

A.P.T용 강재 받침재 천정시스템

A.P.T Steel Supports Ceiling System

아파트 천정 SYSTEM

A.P.T 강재받침재 SYSTEM

아파트 및 주상복합, 오피스텔등 주거 실내공간 중 중요한 부분인 천정의 틀을 목재구조에서 강재구조로 바꾸어 목재 천정틀의 결함을 제거함으로써 주거환경을 개선.
시공방법 및 기능이 개선되어 경제적이고도 완벽한 건축마감을 가능케 함.

● SYSTEM의 특징

- 가. 불연성 소재 : 아연도 강판을 이용한 강재 구조.
- 나. 수평조절 기능 : 완전한 평면 기능.
- 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 경제적인.

● A.P.T SYSTEM

M-BAR : 0.4×14×36 CARRIER : 0.8×14×25

1980년대부터 공급해온 자재로서 주거용 내부 목상틀을 경량틀로 바꾼 최초의 자재로서 현재 널리 사용되고 있고 2005년 5월 주택공사에서도 자재승인을 득함.

● JM-BAR SYSTEM

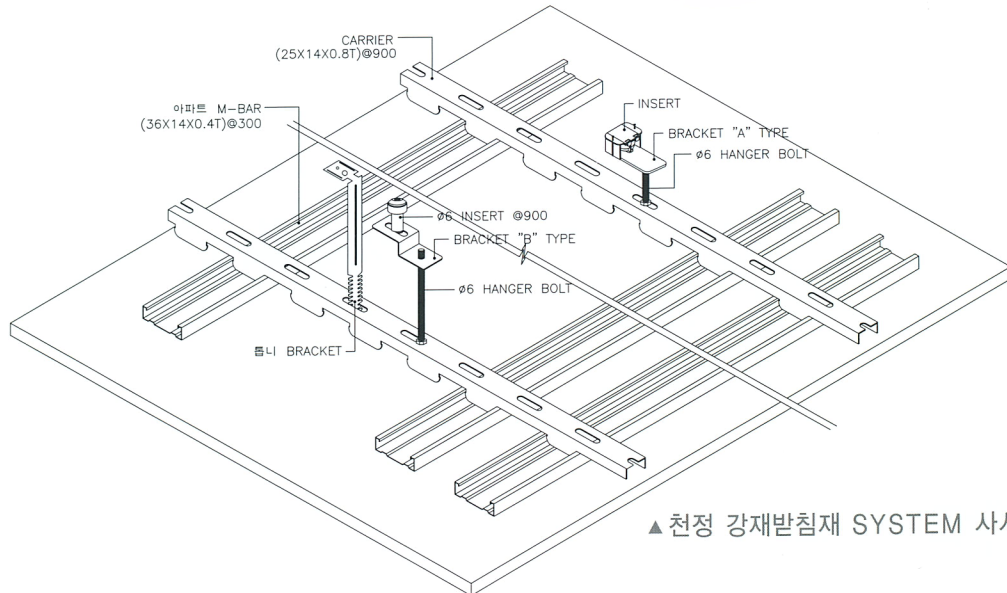
M-BAR : 0.45×14×50 CARRIER : 1.2×12×25

우리나라 최초로 대한주택공사의 설계 및 현장에 적용한 경량철골틀로서 개발배경은 다음과 같다.

- 96. 1. 16 주택공사 '건설자재 합동 개발 설명회' 개최
개발항목 : 육송각재 천정을 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



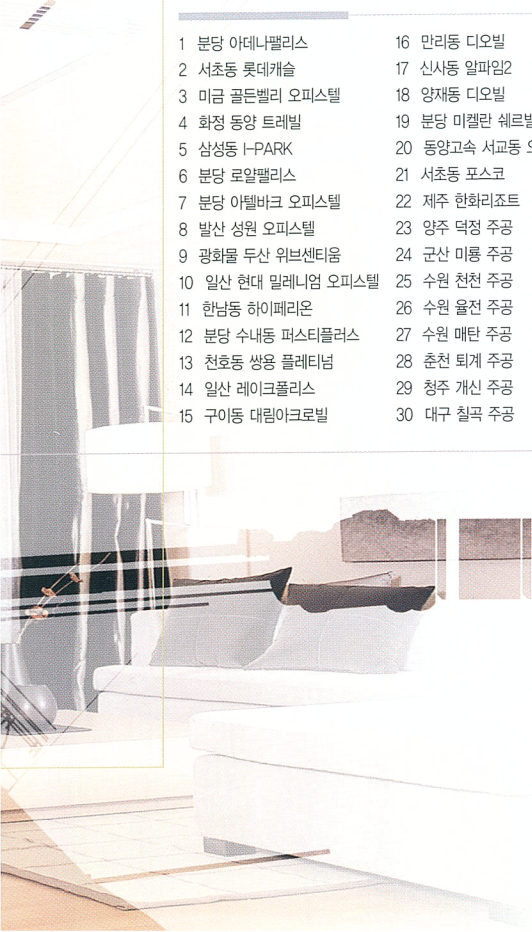
▲ 천정 강재받침재 SYSTEM 사시도

JM-BAR SYSTEM 자재 투입 현장

- | | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| 1 분당 아데나밸리스 | 16 만리동 디오빌 | 31 대구 이천 주공 |
| 2 서초동 롯데캐슬 | 17 신사동 알파임2 | 32 인천 노원 주공 |
| 3 미금 골든벨리 오피스텔 | 18 양재동 디오빌 | 33 인천 삼산 주공 |
| 4 화정 동양 트레빌 | 19 분당 미캘란 셰르빌 | 34 고양 관산 주공 |
| 5 삼성동 I-PARK | 20 동양고속 서교동 오피스텔 | 35 고양 풍동 주공 |
| 6 분당 로얄밸리스 | 21 서초동 포스코 | 36 인천 도림 주공 |
| 7 분당 아텔바크 오피스텔 | 22 제주 한화리조트 | 37 부산 화명 주공 |
| 8 발산 성원 오피스텔 | 23 양주 덕정 주공 | 38 의정부 송산 주공 |
| 9 광화문 두산 위브센티움 | 24 군산 미룡 주공 | 39 고양 일산주공 |
| 10 일산 현대 밀레니엄 오피스텔 | 25 수원 천천 주공 | 40 광주 동림지구 |
| 11 한남동 하이페리온 | 26 수원 율전 주공 | 41 대구 침산동 푸르지오2차 |
| 12 분당 수내동 퍼스티플러스 | 27 수원 매탄 주공 | 42 목동 현대하이퍼리온2차 |
| 13 천호동 쌍용 플레티움 | 28 춘천 퇴계 주공 | 43 부산 대우트럼프월드 |
| 14 일산 레이크폴리스 | 29 청주 개신 주공 | 44 서초 풍림 아이원플러스 |
| 15 구이동 대림아크로빌 | 30 대구 칠곡 주공 | 45 용산 시티파크 |

A.P.T M-BAR SYSTEM 자재 투입 현장

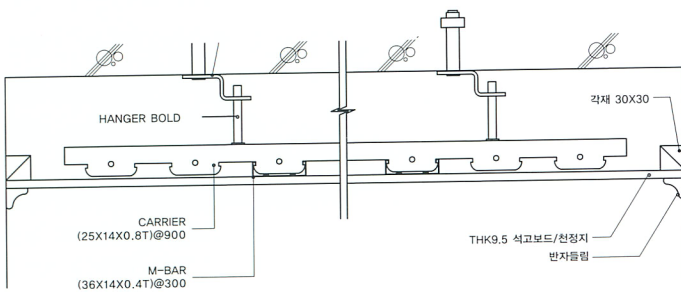
- | | | |
|--------------------|--------------------|------------------|
| 1. 대치동 동부센트레빌 | 16. 부산 화명동 낙천대 | 31. 광안리 SK HUB |
| 2. 서초동 포스코 더# | 17. 대구 U대회 선수촌 아파트 | 32. 해운대 롯데 캐슬 |
| 3. 용인동백 한라아파트 | 18. 역삼동 SK HUB | 33. 계산동 노바체 |
| 4. 평택 이촌 주공 | 19. 한강로 아이빌 | 34. 홍천 바이오시스 |
| 5. 용인 동백 주공 | 20. 죽전 진흥 아파트 | 35. 한남동 한남타워 |
| 6. 포항 환호 주공 | 21. 백곡 동양파라곤 | 36. 분당 오딧세이 |
| 7. 대전 용운 주공 | 22. 장유 부영아파트 | 37. 울산 아파트(남광토건) |
| 8. 제주 노형 주공 | 23. 분당 아데나 루체 | 38. 광화문 두산위브센티움 |
| 9. 창원 반송 주공 | 24. 김단 동남주택 | 39. 전주효자동 포스코 더# |
| 10. 강촌 리조트(LG건설) | 25. 중계동 극동아파트 | 40. 간석 GS자이 |
| 11. 신도림 SK HUB | 26. 장안동 셰르빌 | 41. 고양일산8공구 |
| 12. 대구 침산동 푸르지오 2차 | 27. 부천 상동 동남주택 | 42. 신도림 쌍용 플레티움 |
| 13. 상암동 진흥아파트 | 28. 충주 구치소 | 43. 용인 동백지구 |
| 14. 안성 쌍용아파트 | 29. 용인 신안아파트 | 44. 포스코 여의도 아일랜드 |
| 15. GS 자이아파트 | 30. 분당 아데나 루체 | 45. GS 한강 에클라트 |



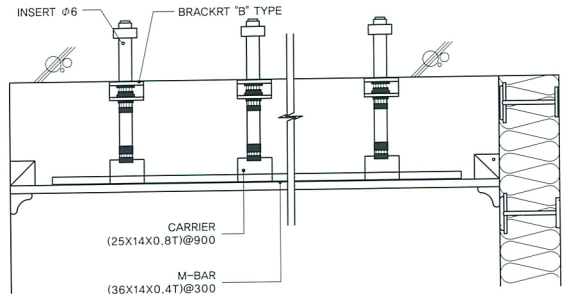
설치상세도 (INSTALLATION DETAIL)

15층 이상

설치단면도 (SECTION DETAIL)



내측



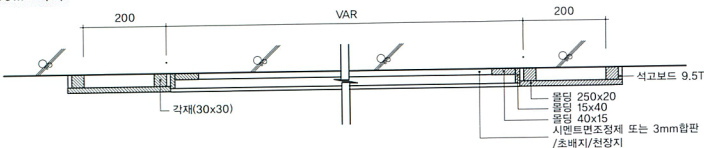
내측

외측

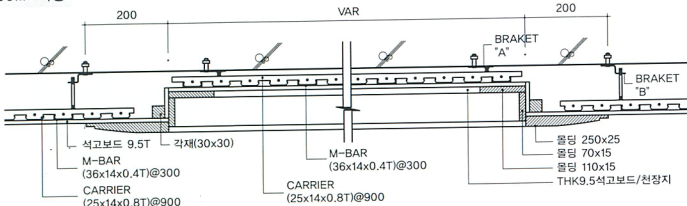
59㎡ 이상

LIGHTING BOX 상세도

59㎡ 이하

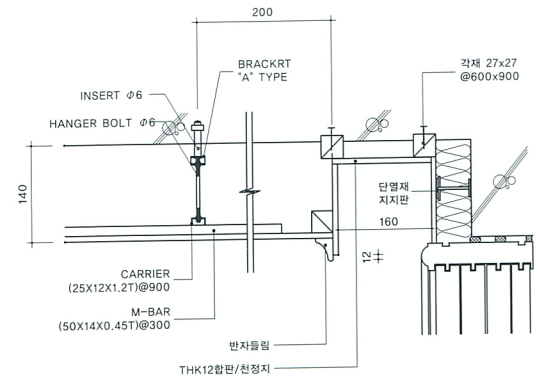


59㎡ 이상



59㎡ 이상

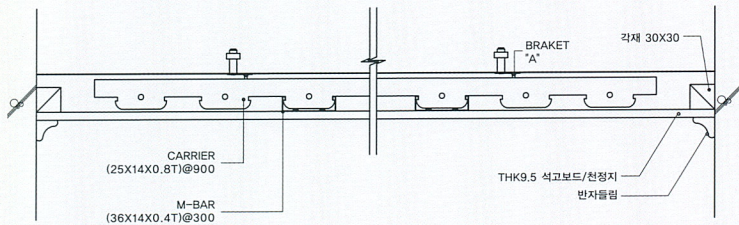
CURTAIN BOX 상세도(16층 이상)



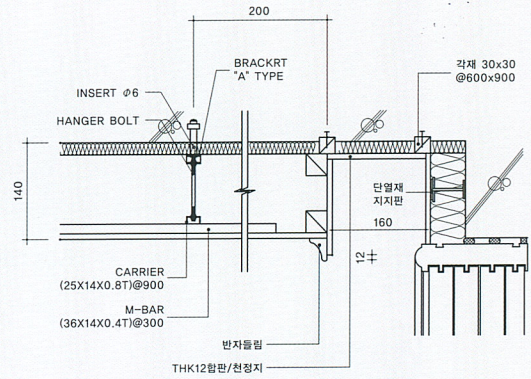
Y O O C H A N G Ceiling System

59㎡ 이상

설치단면도 (SECTION DETAIL)



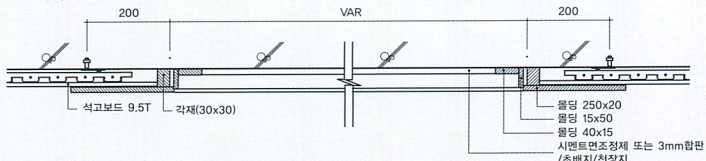
59㎡ 이상



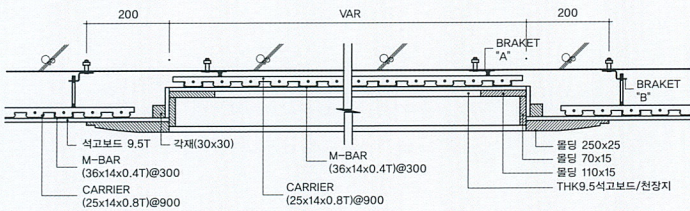
59㎡ 이상

등박스 (내림천정) 단면도 (15층 이하)

85㎡ 이하

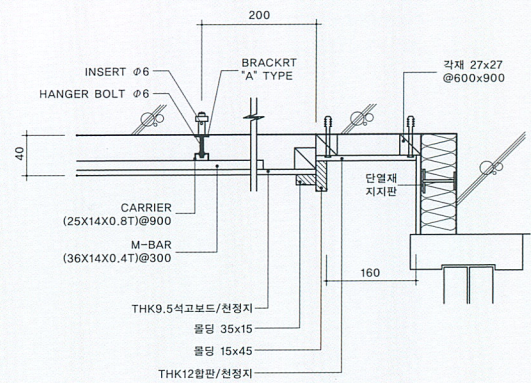


85㎡ 이상

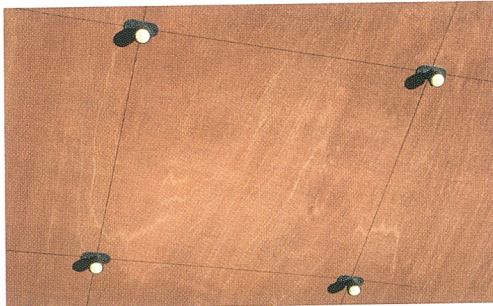


59㎡ 이상

CURTAIN BOX 상세도 (15층 이하)

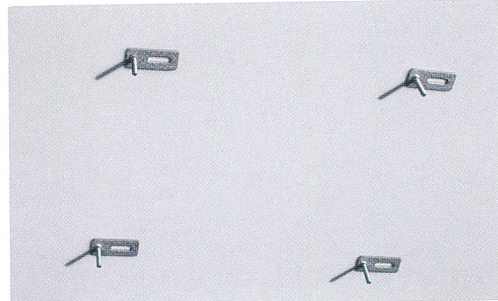


시공순서



1. INSERT 설치

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



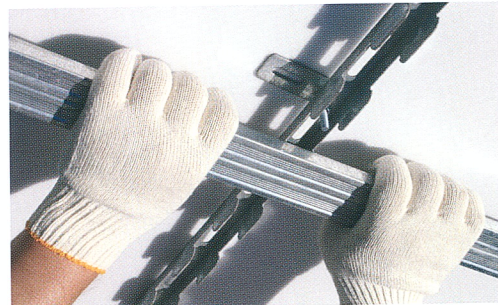
2. 브래킷 고정

브래킷(A 또는 B형)을 인서트에 볼트로 고정한다.



3. 캐리어 설치 작업

브래킷의 볼트에 캐리어 상하를 너트로 조립한다. 브래킷 및 캐리어의 장공을 이용, 설치 위치를 교정.



4. M-BAR 결착

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



5. 골조의 수평 작업

캐리어 상부에 조립된 너트를 이용, 전체 천정의 수평을 조절한다.

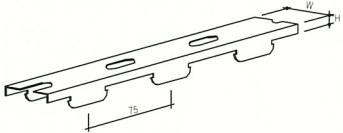
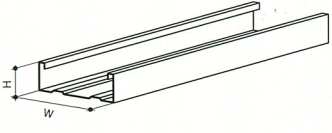
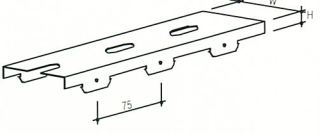
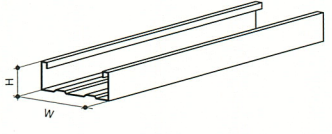
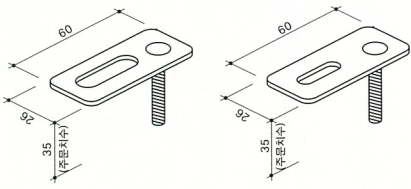
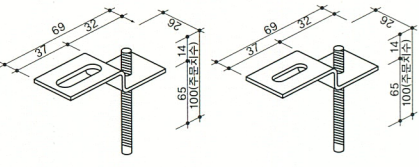
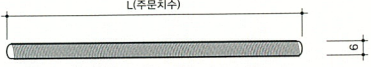
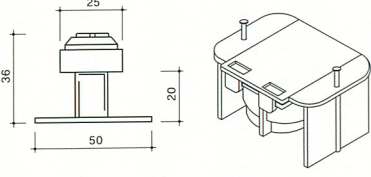
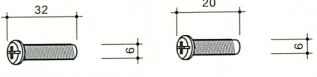
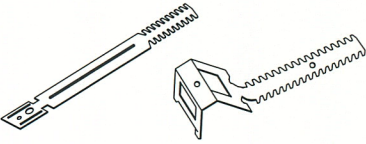
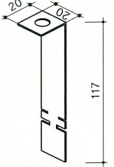



6. 석고보드 부착 작업

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)

부품명	부품형태	부품명	부품형태
J-CARRIER	 <p>W25 X H12 X 1.2T</p>	JM-BAR	 <p>W50 X H14 X 0.45T</p>
아파트 CARRIER	 <p>W25 X H14 X 0.8T</p>	아파트 M-BAR	 <p>W36 X H14 X 0.4T</p>
브라켓 “A”형		브라켓 “B”형	
행거볼트		인서트	
결착볼트		톱니 브라켓	
CARRIER- HANGER		NUT	 <p>NUT 와샤 NUT(TAPPING)</p>



- | 본사(영업본부) | 서울특별시 양천구 목3동 604-4 유창B/D 6F Tel 02)2648-1998 Fax 02)2648-9041
화곡영업소 : 서울특별시 강서구 화곡3동 1013-18 Tel 02)2690-1999 Fax 02)2601-1075
대전영업소 : 대전광역시 동구 성남2동 496-2 Tel 042)635-7002 Fax 042)635-7795
- | 생산기술본부 | 시화공장 : 경기도 시흥시 정왕동 1279-1(시화공단 3나 302호) Tel 031)499-9600 Fax 031)499-9609
화성공장 : 경기도 화성시 마도면 두곡리 98번지 78호 Tel 031)355-9631 Fax 031)355-9635
- | Family Site | (주)유창건설, (주)유창강건, (주)유창건영, (주)세화내장건설, (주)유창금속, (주)하우솔, 모듈러건축시스템