

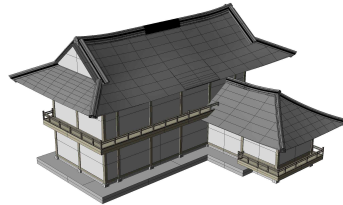
■ 시범한옥 설계도서

1. 단계별 진행과정

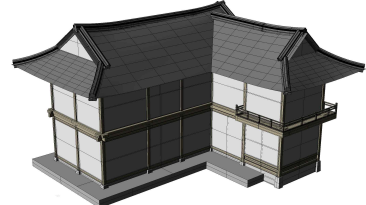
- 1단계 : 본채와 날개채에 위계를 부여하여 각각 2층과 1층으로 구성하고, 입면 비례 확보를 위한 2층 사면 퇴물림 고려
- 2단계 : 시공비 절감을 위한 2층 퇴물림을 삭제하고, 난간을 활용하여 입면 구성
- 3단계 : 연면적을 유지하고, 건축면적을 줄이기 위한 방안으로 전체 2층으로 변경



1단계



2단계



3단계

2. 조감도

- 경제성을 고려하여, 날개채의 지붕을 우진각으로 변경
- 뒤탈마루를 구성하여 입구성을 부여하고, 반 외부공간으로 활용
- 차경으로 활용 가능한 오른쪽 언덕과 마당으로 둘러싸인 날개채의 1층 식당, 2층 누마루(가족실)로 사용
- 건물을 ㄱ자형으로 구성하고, 남서향으로 배치하여 일조량 최대확보



3. 배치도

- 전면도로에서 인지성을 고려하여 대문을 배치하되, 보행 / 차량동선과 간섭이 최소화 되도록 구성
- 1층 사랑방과 2층 안방은 전면도로 진행방향과 엇갈리도록 창호설치

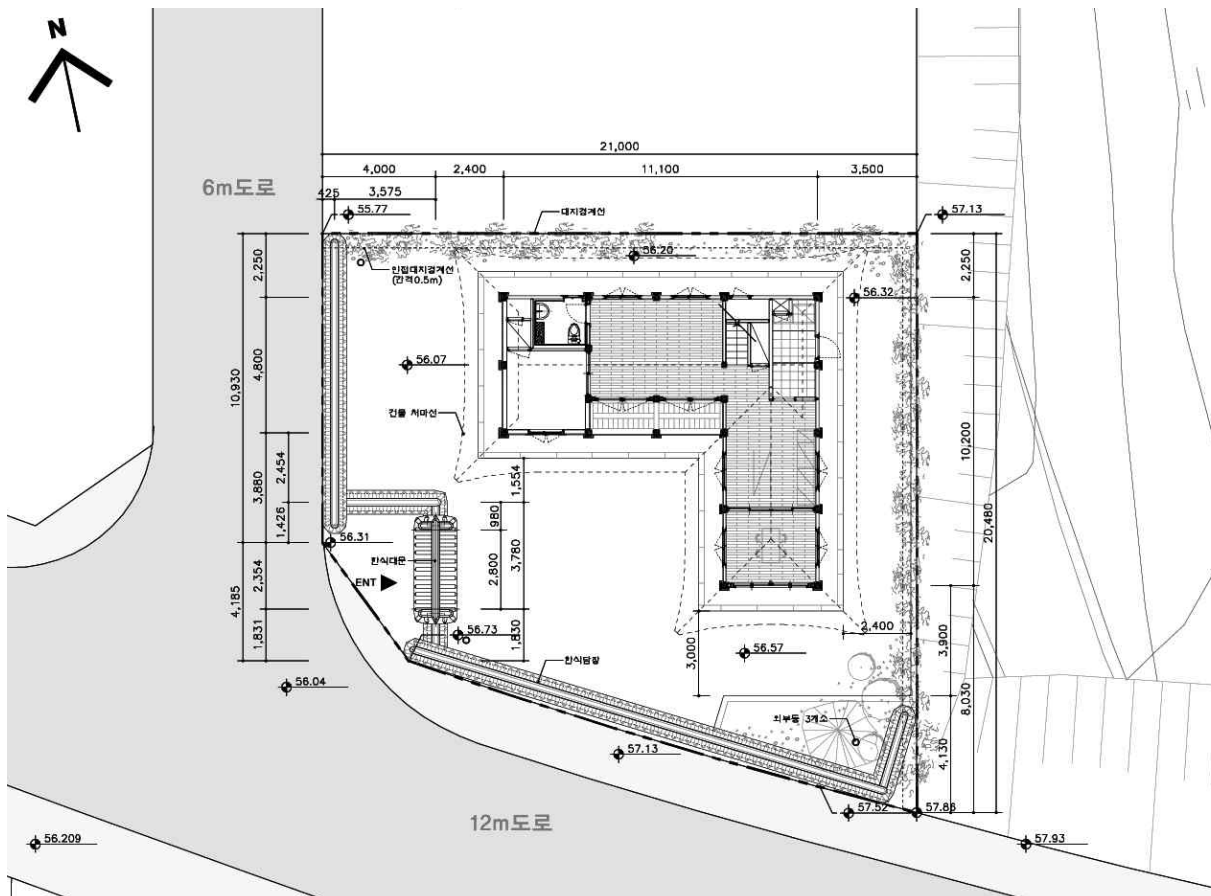


진입방향

- 건물과 동쪽 둔덕 사이공간은 서비스 공간으로 적합하여, 주방과 다용도실 배치
- 북쪽의 타 필지를 고려하여, 개구부 면적을 최소화하고 수납장과 보일러실등 배치
- 도로 방향으로 구성된 마당 주변은 담장을 설치하고, 후정과 둔덕 방향은 조경을 활용한 차폐



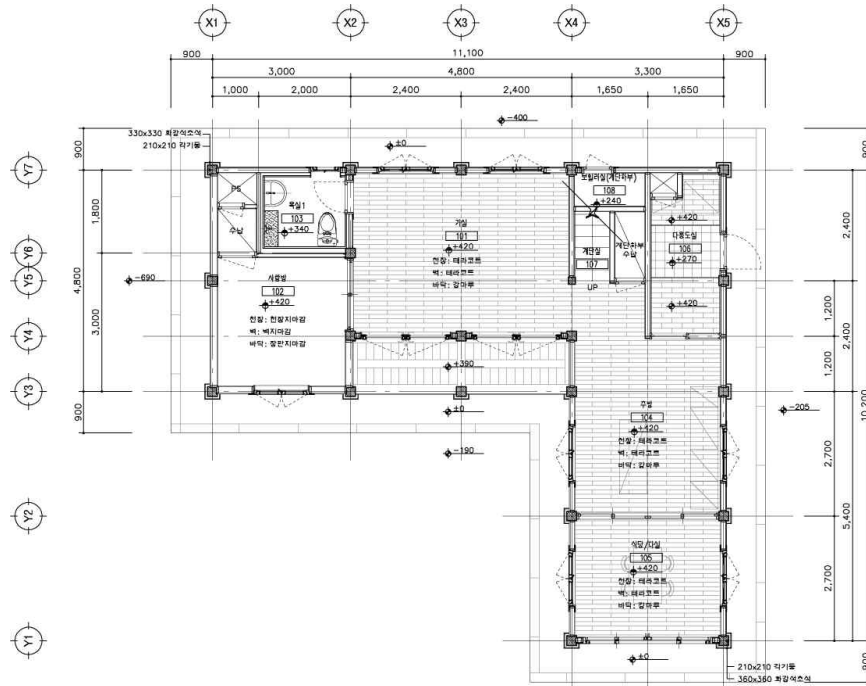
후면방향



4. 평면도

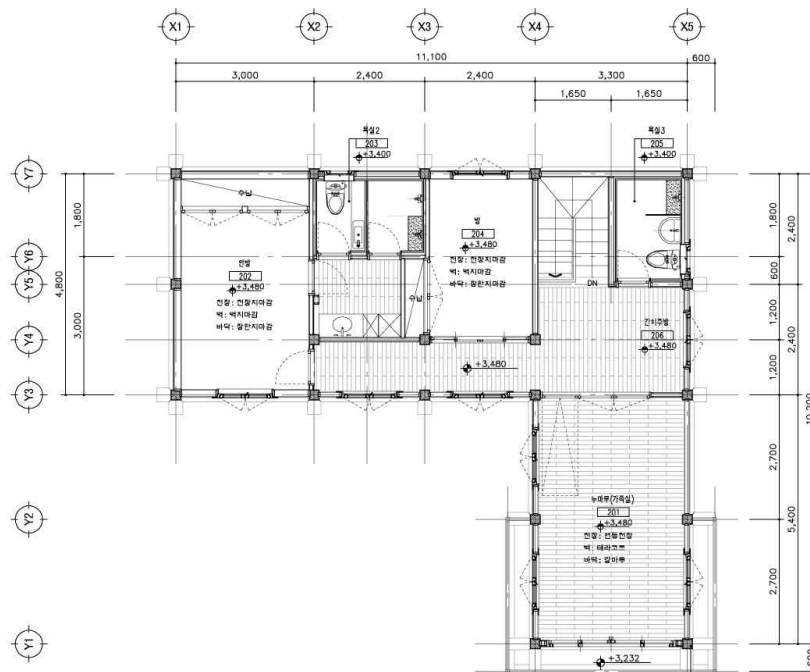
가. 1층 평면도

- 거실을 중심으로 구성하되 날개채 전체를 주부를 위한 공간으로 특화하여, 식당
→ 주방 → 다용도실 순으로 연결구성
- 1층은 공용공간으로 욕실을 최소화하고, 여분 공간을 활용한 P.S / 수납 계획



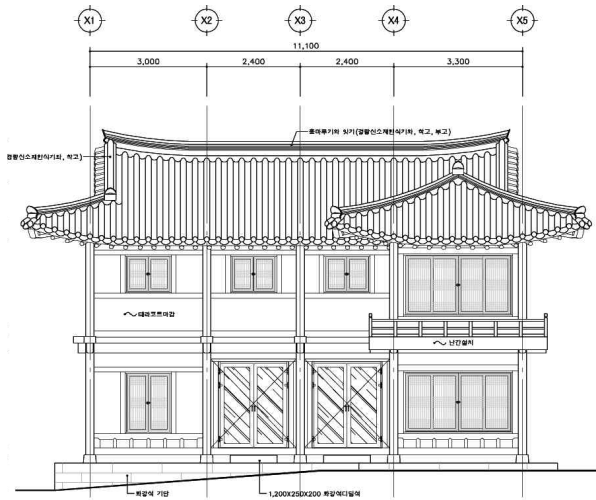
나. 2층 평면도

- 2개의 방 / 누마루(가족실)는 별도 구성하고, 2개의 욕실 설치
- 간이주방은 누마루와 연결 사용하도록, 들어열개문 적용

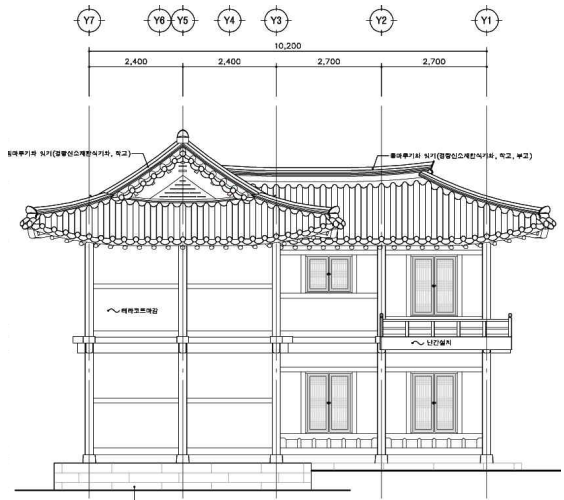


5. 입면도

- 대지는 구배가 있는 경사지로, 원 지형을 유지하도록 외벌대~세벌대로 구성
- 지붕은 막새기와(경량신소재한식기와)이며, 홑처마로 내밀기 1,200mm으로 계획
- 기둥 210×210 / 하인방 1층(180mm) / 2층(150mm) / 중,상인방(120mm) / 문선(120mm)



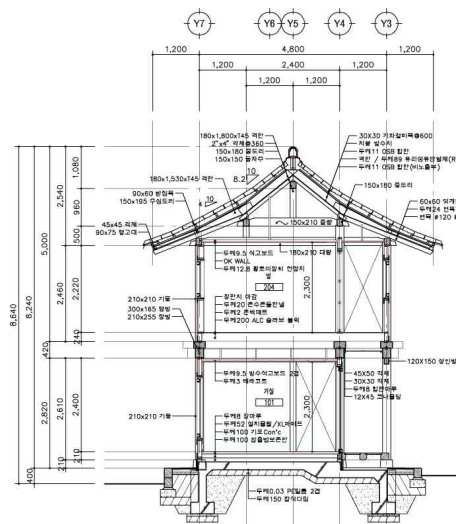
정면도



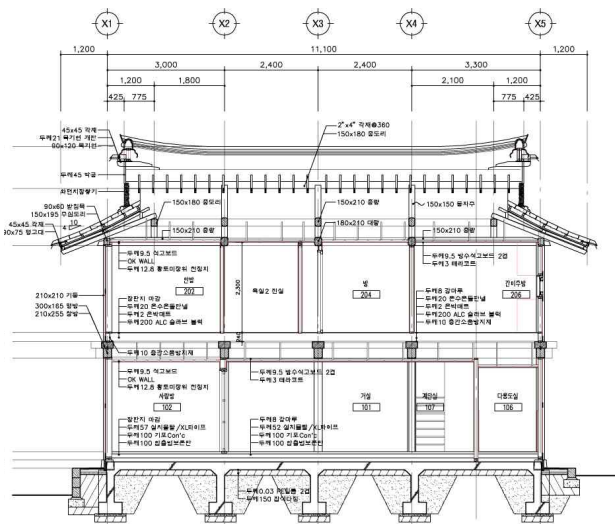
우측면도

6. 단면도

- 경량신소재한식기와는 건식공법으로 격판을 통해, 지붕의 곡선을 표현
- 장연은 전체 외부 노출로 $\phi 120$ 원목을 사용하였으나, 단연은 누마루 연등천정을 제외하고 2"×4"(@360)으로 구성
- 목재천정틀의 경우 OK WALL은 45×50각재를, 석고보드는 30×30각재로 구성



정면도



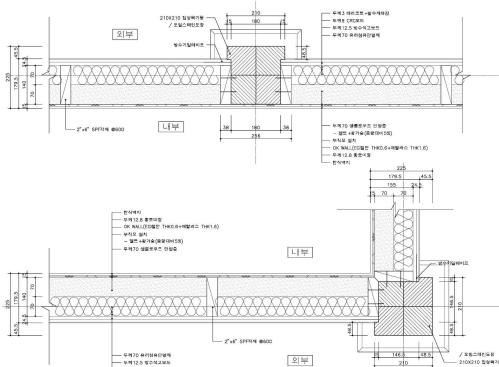
우측면도

7. 상세도

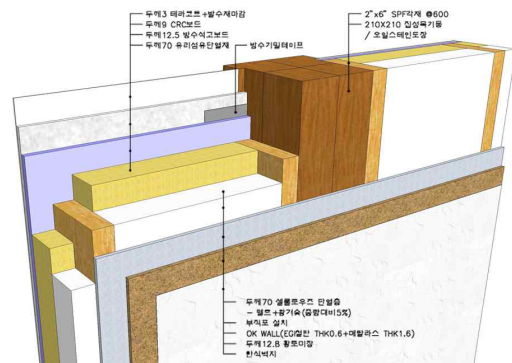
가. 평면상세도

- 집성목 기둥은 국산 낙엽송(70×70) 4개를 연결하여 210×210크기로 제작
- 기둥은 기밀성능 확보를 위해, 벽체구성을 고려하여 15mm 모따기
- OK WALL의 두께는 2.2mm이며, 3회 황토미장 마감(초벌/정벌/마감)
- 외부벽체는 2"×4" / 2"×6"를 사용하고, 내부벽체는 2"×4" / 오메가 STUD로 구성

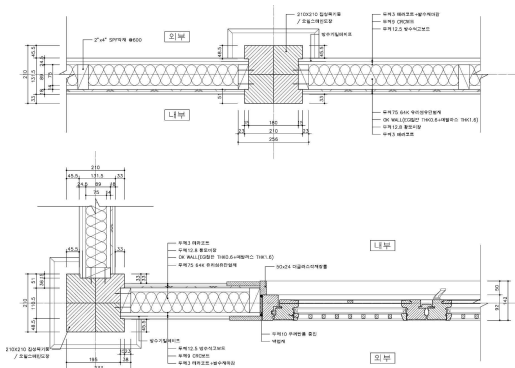
(1) 기둥 비노출 (방 적용)



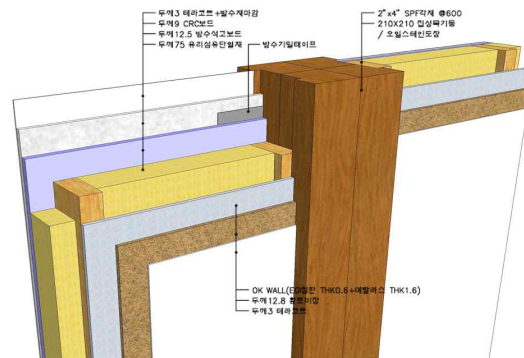
평면상세도1 (1-2세부 제공)



(2) 기둥 노출 (거실, 주방, 다용도실 적용)



평면상세도2 (1-2세부 제공)



집성목 기둥 제작

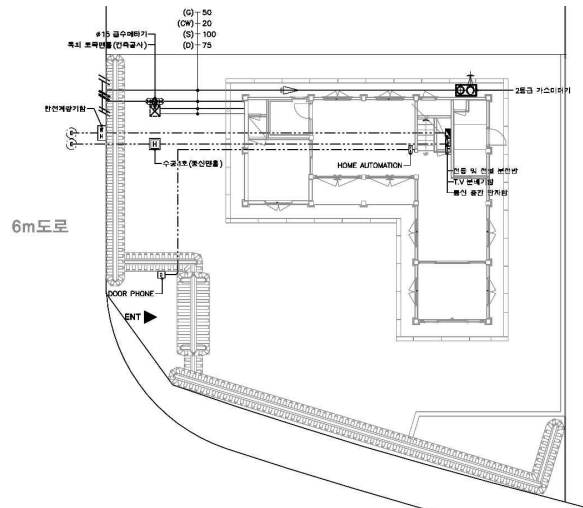


OK WALL + 황토미장

8. 설 비

가. 외부인입

- 건물의 좌측면으로 전체 설비(전기, 통신, 가스, 상수, 오배수, 우수)가 외부와 연결
- 가스관은 외부로 노출이 되어야 하기에 눈에 띄지 않는 위치에 연결하고, 보일러실, 주방 등 가스를 사용하는 공간과 일정한 간격을 유지



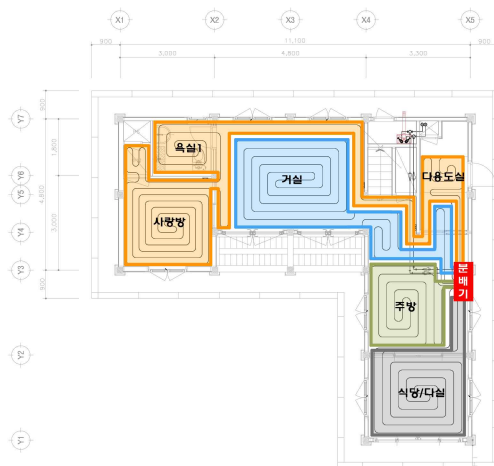
설비 인입도



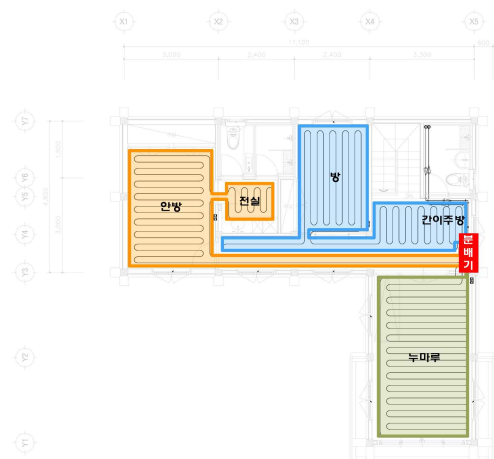
외부 인입 사진

나. 난방설비

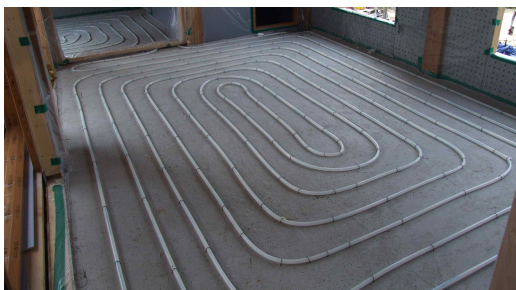
- 1층 바닥은 기포Con'c에 U형 철물을 사용하여, $\phi 15$ XL파이프를 설치 (일반습식)
- 2층은 두께20 온수온돌판넬을 설치하고, $\phi 12$ XL파이프를 설치



1층 난방평면도



2층 난방평면도



1층 XL파이프 설치



2층 온수온돌판넬 설치