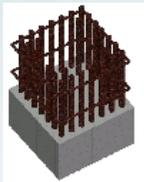


ACT Column의 효과

● 종합 비교 - QFD(Quality Function Deployment) 분석

| 구 조 | | 기둥구조 시스템 | | | |
|-----------|--------|---|---|---|---|
| | | RC조 | SRC조 | S조 | ACT (CFT) |
| 도 해 | |  |  |  |  |
| 시공성 | 제작,설치 | ▲ | ▲ | ◎ | ◎ |
| | 공 기 | ▲ | ▲ | ◎ | ◎ |
| 안전성 | 초고층적합성 | ▲ | ● | ◎ | ◎ |
| | 강성,거주성 | ● | ◎ | ▲ | ◎ |
| | 작업 안전성 | ▲ | ▲ | ◎ | ◎ |
| 경제성 | | ◎ | ● | ▲ | ● |
| 환경 친화성 | 폐자재 | ▲ | ▲ | ◎ | ● |
| | 분진,비산 | ▲ | ▲ | ◎ | ◎ |
| 유지 관리 편리성 | 공간 활용도 | ▲ | ● | ◎ | ◎ |
| | 내진,내풍성 | ◎ | ◎ | ● | ◎ |
| 합 계 | | 37 | 41 | 69 | 81 |

Key : ◎ Excellent (9) ● Good (3) ▲ Fair (1)

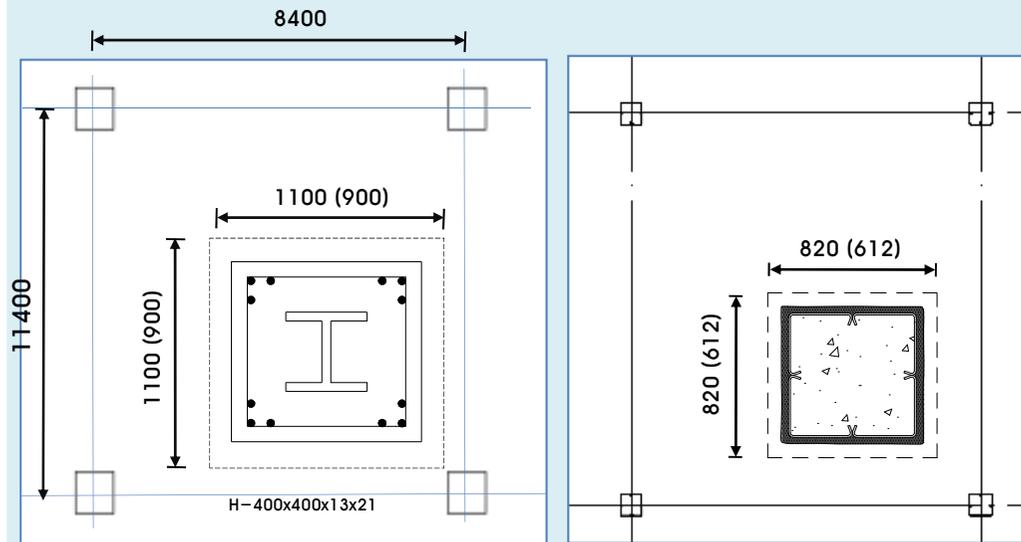
ACT Column의 효과

● 공간이용률 증가

기둥면적감소

<사례 : 수원역 쇼핑타운>

단면적 54% 감소



<SRC조 기둥>

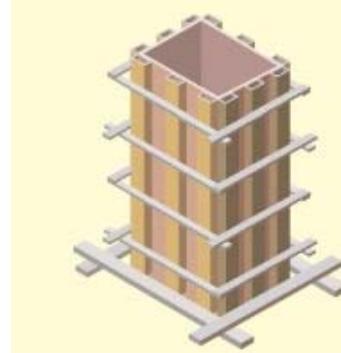
<ACT Col.>

기둥 단면효율성 극대화로 가용 공간 증대

ACT Column의 효과

● 공사기간 단축

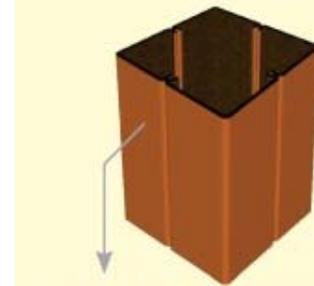
SRC 구조



배근, 거푸집,
콘크리트 타설 등
고소작업에 불리



ACT 구조



거푸집 대응 → 비용절감+공기단축



배근, 거푸집 작업
필요 없음.
공사기간 단축

ACT Col. 거푸집 대응으로 비용절감 및 공기단축

ACT Column의 효과

● 제작기간 단축



- 다량의 자재(코일) 사전 확보
- 전 공정 공장생산
- 용접과정 간소화
- 기계용접 → 균일한 품질 확보

제작기간 단기간 소요
(최대 15일)

자재 수급 용이

단기간의 제작기간 소요로 현장의 자재 수급 용이