

CO-UP 도시 속 힐링 하우스

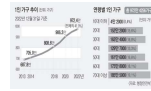
-서울 광진구 1인가구를 위한 주거공간 계획안-



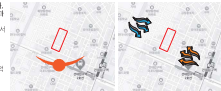
SYNOPSIS

이제, 서울 광진구 한남동
대치역역, 1인 가구
규모: 지상 10층, 지하 1층
종도: 주거시설
주최: (주) CO-UP

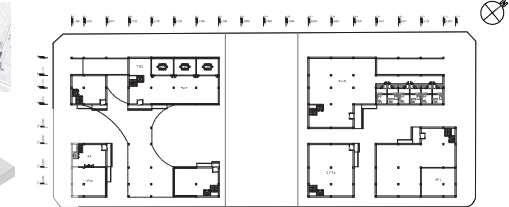
PROLOG



SITE ANALYSIS



PLAN (SCALE : 1/500)



CONCEPT



MASS PROCESS



SITE PLAN (SCALE : 1/600)



SUSTAINABLE

패시브 디자인

외기계획 - 건물 기초부해저면

- ▶ 환기성능 강화
- ▶ 벽면 단열성능 강화
- ▶ 일사 차단
- ▶ 방호벽 최소화

외벽 창호의 단열성능 강화

- ▶ 이중유리 사용
- ▶ 기밀 시공

옥외 조명 및 데크 계획

- ▶ 실내 채광성 확보

액티브 디자인

선제형 에너지 사용

- ▶ 태양광 발전 적용
- ▶ 태양광 발전 적용

우수 재사용 시스템

- ▶ 화장실의 저압
- ▶ 자정용량

STRUCTURE

주골조 형식

구분	철근콘크리트 구조	철골 구조	철근합성콘크리트 구조
특징			
특점	▶ 안전성이 뛰어나다 ▶ 내화성이 뛰어나다 ▶ 내충격성이 뛰어나다	▶ 구조물 및 기초구조에 적용이 용이하다 ▶ 내화성이 뛰어나다 ▶ 내충격성이 뛰어나다	▶ 내화성이 뛰어나다 ▶ 내충격성이 뛰어나다 ▶ 내화성이 뛰어나다
선택 이유	저층건물의 가장 경제적이고 주거건물에서 적용이 용이하며 선정하였다.		

슬래브 형식

구분	RC 슬래브	DECK 슬래브
특징		
특점	▶ 내화성, 내구성, 내진성이 뛰어나다 ▶ 경제적이다 ▶ 내충격성이 뛰어나다 ▶ 내화성이 뛰어나다	▶ 내화성이 뛰어나다 ▶ 내충격성이 뛰어나다 ▶ 내화성이 뛰어나다
선택 이유	주거건물의 특성상 방화 및 내진, 내구, 내충격성이 뛰어나 선정하였다.	

STRUCTURE



옥외 스트릿

주거 공간

기초 형식

구분	독립 기초	말 기초	배트 기초
특징			
특점	▶ 배수처리가 손쉬운 구조 ▶ 배수처리가 손쉬운 구조	▶ 배수처리 방지 ▶ 배수처리 방지	▶ 구조 안정성 및 지반침하 우수 ▶ 구조 안정성 및 지반침하 우수
선택 이유	건물의 하중을 일체적으로 받아 침하현상없이 높고 지반침하현상이 적어 경제적으로도 유리하여 선정하였다.		

부본 트러스 적용

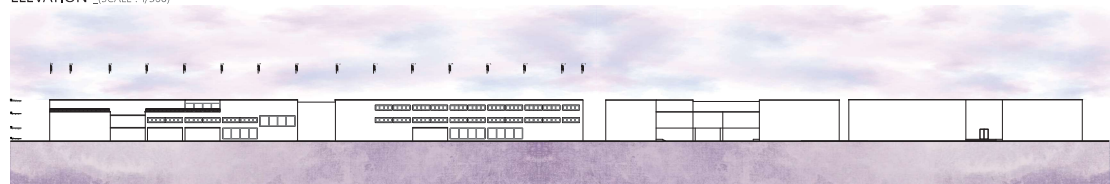
구분	트러스 구조
특징	
특점	▶ 부하하중을 건물 자체의 하중을 줄일 수 있다 ▶ 건물 부하를 지탱할 수 있다 ▶ 부하하중을 줄일 수 있다
선택 이유	집부하의 하중을 줄일 수 있는 구조로서 선정하였다

공유 주방



메인 스트릿

ELEVATION (SCALE : 1/300)



SECTION (SCALE : 1/400)

