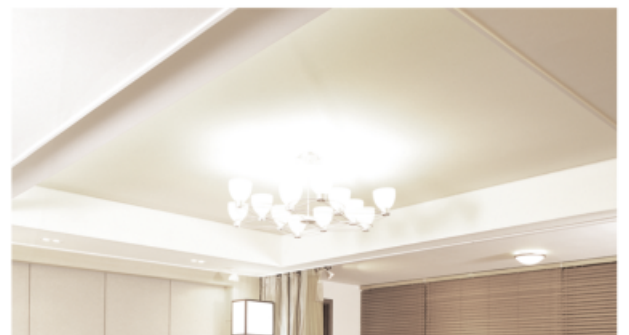
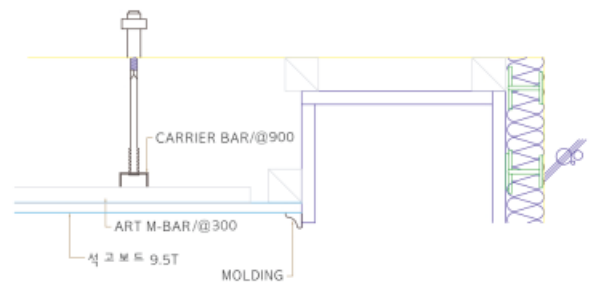


LIGHTING BOX 상세도

59m² 이하

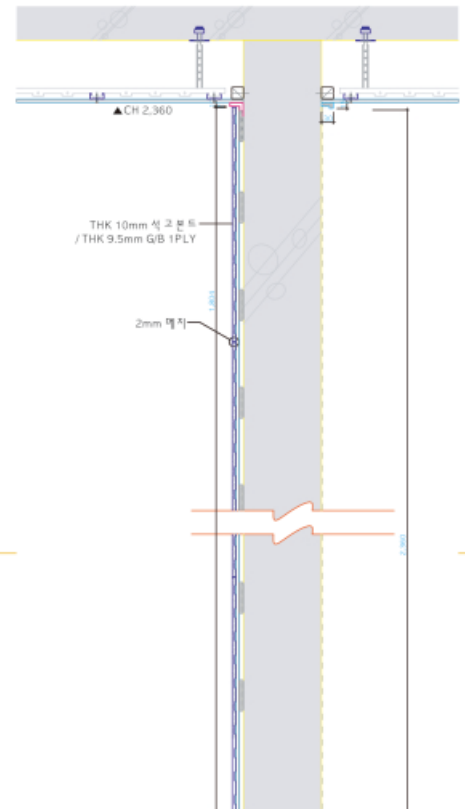
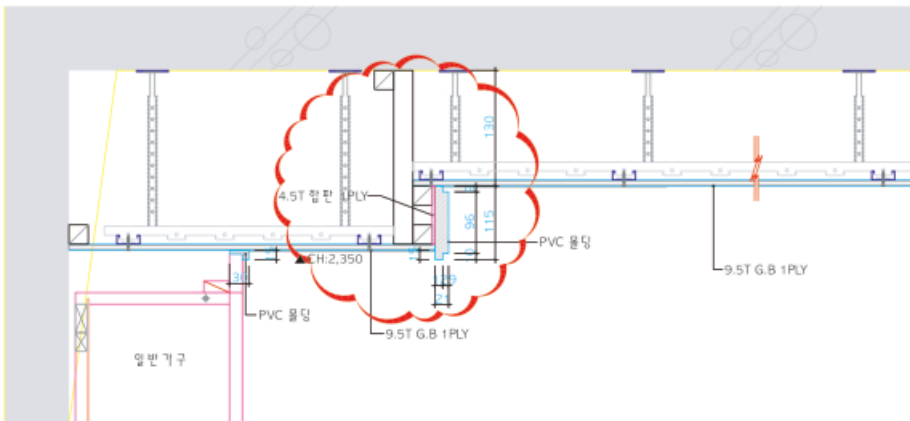
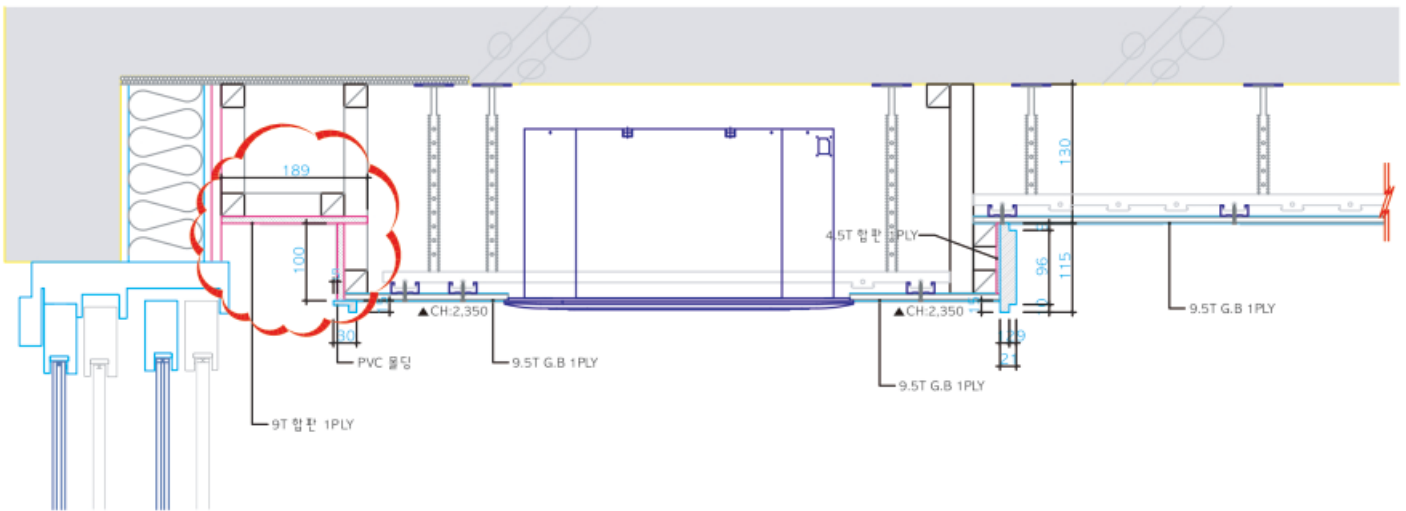


CURTAIN BOX 상세도



Y O O C H A N G C e i l i n g S y s t e m

설치단면도(SECTION DETAIL)



시공순서



1. INSERT 설치

배근 및 콘크리트 타설전, 거푸집에 인서트 위치를 정확히 설정하고 인서트를 고정한다.



2. 고정볼트 고정

고정볼트를 인서트에 볼트로 고정 및 타정을 통하여 고정.



3. 캐리어 설치 작업

고정볼트에 캐리어를 조립한다.
고정볼트 및 캐리어의 장공을 이용, 설치 위치를 교정



4. 골조의 수평 작업

캐리어 상부에 조립된 고정볼트 톱날을 이용하여 전체 천정의 수평을 조절하고 고정한다.



5. M-BAR 결착

캐리어에 M-BAR를 결착한다. 캐리어 걸림턱에 M-BAR의 양면이 완전히 결착되었는지 확인한다.



6. 석고보드 부착 작업

석고보드를 M-BAR에 부착한다.

Y O O C H A N G C e i l i n g S y s t e m

부품목록(PARTS LIST)

부품 목록(PARTS LIST)

제 품 명 PRODUCT NAME	제 품 형 태 SECTION SHAPE	치 수 SIZE(mm)			비 고
		T	W	H	
제이엠바 J/M - BAR		0.45	50	14	
아파트 엠바 APT M - BAR		0.4	36	14	
제이 캐리어 J/CARRIER		1.2	25	12	
아파트 캐리어 APT CARRIER	25형 	0.8	25	14	
	22형 	0.8	22	13	
걸착볼트 & NUT					
인서트 INSTER					
캐리어 행어 CARRIER HANGER					
톱니브라켓 (고정볼트)					
톱니브라켓 (볼트형)					



| 본사(영업본부) | 서울특별시 양천구 공향대로 556 (목동) 유창빌딩 Tel 02)2648-1998 Fax : 02)2648-9041
대전영업소 : 대전광역시 동구 동서대로 1676 (성남동) Tel 042)635-7002 Fax : 042)635-7795
| 생산기술본부 | 시화공장 : 경기도 시흥시 공단1대로 321번길 45 (정왕동) 시화공단3나302호 Tel 031)499-9600 Fax : 031)499-9609
화성공장 : 경기도 화성시 마도면 화성로785번길 91-6 Tel 031)355-9631 Fax : 031)355-9635
| Family Site | (주)송천건설 (유창적영물류매장) : (서부지점)서울특별시강서구 강서로41길 12(화곡동) Tel 02)2690-1999 Fax : 02)2601-1075
(동부지점)경기도 성남시 수정구 설개로 111(사송동) Tel 031)755-1600 Fax : 031)755-9800
(주)유창건설, (주)유창강건, (주)세화내장건설, (주)유창금속, (주)모듈러건축시스템