

관리자시스템 입력매뉴얼

4-2세세부 서울대학교

생산공정 DB

DB

DB > DB >

4. -

국가한옥RND관리자

시스템관리자님께서 접속하셨습니다. [로그아웃](#)

업체관리

DB관리

한옥설계

게시판관리

4

- DB관리
 - 공정DB
 - 공정목록
 - 유지보수관리DB
 - 전통디자인기법DB
 - 한옥마을DB
 - 한옥사례DB
 - 신한옥사례DB

공정개요	- 공통가설공사란, 공사 전반에 걸쳐 공통적으로 필요한 가설공사를 말한다. - 가설사무소, 가설창고, 가설작업장, 가설숙소, 재료실험실, 가설변소, 가설올타리, 도난방지시설, 화재경보시설 등을 예로 들 수 있다.	
Critical Work		
인증여부[코드]	인증 <input type="button" value="▼"/>	
썸네일	 <input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	
INDEX		
위치	구분	
	-- 선택 -- <input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="등록"/>
	현장	<input type="button" value="삭제"/>
기술	구분	
	-- 선택 -- <input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="등록"/>
	현장	<input type="button" value="삭제"/>
재료	구분	
	-- 선택 -- <input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="등록"/>
	철물	<input type="button" value="삭제"/>

:
 Critical Work :
 : 1
 :
 :
 : (DB)
 : (DB)
 : (DB)

DB

DB > DB >

4. -

국가한옥RND관리자

시스템관리자님께서 접속하셨습니다. **로그아웃**

업체관리

DB관리

한옥설계

게시판관리

- DB관리
 - 공정DB
 - 공정목록
 - 유지보수관리DB
 - 전통디자인기법DB
 - 한옥마을DB
 - 한옥사례DB
 - 신한옥사례DB

4

시방서				
시방서 내용	구분	<input type="text"/>	등록	
	설명	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>		
	첨부	<input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	삭제	
	구분	1. 가설사무소:가설참고		
	설명	ㄱ. 가설사무소, 가설참고의 설치는 '건설교통부 제정 건축공사표준시방서'에 준한다.		
	첨부	<input type="text"/>		
구분	2. 위험물 저장 참고			
법규				
법규 내용	법규명칭	-- 선택 --	등록	
	설명	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>		
	첨부	<input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음		
파일첨부				
내역	설명	<input type="text"/>	파일	등록
			<input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	
			가설공사_1-1_내역_표_공통가설공사_01.hwp	삭제
이미지	구분	-- 선택 --	파일	등록
	도면	철제 조립식 참고(하유재)	<input type="button" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	삭제
			가설공사_1-1_첨부파일_도면_철제 조립식 참고(하유재)_01.jpg	
	사진	가설전기 배전판(북촌한옥)		삭제
			가설공사_1-1_첨부파일_사진_가설전기 배전판(북촌한옥)_01.JPG	
위치코드	<input type="text"/>			

:
:
:
:
/ /

1. 생산공정DB구축 방법

생산공정DB는 다음과 같은 과정을 통해 구축되었다.

먼저 현장 방문 및 자료 수집을 통하여 공정을 정리하였고, 다음으로 연구단(4세부)에서 개발한 한옥 생산공정 DB체계를 바탕으로 한옥 공정을 분석하여 생산공정DB의 체계를 구축하였다. 각 세세부 공정별로 공정의 개요, 사진, 도면, 시방서 및 법규 등 관련 정보를 목록화하고, 실제 콘텐츠를 목록에 맞추어 정리하였다. 콘텐츠는 Text, 이미지, 도면 등으로, 특히 이미지 파일은 jpeg 전자파일 형식으로, 일정한 규칙의 이름짓기(Naming)을 통해 검색과 웹 탑재가 편리하도록 정리하였다.

이름짓기(Naming)는 다음과 같은 규칙으로 작업되었다.

공정명_색인번호_정보의 종류(ex.첨부파일)_자료의 형식(ex.사진)_자료생성 날짜_자료의 내용_번호

예를 들어 아래와 같은 사진의 이름은 다음과 같이 이름짓기 되었다.

「가설공사_1-1_첨부파일_사진_20130305_컨테이너설치_001」



2. 공정 DB의 분류체계 - 공정, 재료, 위치, 기술(공사 주체)

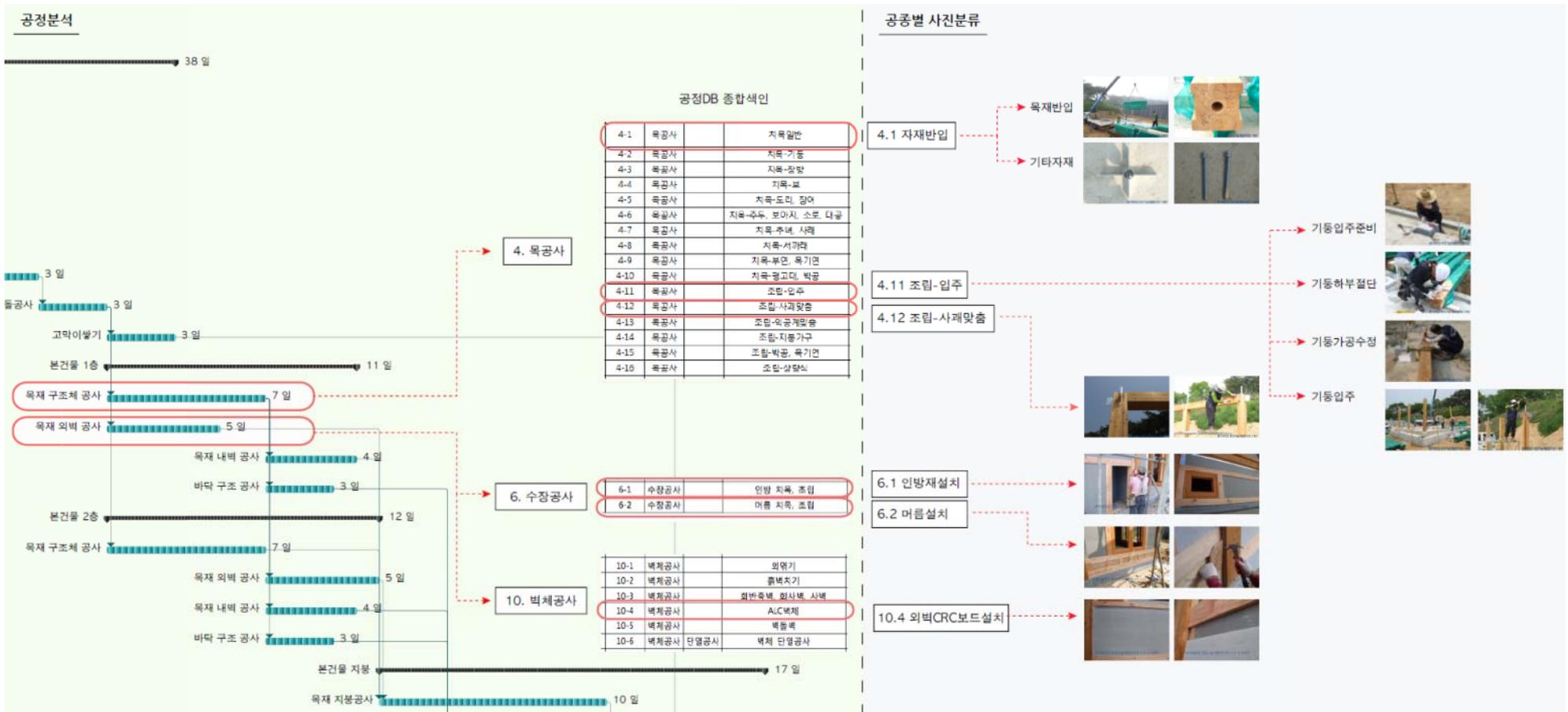
앞서 말한 바와 같이 공정을 기반으로 구축한 DB는 한옥공사의 처음부터 끝까지를 포괄하는 실질적 과정을 담고 있으며, 또 한옥공사가 대체로 일관된 순서를 따르고 있기 때문에 다양하게 등장하는 한옥건축의 모든 사례

를 포괄할 수 있다는 장점을 지닌다. 따라서 공정을 기반으로 구축한 DB를 통해 한옥 건축에 관련된 전체 데이터(도면, 사진, 시방, 내역, 자재 등)를 포괄하여 체계화할 수 있고, 한옥의 규모와 용도에 관계없이 한옥건축의 모든 정보들이 정렬될 수 있다. 따라서 공정 순서를 DB 구축의 큰 틀로 삼고, 이에 수반하여 자료를 참고 할 수 있도록 하는 체계를 구성하였다.

그러나 DB수요자가 공정만으로 정보를 검색하고 제공받는 데는 무리가 있다. 하나의 공정에는 여러 가지 세분화된 공사가 포함되어 있기 때문이다. 예를 들어 목공사의 경우 벽체공사, 지붕공사, 수장공사, 바닥공사 등 공사 위치에 따라 세분화된 공사를 포함하고 있다. 따라서 공정과 함께 위치, 기술(공사주체), 재료에 대한 체계를 추가하였다. 이러한 DB체계는 공정을 기반으로 한 DB를 세분화하여 DB수요자가 원하는 정보에 조금 더 정확하게 접근할 수 있도록 한다. 또 세분화되어 세밀하고 구체적인 내용을 담으면서도 공정별, 위치별, 재료별, 기술별(공사주체별) 등 여러 가지 분류체계로 정렬될 수 있으므로 그 활용범위를 더욱 넓힐 수 있는 체계이기도 하다. 공정DB의 전체 체계는 아래 그림과 같다.

		공정별		위치별		재료별		기술별	
DB 구성	공정 개요	시방서	공정 개요	시방서	공정 개요	시방서	공정 개요	시방서	
	도면	법규	도면	법규	도면	법규	도면	법규	
		Critical Work		Critical Work		Critical Work		Critical Work	
		내역		내역		내역		내역	
	사진	재래 공법	사진	재래 공법	사진	재래 공법	사진	재래 공법	
	가설공사		바닥		목재		목공		
	기초공사		벽		기와		석공		
	기단공사		지반		단열재		와공		
	목공사		지붕		단청안료		내장목공		
	지붕공사		천정		도배지		미장공		
수장공사		현장		골재		벽돌공			
⋮		⋮		⋮		⋮			

공정DB의 체계



시범한옥 생산공정 DB 구축방법 - 공정 DB 종합색인을 활용한 시범한옥 공정 분석과 공종별 사진 분류

3. 공정DB의 구성

DB에서 제공할 내용은 총83건의 공정에 관련된 기본정보, 관련 시방서 및 법규, 사진과 도면, 내역 등 관련 정보 일체를 포함한다.

기본정보는 공정 및 공종의 이름과 공정 개요, Critical Work 그리고 다른 정보와 연계를 위한 고유번호 및 분류코드로 구성되어 있다. 각 공정은 고유번호를 가지며 이 고유번호를 관련 시방서 및 법규, 사진과 도면, 내역 등의 정보에 사용함으로써 방대한 양의 자료를 하나의 체계로 통합하였다. Critical Work는 공정 진행시 주의점과 새로운 공법 및 재료의 소개, 혹은 재래공법의 사례 정보로 이루어져 있다.

시방서는 문화재수리표준시방서(문화재청), 건축공사표준시방서(국토해양부), 북촌문화센터 시방서(대연건축)을 참고하여 정리하였고, 법규 정리에는 건축법, 도시가스사업법, 주차장법, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙, 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 등을 사용하였다. 사진과 도면은 수집한 한옥사례의 사진과 도면이 사용되었다.



[그림 4] 공정DB의 구성

4. 공정DB 종합색인

- 고유번호 사용과 정보 통합 및 웹 DB 구축

다양하고 방대한 정보를 통합하고, 웹 DB 구축에 최적화된 콘텐츠 작성을 위하여 시범한옥 공정 DB에서는 각 공정에 고유번호를 부여하였다. 부여된 고유번호는 각종 정보의 정리에 사용됨으로써 체계적이고 효과적으로 각종 정보를 통합 할 수 있었다.

- 위치, 자재, 기술별 분류체계

모든 공정은 공사가 진행되는 위치에 따라 7가지의 공정으로 재분류 되며, 자재와 기술에 따라서는 16개 공정으로 재분류 될 수 있다. 기술별 분류에서는 건축주도 개별항목으로 포함하였다.

기본정보 고유번호	분류번호	분류체계					
		공정 및 공종			위치	자재	기술 (공사 주체)
		공정	공정sub	공종명			
1	1-1	가설공사		공통가설공사	현장	철물	현장관리자 및 기타인원
2	1-2	가설공사		일반가설공사	현장	철물	현장관리자 및 기타인원
3	1-3	가설공사		대지측량·기준틀	지반	목재	건축주 현장관리자 및 기타인원
4	1-4	가설공사		작업장·자재보관소·공사용기계	지반,현장	기타	현장관리자 및 기타인원
5	1-5	가설공사		철거·뒷정리	현장	기타	장비 현장관리자 및 기타인원
6	2-1	기초공사		토공사	지반,현장	골재	장비 현장관리자 및 기타인원
7	2-2	기초공사		지정공사(기초)	지반	골재,물탈	장비 현장관리자 및 기타인원
8	2-3	기초공사		초석공사	지반	석재	석공
9	3-1	기단공사		기단설치	지반	물탈,석재	석공
10	3-2	기단공사	포장공사	기단바닥공사	지반	골재,물탈	미장공
11	3-3	기단공사		계단설치	지반,계단설치	물탈,석재	석공
12	4-1	목공사		치목일반	현장,제재소	목재	목공,현장관리자 및 기타인원
13	4-2	목공사		치목-기둥	현장,제재소	목재	목공, 장비
14	4-3	목공사		치목-창방	현장,제재소	목재	목공, 장비
15	4-4	목공사		치목-보	현장,제재소	목재	목공, 장비
16	4-5	목공사		치목-도리, 장여	현장,제재소	목재	목공, 장비

기본정보 고유번호	분류번호	분류체계					
		공정 및 공종			위치	자재	기술 (공사 주체)
		공정	공정sub	공종명			
17	4-6	목공사		치목-주두, 보아지, 소로, 대공	현장,제재소	목재	목공, 장비
18	4-7	목공사		치목-추녀, 사래	현장,제재소	목재	목공, 장비
19	4-8	목공사		치목-서까래	현장,제재소	목재	목공, 장비
20	4-9	목공사		치목-부연, 목기연	현장,제재소	목재	목공, 장비
21	4-10	목공사		치목-평고대, 박공	현장,제재소	목재	목공, 장비
22	4-11	목공사		조립-입주	벽	목재	건축주, 목공
23	4-12	목공사		조립-사괘맞춤	벽	목재	목공
24	4-13	목공사		조립-익공계맞춤	벽	목재	목공
25	4-14	목공사		조립-지붕가구	지붕	목재,철물	목공
26	4-15	목공사		조립-박공, 목기연	지붕	목재,철물	목공
27	4-16	목공사		조립-상량식	현장	목재	건축주, 목공
28	5-1	목공사	지붕공사	개판, 산자여기, 연암	지붕	목재	목공, 외공
29	5-2	목공사	지붕공사	누리개, 적심	지붕	목재	목공, 외공
30	5-3	지붕공사		보토, 강회다짐	지붕	물탈,황토	외공
31	5-4	지붕공사		기와이기, 와구토, 막새	지붕	골재,기와,물탈	외공
32	5-5	지붕공사		합각벽	지붕	물탈,벽돌,전돌	목공, 외공
33	5-6	지붕공사		초가이기	지붕	목재	개초공, 외공
34	5-7	지붕공사		너와이기	지붕	목재	외공
35	6-1	수장공사		인방 치목, 조립	벽	목재	목공
36	6-2	수장공사		머름 치목, 조립	벽	목재	목공
37	6-3	수장공사		문선, 벽선 치목, 조립	벽	목재	목공
38	7-1	마루공사		우물마루치목,조립 (청방, 귀틀)	바닥,제재소	목재	목공
39	7-2	마루공사		우물마루치목,조립 (마룻널)	바닥,제재소	목재	목공
40	7-3	마루공사		실내계단공사	바닥,제재소	목재,철물	목공
41	8-1	천정공사		우물반자	천정	목재	목공
42	8-2	천정공사		연등천정	천정	물탈	미장공
43	8-3	천정공사		평반자	천정	목재	내장목공
44	8-4	천정공사	도배공사	종이반자	천정	도배지,목재	내장목공, 도배공

기본정보 고유번호	분류번호	분류체계					
		공정 및 공종			위치	자재	기술 (공사 주체)
		공정	공정sub	공종명			
45	8-5	천정공사	단열공사	천정단열	천정	단열재	내장목공
46	9-1	온돌공사		구들	바닥	몰탈,석재	석공
47	9-2	온돌공사		온수온돌공사	바닥	몰탈,기타	설비공
48	9-3	온돌공사		부뚜막, 함살아궁이	바닥	몰탈,벽돌,황토	미장공
49	9-4	온돌공사		굴뚝	지반	기와,몰탈	벽돌공, 석공
50	9-5	온돌공사		바닥 방수, 방습공사	바닥	몰탈,기타	미장공,현장관리자 및 기타인원
51	10-1	벽체공사		외위기	벽	목재	미장공
52	10-2	벽체공사		흙벽치기	벽	몰탈,황토	미장공
53	10-3	벽체공사		회반죽벽, 회사벽, 사벽	벽	몰탈	미장공
54	10-4	벽체공사		ALC벽체	벽	보드	벽돌공
55	10-5	벽체공사		벽돌벽	벽	몰탈,벽돌	벽돌공
56	10-6	벽체공사	단열공사	벽체 단열공사	벽	단열재	내장목공
57	11-1	창호공사		창호제작	벽	도배지,목재	소목
58	11-2	창호공사		창호설치	벽	목재,철물	소목 현장관리자 및 기타인원
59	11-3	창호공사		창틀설치	벽	목재,철물	소목
60	11-4	창호공사		창호철물	벽	철물	소목
61	11-5	창호공사		대문	벽	목재,철물	목공
62	12-1	내장공사		합판 및 석고보드 공사	벽,천정	보드	내장목공
63	12-2	내장공사	도배공사	도배공사	바닥,벽,천정	도배지	도배공
64	12-3	내장공사		타일공사	바닥,벽	몰탈,타일	미장공
65	13-1	포장공사		돌깔기, 전돌깔기	지반	몰탈,석재,전돌	석공
66	13-2	포장공사		마사토, 잔디 포장	지반	조경	미장공, 조경공
67	14-1	담장공사		돌쌓기	벽,지반	몰탈,석재	석공
68	14-2	담장공사		전돌쌓기	벽,지반	몰탈,전돌	석공
69	14-3	담장공사		담장시공	지반	기와,몰탈,석재	석공, 와공
70	15-1	단청공사		들기름칠, 고색칠, 콩땀칠	바닥,벽,천정	단청안료	단청공 현장관리자 및 기타인원
71	16-1	조경공사		수목, 잔디, 초화 식재	현장	조경	조경공

기본정보 고유번호	분류번호	분류체계					
		공정 및 공종			위치	자재	기술 (공사 주체)
		공정	공정sub	공종명			
72	16-2	조경공사	기단공사	화계	현장	석재,조경	석공, 장비, 조경공
73	16-3	조경공사		연못	현장	조경	석공, 장비, 조경공
74	17-1	전기공사		슬리브	바닥,벽,천정	기타	설비공, 전기공
75	17-2	전기공사		전열설비	바닥,벽,천정	기타	전기공
76	17-3	전기공사		전등, 통신설비	바닥,벽,천정	기타	전기공
77	18-1	설비공사		소방설비	벽,현장	기타	설비공
78	18-2	설비공사		냉난방설비	바닥,벽,천정	기타	설비공
79	18-3	설비공사		급배수설비	벽,지반,천정	기타	설비공
80	18-4	설비공사		가스설비	벽,지반,천정	기타	설비공
81	18-5	설비공사		배수공사	현장	몰탈,석재,기타	석공, 설비공 현장관리자 및 기타인원
82	18-6	설비공사		정화조 공사	지반,현장	기타	설비공 현장관리자 및 기타인원
83	19-1	준공		준공식	현장	기타	건축주

5. 공정DB 콘텐츠 목록

기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
1	1-1	가설공사		공통가설공사	공통가설	-공통가설공사란,공사전반에걸쳐공통적으로필요한가설공사를말한다. -가설사무소,가설창고,가설작업장,가설숙소,재료실험실,가설변소,가설울타리,도난방지시설,화재경보시설등을예로들수있다.	
2	1-2	가설공사		일반가설공사	일반가설	- 일반가설공사는 한옥공사를 위해 요구되는 가설공사를 말한다. - 비계, 규준틀, 수리용덧집, 안전망, 가림판 등을 예로 들 수 있다.	
3	1-3	가설공사		대지측량·규준틀	대지측량;규준틀	-측량은시공의기본작업으로서각부의위치를정하고모든공사와관련된형상·치수·위치등을측정한다. -규준틀은건물의각부의위치와크기,기초의크기등을정확히결정하기위해서사용한다.	
4	1-4	가설공사		작업장·자재보관소·공사용기계	작업장;자재보관소;공사용기계	-자재보관소와작업장은공사에지장이없도록위치를마련하되우수,화재등에유의하여야한다. -기계및장비는다른공사에지장이없는위치에두고,타공사와공통으로쓰이는것은모든공사에유리한위치로한다.	
5	1-5	가설공사		철거· 뒷정리	철거; 뒷정리	-뒷정리는매일작업완료후진행하고,재료는가공단계에따라구분해둔다.(시공학) -해체공사가종료되면공사시설치한각종가설물을철거하거나복원하는작업을한다.(건축표준)	
6	2-1	기초공사		토공사	토;흙	- 토공사는 대지조성을 위한 터담기로서, 적토·성토(또는 보토)·다지기·전압·정지·굴토·되메우기 등을 총칭한다.(시공학)	
7	2-2	기초공사		지정공사(기초)	지정;기초	- 지정은 지반을 보강하고 지반의 지지력을 증가시키기 위하여 하는 것인데 지정작업에 기초를 시공하는 작업이 포함되기도 하여 이를 기초라고 하기도 한다.	
8	2-3	기초공사		초석공사	초석	-초석은지초(기초)위에올려져서기둥을올리기위한받침으로쓰이며,기둥및그상부의하중을기초로전달하고지면의습기가기둥에전달되는것을차단한다. -초석의종류는형태혹은위치및기능에따라분류할수있다.	
9	3-1	기단공사		기단설치	기단;바닥	-기단설치는기단기초,기단면공사를말한다.	

기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
						-기단면은기단외부에둘러쌓아기단형태를유지하는부분이다.	
10	3-2	기단공사	포장공사	기단바닥공사	기단;바닥	- 기단바닥은 기단면부터 외진기둥 중심선까지의 기단 상부면을 말한다. 단, 고막이가 있는 경우에는 고막이 외벽선까지로 한다.	
11	3-3	기단공사		계단설치	계단	- 계단설치는 상하층을 오르내리는 데 쓰이는 여러 단으로 된 통로를 만드는 것이다.	
12	4-1	목공사		나무의 특성	나무;목재	-나무는건조수축되면서변형이일어나는특성이있으므로,충분히건조하여사용한다. -나무의종류는소나무,느티나무,참나무등이있는데소나무가많이쓰인다.	
13	4-2	목공사		치목-기둥	기둥	- 기둥은 지붕의 하중을 지면에 전달하는 수직 구조부재이다.	
14	4-3	목공사		치목-창방	창방	- 창방은 기둥과 기둥을 연결하는 가로재로 기둥머리에 맞춤으로 연결하여 화반, 소로 등을 받는 부재이다.	
15	4-4	목공사		치목-보	보	- 보는 지붕 또는 상층에서 내려오는 하중을 받는 가로재 중의 하나로 위치에 따라 대보, 중보, 종보 등으로 불린다.	
16	4-5	목공사		치목-도리, 장여	도리;장여	- 도리는 서까래를 받는 수평재로서, 단면의 형태에 따라 납도리, 굴도리가 있으며 보통 장여와 함께 사용된다.	
17	4-6	목공사		치목-주두, 보아지, 소로, 대공	주두;보아지;소로;대공	-주두는공포의가장밑에놓인정방형평면의목침형태부재로기둥위에놓여공포를타고내려온하중을기둥에전달하는역할을한다. -보아지는기둥상부또는주두에끼워보의짜임새를보강하는짧은부재이다. -소로는장어나공포재의밑에받쳐권뒤틀막모양의네모진부재이다. -대공은중보위에서중도리를받치는부재를말한다.	
18	4-7	목공사		치목-추녀, 사례	추녀;사례	-추녀(春舌)는지붕에서건물모서리에45°방향으로걸리는방향단면의경사진부재이다. -사례는홀처마가아닌겹처마의경우추녀위에짧은추녀모양의부재가하나더올라가는데이를사례(蛇羅)라고한다.	
19	4-8	목공사		치목-서까래	서까래	-서까래는지붕경사에따라처마도리•중도리•중도리위에경사지게걸쳐대어지붕을덮거나산자를	

기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
						<p>엮어대는경사재를말한다.</p> <p>-서까래는쓰임과위치에따라여러가지로분류되는데,단연(短椽),장연(長椽),선자연(扇子椽)등이있다.</p>	
20	4-9	목공사		치목-부연, 목기연	부연;목기연	<p>-부연은겹처마인경우서까래겉에방향단면의짧은서까래가하나더올라가는데이것을부연(浮椽, 婦椽)이라고한다.</p> <p>-목기연은맞배지붕이나팔작지붕의박공이만들어지는부분에부연과같이생겼으나부연보다훨씬짧은서까래를말한다.</p>	
21	4-10	목공사		치목-평고대, 박공	평고대;박공	<p>-평고대는추녀와추녀를연결하는가늘고긴직선부재이다.</p> <p>-박공은맞배지붕이나팔작지붕의합각부분에'人'자모양으로걸린판재이다.</p>	
22	4-11	목공사		조립-입주	입주	<p>- 목공사의 시작으로서 초석 위에 놓이는 첫 목재부재임. 기둥의 규격은 건물전체의 높이, 기둥간격 등의 규모를 결정한다.</p>	
23	4-12	목공사		조립-사괘맞춤	사괘맞춤	<p>- 사괘는 기둥상부의 네방향으로 홈을 판것을 말하며 사괘맞춤은 이홈에 보, 창방 등이 끼워지는 것을 말한다.</p>	
24	4-13	목공사		조립-익공계맞춤	익공계맞춤		
25	4-14	목공사		조립-지붕가구	지붕가구	<p>- 지붕가구 조립은 지붕의 곡선을 잡아주는 과정이다</p>	
26	4-15	목공사		조립-박공, 목기연	박공;목기연	<p>- 박공은건물의측면벽에서내민경사지붕옆면에붙인널로서맞배지붕끝이나합각머리에스자형으로댄널.</p> <p>- 박공머리에건짧은서까래모양의부재로서지붕가구와박공이결합되도록한다</p>	
27	4-16	목공사		조립-상량식	상량식	<p>- 상량식은 집을 지을 때 기둥을 세우고 보를 얹은 다음 마룻대(중도리)를 올릴 때 베푸는 식전(式典)이다.</p>	
28	5-1	목공사	지붕공사	개판, 산자엮기, 연암	개판;산자엮기;연암;연암	<p>-개판은서까래와부연을걸면그사이가뚫려있는데그곳을막기위해까는판재를말한다.</p> <p>-산자는개판을까리않을경우싸리나무나옥수숫대등으로엮어서까는데이를산자라한다.</p>	

기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
						-연암(連畝)은 평고대위에 올라가는 기와받침부재이다.	
29	5-2	목공사	지붕공사	누리개, 적심	누리개;적심	-누리개는 지붕서까래의 뒷부분을 눌러주는 역할을 한다. -누리개 조립은 너새와 내림마루 부분의 하중을 잘 분산시킬 수 있도록 누리개를 도리방향으로 설치하고 개판, 목기연등과 빈공간이 없도록 밀착하여 설치한다.	
30	5-3	지붕공사		보토, 강회다짐	보토;강회다짐	-적심은 산자를 엮은 위에 기와잇는 물매를 잡기 위하여 서까래에 가로 덧대는 잡목(雜木)을 말한다. -보토는 지붕산자위에 물매를 잡기 위하여 퍼가는 흙을 말한다. -강회다짐은 생석회를 피어서 죽을 만들어 진흙이나 풍화백토에 섞어서 단단하게 다진 것이다.	
31	5-4	지붕공사		기와이기, 와구토, 막새	기와이기;와구토;막새	-기와는 지붕에 덮는 마감재로서, 방수를 위해 접토를 붙여 구워 만든 것이다. -처마 끝 부분의 기와 끝에서 수키와 속의 흥두께 흉이 보이는 등 마감이 깨끗하지 못하여 석회로 마감하는데, 이를 와구토라고 한다. -처마 끝 마구리에 거는 기와는 허를 내어 만들어서 깔끔하게 마감할 수 있게 하는데, 이를 막새라 한다. -막새는 특히 처마 끝 마구리에 거는 기와는 허를 내서 특수하게 만들어서 깔끔하게 마감할 수 있게 하는데, 이를 막새라 한다.	
32	5-5	지붕공사		합각벽	합각벽	-합각벽은 지붕위에서 합각박공 밑에 수직으로 친 삼각형으로 나타나는 벽이다. -합각벽 시공은 우수(雨水)에 노출되므로 견실하게 시공한다.	
33	5-6	지붕공사		초가이기	초가이기	-초가이기의 재료는 새(草)라고 하는 추수 후의 벼대 로 이엉을 엮는다. -초가이기는 1년에 한 번 정도는 새로 이엉을 이으며 새(草)가 날리지 않도록 정(井)자형으로 새끼 줄로 잡아맨다.	
34	5-7	지붕공사		너와이기	너와이기	-너와이기의 재료는 송판, 검은색 점판암 계열의 천연 너와, 얇은 대나무 가지 등이 있다. -너와이기는 얇고 넓은 판재로 이루어져 지붕을 만드는 것을 말한다.	
35	6-1	수장공사		인방 치목, 조립	인방	-인방은 기둥과 기둥 또는 벽선에 가로 질러 벽체의 뼈대 또는 문틀이 되는 가로재를 말한다. 상방(上枋), 중방(中枋), 하방(下枋)의 총칭이다. -인방은 벽을 구성하는 여러 부재가 조립되는 부재인데, 조립을 위한 여유치수를 고려하여 치목한다.	

기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
36	6-2	수장공사		머름 치목, 조립	머름	-머름은창문밑에만든문지방을말한다. -머름의시공은부재가비교적작으므로세밀한가공및조립작업이요구된다.	
37	6-3	수장공사		문선, 벽선 치목, 조립	문선;벽선	- 문선은 문의 양쪽에 세워 문짝을 끼워 달게 된 기둥을 말한다.	
38	7-1	마루공사		우물마루치목,조립 (청방, 귀틀)	우물마루;청방;귀틀	- 우물마루란, 대청이나 마루간의 전후 기둥에 장귀틀을 건너지르고 거기에 직각으로 등 귀틀을 걸은 사이에 짧고 넓은 널을 끼운 마루를 말한다.	
39	7-2	마루공사		우물마루치목,조립 (마룻널)	우물마루;마룻널	- 우물마루널 치목은 넓은 판재를 커서 쓰지만, 보·기둥·평방·창방 등의 양변을 커낸 넓은 죽널을 쓰기도 한다.	
40	7-3	마루공사		실내계단공사	계단	- 계단은 그 틀을 받는 구조체와 디딤단널을 짜대는 계단틀, 그 위에 안전을 도모하여 둘러댄 난간의 세부분으로 대별할 수 있다.	
41	8-1	천정공사		우물반자	우물반자	- 우물반자는 井자 형으로 반자들을 짜고 그 사이에 널을 덮어서 꾸민 천정이다.	
42	8-2	천정공사		연등천정	천정;연등천정	- 연등천정은 서까래 위에 엮은 산자 밑에서 치받이 흙을 바르고 재벌 또는 마무리 바른 한 것이고 서까래는 모두 밑에 노출된다. 곧고 너른 개판으로 서까래를 덮을 경우에는 미장없이 서까래와 개판을 노출할 수도 있다.	
43	8-3	천정공사		평반자	평반자	- 평반자는 반자면이 평면으로 된 것을 총칭한다.	
44	8-4	천정공사	도배공사	종이반자	종이반자	- 종이반자는 종이를 발라 꾸민 천장만을 지칭할 수 있으나, 현재에는 천장을 꾸민 것의 총칭으로 사용된다.	
45	8-5	천정공사	단열공사	천정단열	천정단열	- 천정단열은 한옥 실내의 열손실 방지를 목적으로 삼고 있으므로, 그 효과가 충분히 발휘될 수 있도록 기밀하게 시공한다.	
46	9-1	온돌공사		구들	구들	- 구들은 방 밑에 화기(火氣)를 통하게 하여 난방을 하는 구조체로서 우리나라 전통양식의 온돌이다.	
47	9-2	온돌공사		온수온돌공사	온수온돌공사	- 온수온돌공사는, 바닥 슬래브 상부의 채움층 위에 방열관을 배관한 후, 그 위에 시멘트	

기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
						몰탈 등을 미장하여 방바닥을 구성하는 온돌이다.	
48	9-3	온돌공사		부뚜막, 함실아궁이	부뚜막;함실아궁이	- 부뚜막은 솔을 걸고 그 밑에 불을 때는 아궁이를 만든 대(臺)로서, 뒤에는 구들 고래에 통하는 연도 또는 부넘기굴이 있다.	
49	9-4	온돌공사		굴뚝	굴뚝	- 굴뚝은 아궁이에서 발생된 연기를 최종적으로 배출하는 장치임과 동시에 아궁이의 불을 빨아들이는 역할을 한다.	
50	9-5	온돌공사		바닥 방수, 방습공사	바닥	- 방수, 방습공사는 실내로 습기가 유입되어 건물부재가 상하는 것을 방지하는 공정이다.	
51	10-1	벽체공사		외역기	외역기	-외역기는목조벽에흙을바르기위하여중깃에수숫대•덧가지•줄대등을얹은작업을말한다.	
52	10-2	벽체공사		흙벽치기	흙벽치기	-외역은벽에진흙을이겨바르고재사벽질•매질또는회반죽•회물을매질하여마무리하는일.진흙,모래,짚,여물등을섞어물반죽하여초벌바름을하고재벌을고운진흙또는새벽흙과모래에마분여물을섞어반죽하며,정벌은회반죽을바르거나소석회,매흙을뭉게풀어매질한다.	
53	10-3	벽체공사		회반죽벽, 회사벽, 사벽	회반죽벽;회사벽;사벽	-회반죽벽은소석회에여물을섞어넣고해초풀로반죽한것을바른벽이다. -회사벽은강회를피어만든소석회에모래를혼합하여물반죽한것을바른벽이다. -사벽은색모래를바른벽이다.	
54	10-4	벽체공사		ALC벽체	ALC벽체	-ALC벽체는무기질소재로불에타지않고유독가스가발생하지않으며뛰어난단열효과를낸다. -ALC벽체시공은목재와거의같은중량이고절단가공이용이하며마감재부착성도뛰어나다.	
55	10-5	벽체공사		벽돌벽	벽돌벽	- 벽돌벽은 벽돌로 쌓은 벽체이다.	
56	10-6	벽체공사	단열공사	벽체 단열공사	벽체	-벽체단열공사는벽체의열전도율을저하시켜실내의온도를유지시켜준다	
57	11-1	창호공사		창호제작	창호	-창호제작및설치작업은매우정교하기때문에이에특화된전문가인소목장(小木工)들이담당한다.	
58	11-2	창호공사		창호설치	창호	-창호설치는제작된개별창호를문선내에결합시키는것이다.	
59	11-3	창호공사		창틀설치	창호	-창틀은창을끼워서다는인방,벽선,흙대등의총칭이다.	

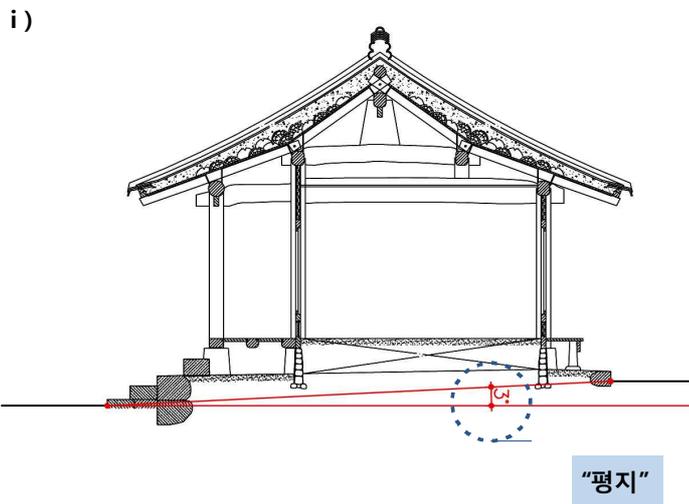
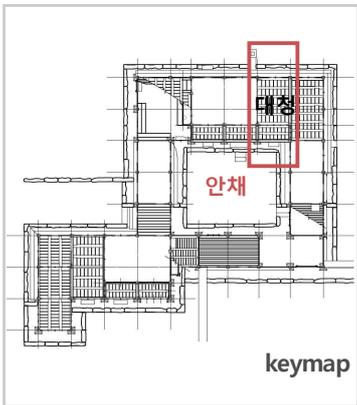
기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
60	11-4	창호공사		창호철물	창호;철물	-창호철물은창호를건축물의문선과연결시켜창호가개폐되도록한다.전통적인의장의철물도있으며,현대화된기성품으로도대체될수있다.	
61	11-5	창호공사		대문	대문		
62	12-1	내장공사		합판 및 석고보드 공사	합판;석고보드	-합판과석고보드는벽이나천정의마감바탕면을미려하게만들어준다.	
63	12-2	내장공사	도배공사	도배공사	도배공사	-도배는습기가많은장마철을피하는것이원칙이다.일반적으로벽면과천장을먼저바르고창호지를붙인다음바닥에장판지를까는순서로진행한다.	
64	12-3	내장공사		타일공사	타일공사	- 타일공사는 물 또는 불을 사용하는 장소에 벽 또는 바닥에 유용하게 적용한다.	
65	13-1	포장공사		돌갈기, 전돌갈기	돌;전돌	-돌갈기는보행자통행이많은곳에적용하는바닥포장공정임	
66	13-2	포장공사		마사토, 잔디 포장	마사토;잔디	-포장은옥외공간을미려하게보이도록한다.	
67	14-1	담장공사		돌쌓기	돌	- 돌쌓기는 사고석 또는 자연석 등을 무너지지 않도록 퇴물림하여 적층하는 것이다.	
68	14-2	담장공사		전돌쌓기	전돌	-전돌쌓기는몰탈을사용하여전돌을층층이쌓아올리는것이다.	
69	14-3	담장공사		담장시공	담장	-담장은건물대지의경계또는시설물의주위에둘러막은낮은구축물을말한다.	
70	15-1	단청공사		들기름칠, 고색칠, 콩땀칠	칠;들기름칠;고색칠;콩땀칠	-들기름칠은목재면또는단청면을보호하기위하여들깨에서짜낸기름을칠하는것이다. -고색칠은오래된부재의색을인공적으로입히는것으로구부재를함께사용할때칠하는것이다. -콩땀은장판지를바르고들기름을먹인다음날공을불러땀돌에갈아들기름을섞고자루에넣어문지르는일을말한다.	
71	16-1	조경공사		수목, 잔디, 초화 식재	수목;잔디;초화		
72	16-2	조경공사	기단공사	화계	화계	-화계는꽃을심어가꾸기위해마련한,단을지어만든꽃밭을말한다.	

기본정보 고유번호	분류 번호	공정	공정sub	공종명	연계코드	공정개요	비고
73	16-3	조경공사		연못	연못	- 연못은 연꽃을 심은 못을 뜻하는데, 주로 외부 공간에 구성되는 수변공간이다.	
74	17-1	전기공사		슬리브	슬리브	- 슬리브는 전기, 기계 배관, 배선을 설치하기 위하여 구조체나 마감재에 미리 관로를 확보하는 공정이다.	
75	17-2	전기공사		전열설비	전열설비	-전열설비는콘센트를통해전기가전달되도록하는공사이다.	
76	17-3	전기공사		전등, 통신설비	전등;통신설비	-전등설비는실내를밝히는전등을설치하고전력을공급하는공사를말한다. -통신설비는TV,인터넷,전화등의통신수단을사용할수있도록하는공사를말한다.	
77	18-1	설비공사		소방설비	소방설비	- 소방설비는 화재를 초기에 감지하거나 진화할 수 있는 설비 공사이다.	
78	18-2	설비공사		냉난방설비	냉난방설비	- 냉난방기 설치는 대표적인 현대적 편의시설로서 보일러, 라디에이터, 에어컨 등을 설치하여 계절의 기후 차이를 보완해주는 설비이다.	
79	18-3	설비공사		급배수설비	급배수설비	- 급배수 설비는 한옥에 수도를 공급하거나 하수를 배출해주는 설비이다.	
80	18-4	설비공사		가스설비	가스설비	- 가스설비는 도시가스 또는 LPG가스를 사용할 수 있게 해주는 공사이다.	
81	18-5	설비공사		배수공사	배수공사	- 배수공사는 옥외의 물을 일괄 배수하도록 하는 공사이다.	
82	18-6	설비공사		정화조 공사	정화조	- 정화조는 오수를 모아서 배출하도록 하는 일체의 설비에 대한 공사이다.	
83	19-1	준공		준공식	준공식	- 한옥의 준공식은 예로부터 입택(入宅)이라고 하였으며, '새집'에 살아도 되는 일종의 의식으로 진행된다.	

한옥사례 DB

level 1 - 건물

- 1) 이름 문화재청에 등록된 명칭을 기입한다.
- 2) 용도 주택, 불전, 향교, 정자, 정사, 재사, 서당 등의 건물의 용도를 선택한다.
- 3) 건립연대 I 건립연대를 ‘세기’로 표기한다.
 i) 백년 단위가 0년 이상~30년 미만이면 ‘초반’
 ii) 31년 이상~60년 미만이면 ‘중반’
 iii) 61년 이상~100년 미만이면 ‘후반’
- 4) 건립연대 II 실제 건립연도를 기입한다.
- 5) 지역 지역을 해당 ‘도’와 ‘시/군’으로 기입한다.
- 6) 지정 해당 문화재 종목(국보, 보물, 사적, 중요민속문화재, 지방유형문화재, 지방민속자료, 지방문화재자료 등)을 선택하고, 지정번호를 기입한다.
- 7) 유형 건물의 위치에 따라 전원형, 교외형, 도시형을 선택한다.
- 8) 지형 안채 대청의 종단면에서, 전면과 후면의 기단과 지면이 만나는 두 지점의 각도가
 i) 5°미만이면 ‘평지’
 ii) 5°이상 15°미만이면 ‘완경사’
 iii) 15°이상이면 ‘급경사’

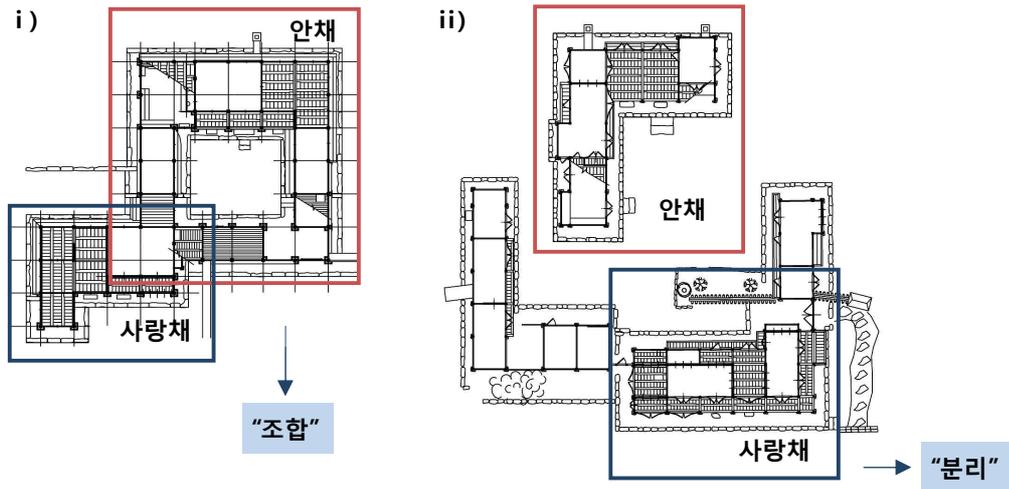


9) 향 안채의 향을 선택한다.

10) 가옥의 형태 안채와 사랑채 등이, 口자집처럼

i) 연결되어 배치될 경우 '조합'

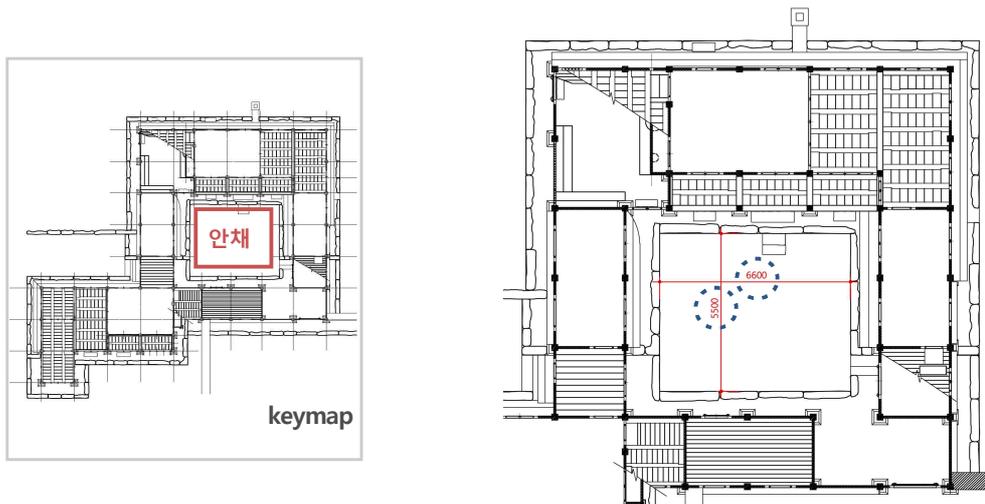
ii) 분리되어 배치될 경우 '분리' 로 선택한다.



11) 안마당 크기

(단위 : mm)

안채의 안마당의 가로, 세로 거리를 대략적으로 기입한다.



12) 담

담의 주요 재료를 선택한다.

13) 규모 - 층수

지하 층수 + 지상 층수로 기입한다.

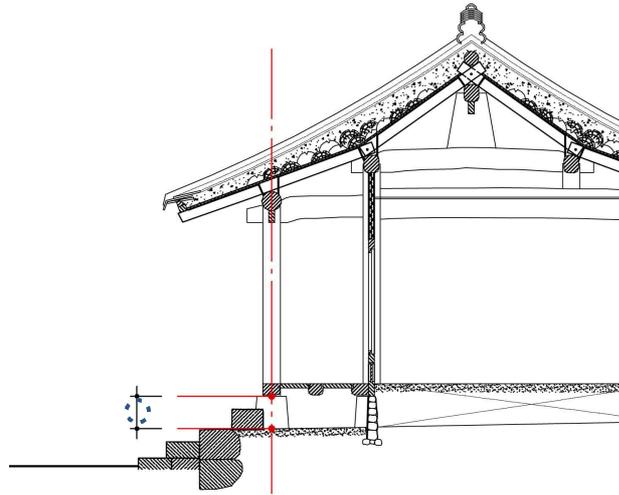
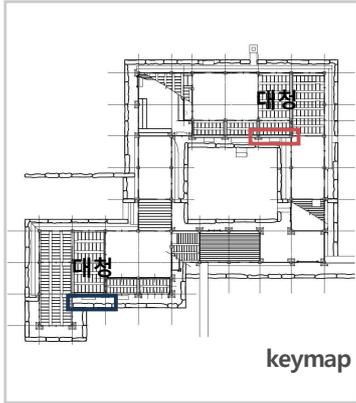
14) 규모 - 건축면적

해당 건물의 건축면적을 기입한다.

(단위 : m²)

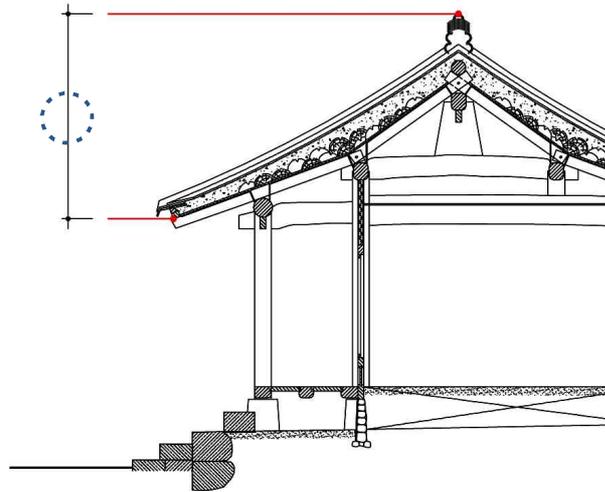
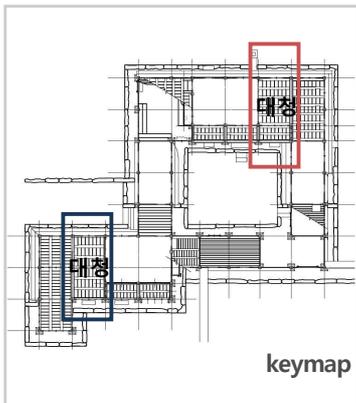
5) 초석높이
(단위 : mm)

대청 종단면에서 전면 초석의 기단 윗면과 초석 윗면 사이의 거리로 표기한다.



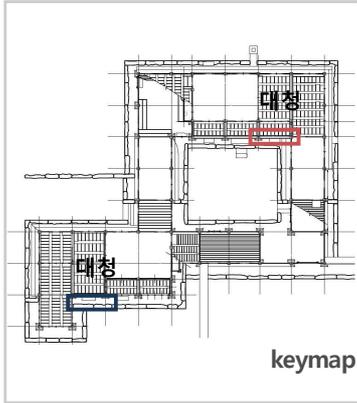
6) 지붕높이
(단위 : mm)

대청 종단면에서 평고대의 가장 아래 점부터 용마루까지의 높이로 한다.

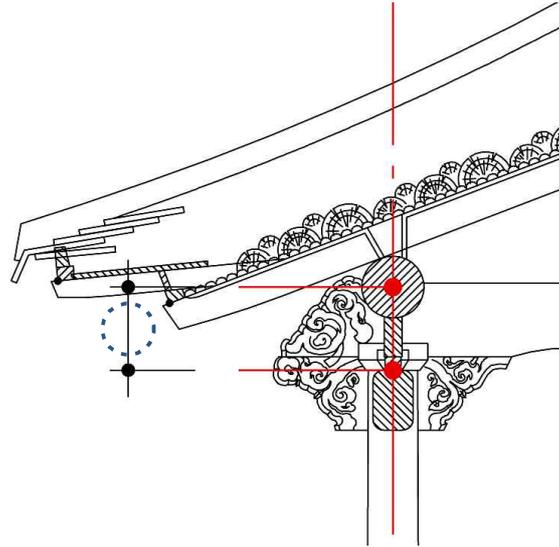


7) 주도리높이
(단위 : mm)

대청 종단면의 평주를 대상으로,
i) 주두가 없을 경우, 0으로 표기한다.
ii) 주두가 있을 경우, 기둥 윗면부터 주심도리의 중심까지의 거리로 한다.



ii)



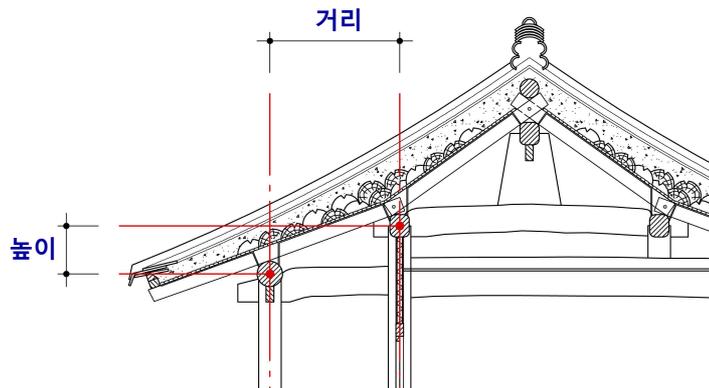
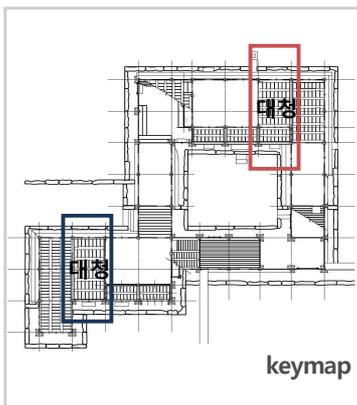
8) 중도리위치 1 - 거리
(단위 : mm)

주심도리와 중도리(7량일 경우 하중도리)의 관계를 의미한다. 대청 종단면에서 주심도리와 중도리의 중심 간의 수평거리를 기입한다.

- 높이

(단위 : mm)

대청 종단면의 주심도리와 중도리의 중심 간의 수직거리를 기입한다



9) 종도리위치 2 - 거리
(단위 : mm)

7량일 경우의 하중도리와 상중도리의 관계를 의미한다. 대청 종단면도에서 하중도리와 상중도리의 중심 간의 수평거리를 기입한다.

- 높이
(단위 : mm)

대청 종단면의 하중도리와 상중도리의 중심 간의 수직거리를 기입한다.

10) 종도리위치 - 거리
(단위 : mm)

대청 종단면에서

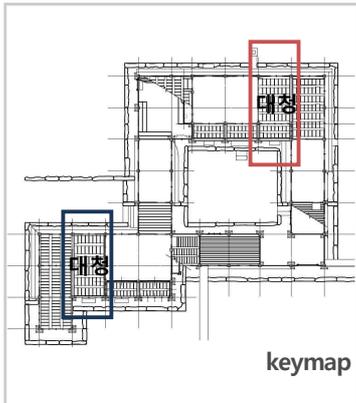
i) 3량일 경우, 주심도리와 종도리

ii) 5량일 경우, 중도리와 종도리

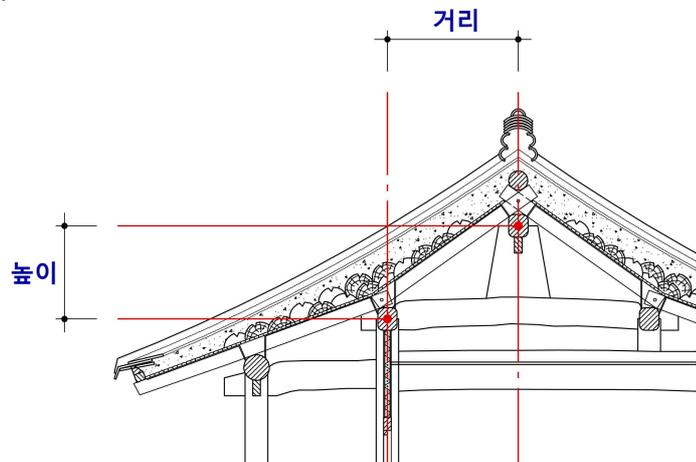
iii) 7량일 경우, 상중도리와 종도리의 중심 간의 수평거리를 의미한다.

- 높이
(단위 : mm)

대청 종단면에서 위의 i, ii, iii)의 중심 간의 수직거리를 의미한다.



ii)



11) 물매 - 장연물매

치(寸)물매

(종도리위치1의 높이 ÷ 종도리위치1의 거리) × 10

- 중연물매

치(寸)물매

(종도리위치2의 높이 ÷ 종도리위치2의 거리) × 10

- 단연물매

치(寸)물매

(종도리위치의 높이 ÷ 종도리위치의 거리) × 10

12) 변작

대청 종단면의 종단길이 ÷ 중도리위치1의 거리

13) 처마내밀기 - 서까래

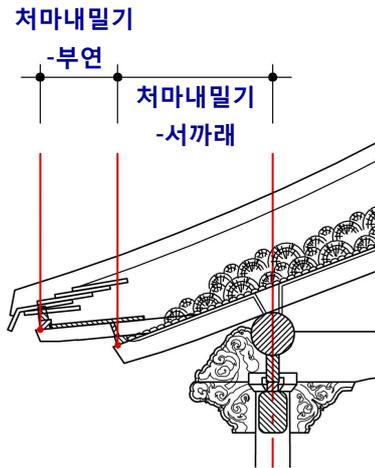
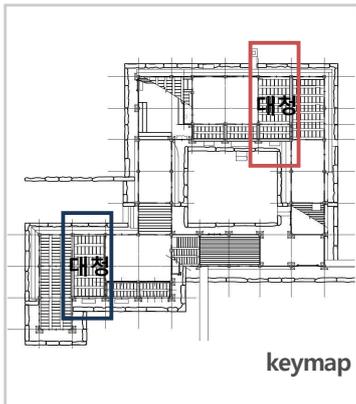
(단위 : mm)

대청 종단면의 주심과 평고대(초택이)와 연함이 만나는 바깥쪽 점 사이의 수평거리를 기입한다.

- 부연

(단위 : mm)

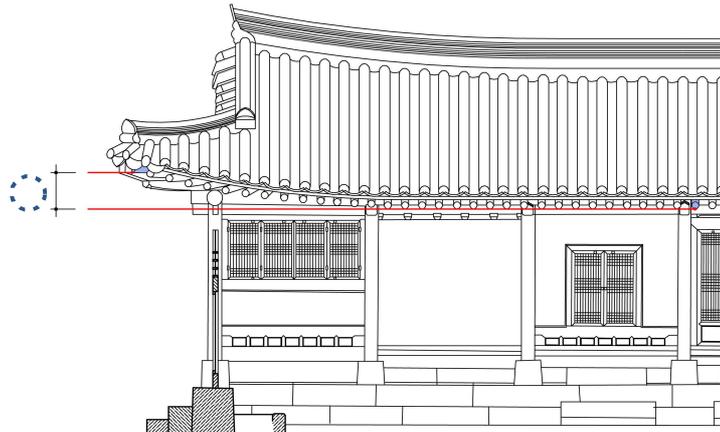
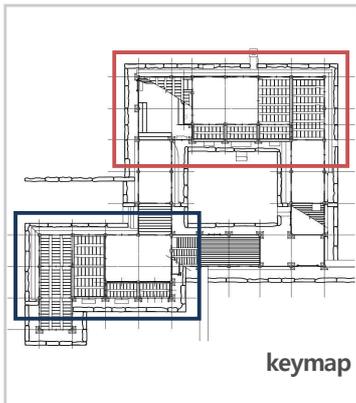
대청 종단면의 평고대(초택이)와 평고대(이택이) 사이의 수평거리를 기입한다.



14) 양곡

(단위 : mm)

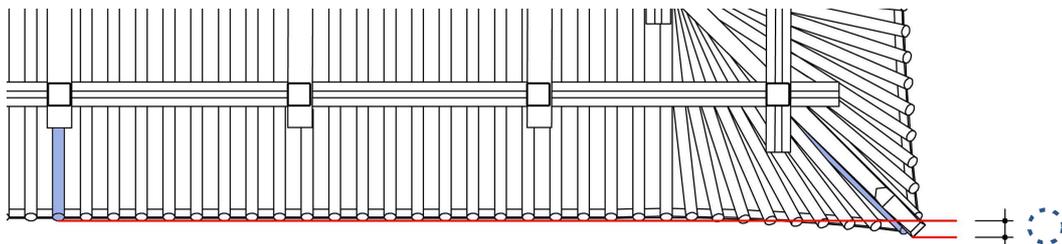
입면에서 선자서까래 초장(혹은 가장 바깥쪽의 서까래)과, 가운데 서까래의 외장 끝 점의 수직 높이차를 표기한다.



15) 안허리곡

(단위 : mm)

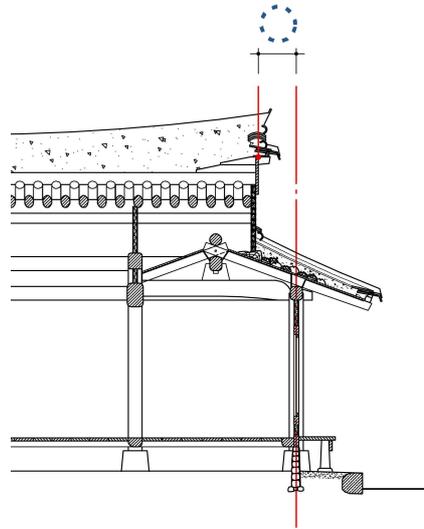
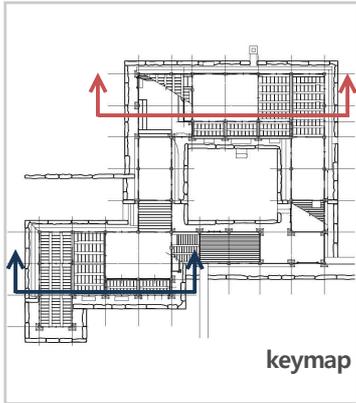
양시에서 선자서까래 초장(혹은 가장 바깥쪽의 서까래)과, 가운데 서까래의 외장 끝 점의 수평 거리차를 표기한다.



16) 박공위치

(단위 : mm)

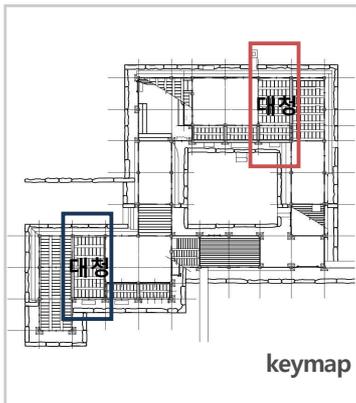
횡단면에서 주심과 박공면 사이의 수평거리를 기입한다.



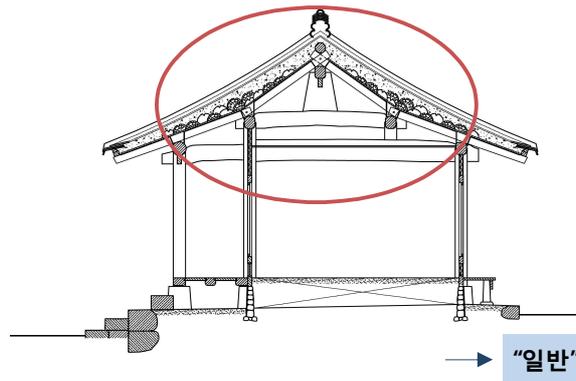
17) 공법 및 기법

대청 종단에서 지붕 구조가

- i) 서까래만으로 된 경우, '일반'
- ii) 덧서까래가 설치되었을 경우, '덧서까래'
- iii) 그 외에 특수한 경우는 '기타' 로 표기한다.



i)



18) 평면 형태

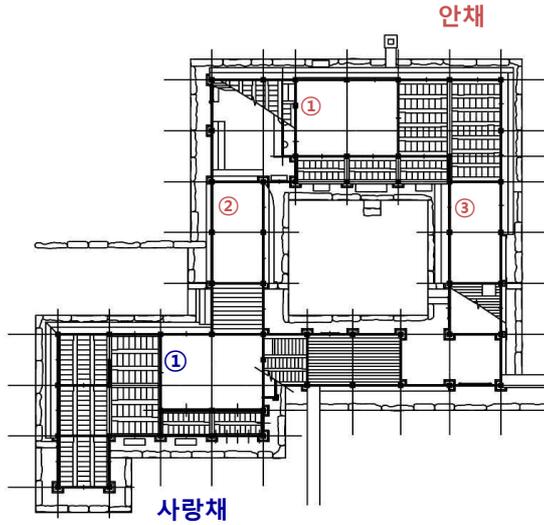
평면 형태를 선택한다.

19) 종단구성

대청에서의 종단구성을 선택한다.

20) 실구성 - 방 개수

대청, 마루방, 고방, 부엌 등을 제외한 온돌이 설치된 거주 용도의 방 개수를 의미한다.



- 구성

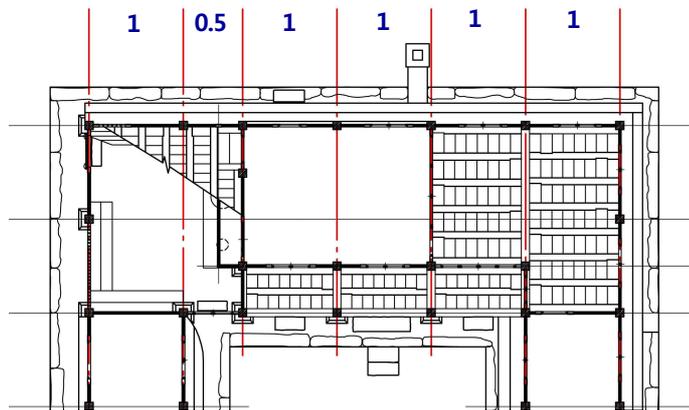
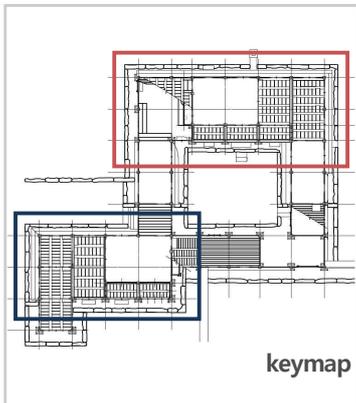
평면에서 전체 실 구성이

- i) 방과 마루로 구성된 경우, 'L'
- ii) 방과 마루, 부엌으로 구성된 경우, 'LK'
- iii) 방과 마루, 부엌으로 구성된 경우, 'LDK' 로 선택한다.

21) 정면칸수

정면칸수를 기입한다.

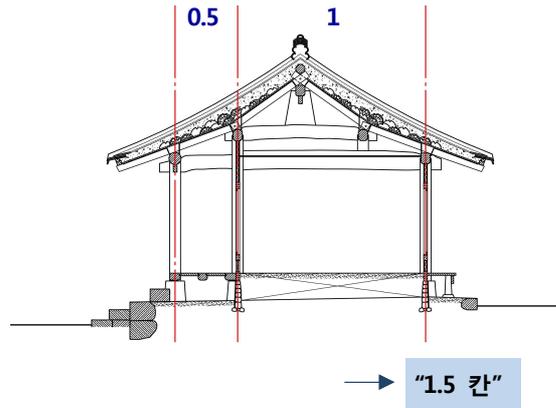
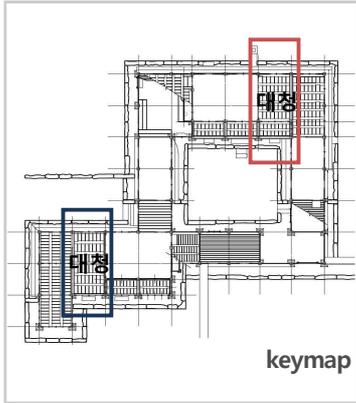
한 칸의 경우 1, 반 칸의 경우 0.5로 계산한다.



→ "5.5 칸"

22) 측면칸수

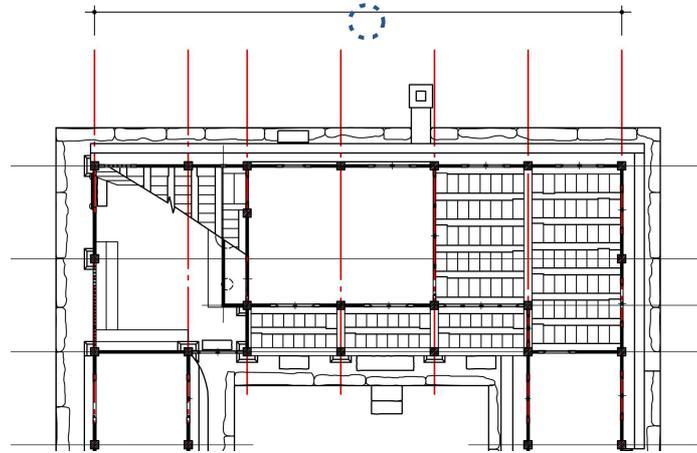
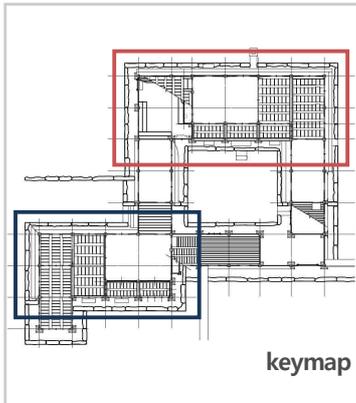
대청 종단에서의 측면칸수를 기입한다.
한 칸의 경우 1, 반 칸의 경우 0.5로 계산한다.



23) 정면길이

(단위 : mm)

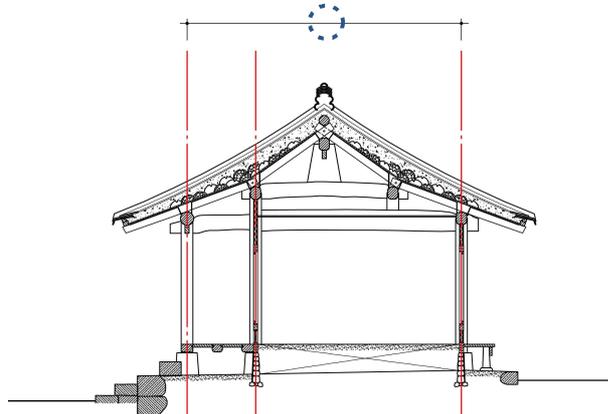
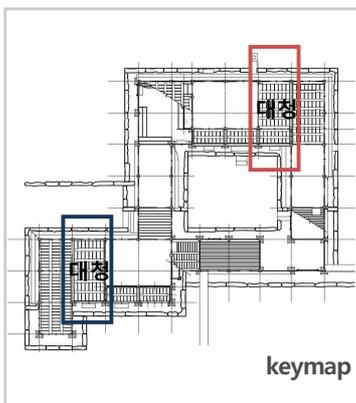
정면에서 바라보는 몸체의 길이를 의미하며, 외평주 중심간의 거리를 기입한다.



24) 측면길이

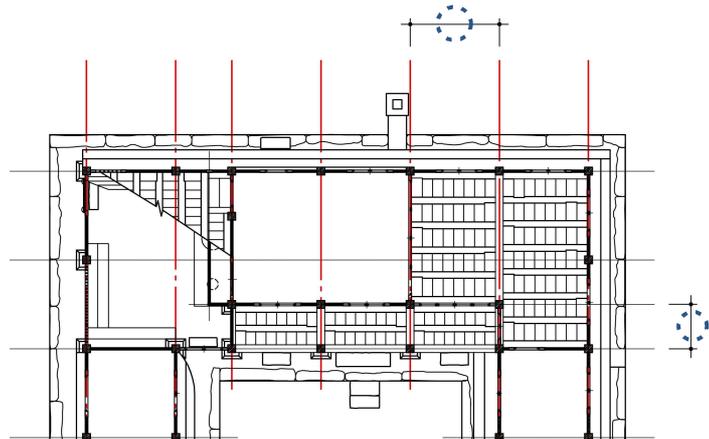
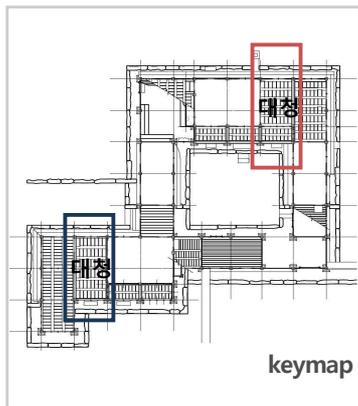
(단위 : mm)

대청 종단에서의 몸체의 측면길이를 의미하며, 외평주 중심간의 거리를 기입한다.



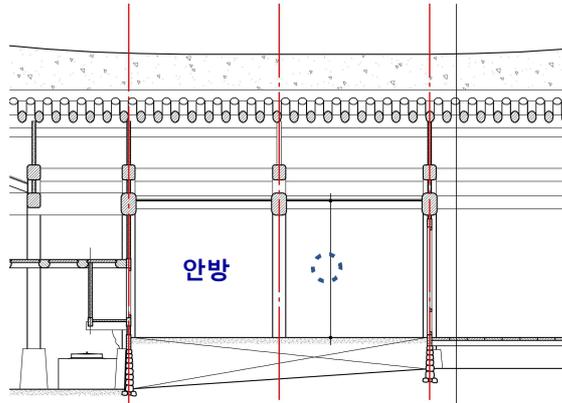
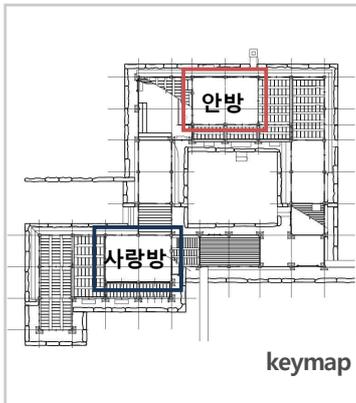
25) 칸규격 - 전면 칸 크기 대청부분의 정면 한 칸 너비를 의미하며, 주심간 거리를 기
(단위 : mm) 입한다.

- 퇴 깊이 대청부분의 퇴의 깊이를 의미하며, 주심간 거리를 기입한다.
(단위 : mm)



level 3 - 부위

- 1) 지붕
- 기와재료 기와 재료를 선택한다.
 - 지붕형태 지붕의 형태를 선택한다.
 - : 종류 2가지 이상의 지붕 종류가 사용된 경우, '복합'으로 한다.
 - 지붕형태 홀처마, 겹처마를 선택한다.
 - : 처마
- 2) 천장
- 형태 안방 또는 사랑방 천장의 유형을 선택한다.
 - 재료 안방 또는 사랑방 천장의 마감재료를 선택한다.
 - 높이 안방 또는 사랑방의 바닥으로부터 천장까지의 높이를 기입
(단위 : mm)



- 3) 벽체
- 위치 안방에 사용된 벽체의 위치를 선택한다.
 - 재료 안방에 사용된 벽체의 재료를 선택한다.
 - 두께 안방에 사용된 벽체의 두께를 기입한다.
(단위 : mm)
- 4) 바닥
- 대청 대청의 바닥 유형을 선택한다.
 - 방 안방 또는 사랑방의 바닥 유형을 선택한다.

5) 기단

- 재료

기단의 재료가

- i) 자연석이면 '자연'
- ii) 가공석이면 '가공' 으로 선택한다.

- 형식

- i) 진흙을 다져 쌓아 올린 기단은 '토축'
- ii) 자연석으로 쌓은 기단은 '자연석'
- iii) 화강석 장대석을 쌓아 만든 기단은 '장대석'
- iv) 화강석을 목가구 짜듯이 구성한 기단은 '가구식'
- v) 벽돌로 만든 기단은 '전축'
- vi) 기와조각을 쌓아 만든 기단은 '와적'
- vii) 두 종류 이상의 기단이 혼합된 경우는 '혼합식'

- 높이 : 앞

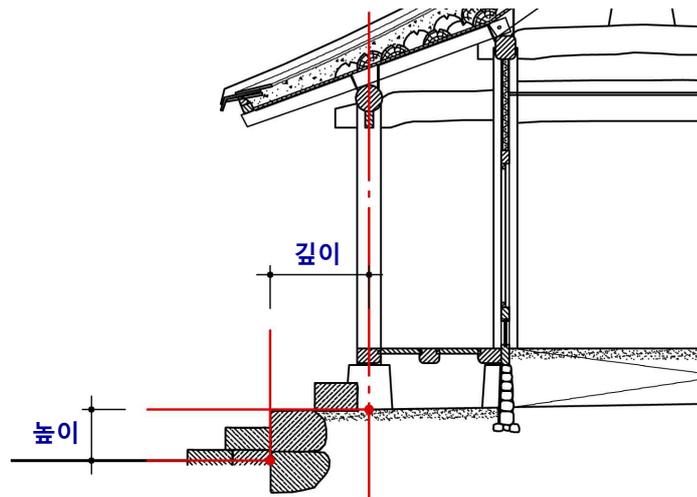
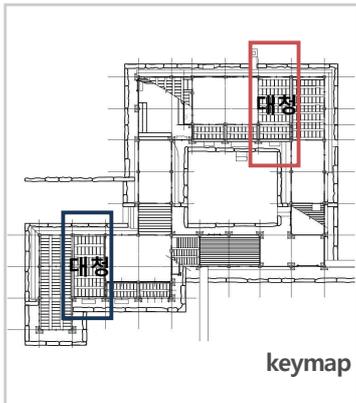
(단위 : mm)

대청 종단면에서, 전면부 기단과 지면이 만나는 지점과 중심에서 기단과 초석 밑면이 만나는 지점 사이의 수직높이를 의미한다.

- 기단깊이

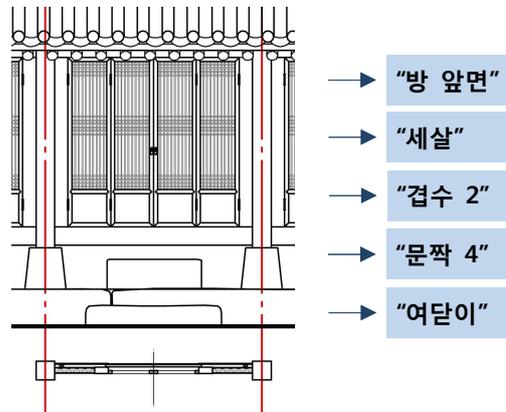
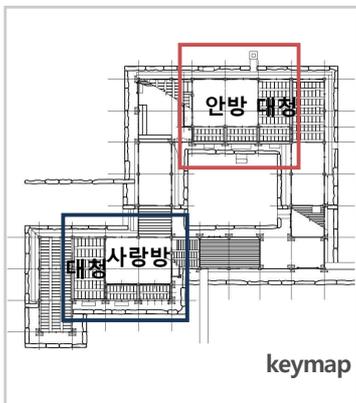
(단위 : mm)

대청 종단면에서, 전면부 기단과 지면이 만나는 지점과 중심 사이의 수평거리를 의미한다.

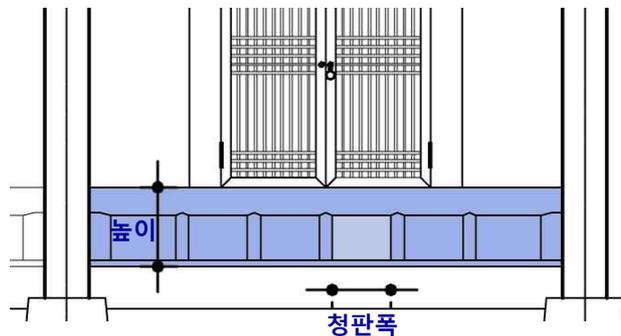
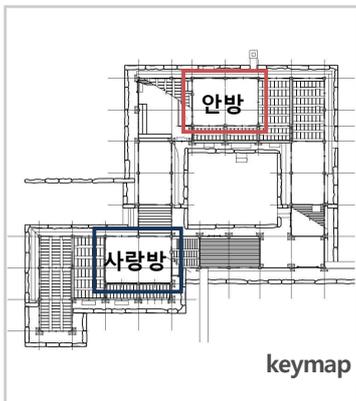


level 4 - 설계단위

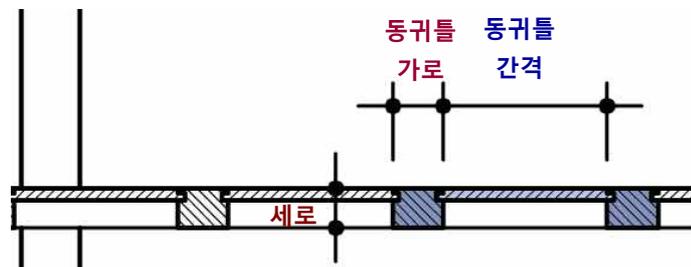
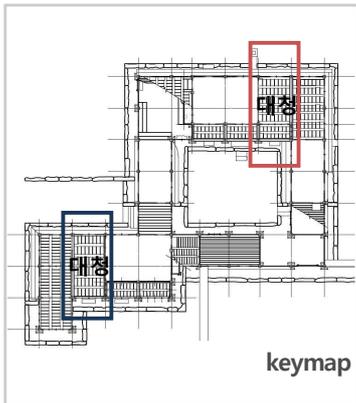
- 1) 창호 - 위치 창호의 정보를 기입할 위치를 선택한다.
 i) 안방의 경우 '방 앞면'
 ii) 안방과 대청 사이의 문의 경우 '방-대청'
 iii) '대청 앞면'
 iv) '대청 뒷면' 을 선택한다.
- 디자인 해당 위치의 창호 디자인을 선택한다.
- 접수 창호의 문짝 접수를 기입한다.
- 문짝수 입면에서 보이는 창호의 문짝 수를 기입한다.
- 개폐방식 가장 바깥 창호의 개폐방식을 선택한다.



- 2) 머름 - 형태 안방 또는 사랑방 전면 머름의 유형을 선택한다.
- 규격 : 높이 방 바닥 윗면과 머름 상부 사이의 수직거리를 의미한다.
 (단위 : mm)
- 규격 : 청판폭 정면에서 머름청판의 가로길이를 의미한다.
 (단위 : mm)



- 3) 우물마루
- 장귀틀 대청에 사용된 장귀틀 단면의 가로와 세로 길이를 의미한다.
(단위 : mm)
 - 동귀틀 대청에 사용된 동귀틀 단면의 가로와 세로 길이를 의미한다.
(단위 : mm)
 - 청판 대청에 사용된 마루 청판의 두께로 한다.
(단위 : mm)
 - 동귀틀간격 대청에 사용된 동귀틀간의 간격을 기입한다.
(단위 : mm)

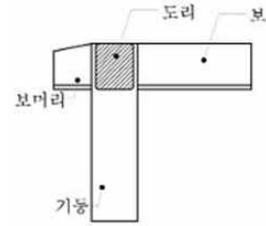
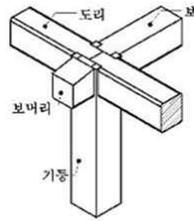


- 4) 층간계단
- 재료 계단이 있을 경우, 계단의 재료를 선택한다.
 - 형태 계단의 형태를 선택한다.
 - 너비 계단의 너비를 기입한다.
(단위 : mm)
 - 단 깊이 계단의 단 깊이를 기입한다.
(단위 : mm)
 - 단 높이 계단의 단 높이를 기입한다.
(단위 : mm)

5) 기등상부 접합부 유형

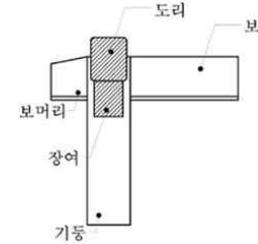
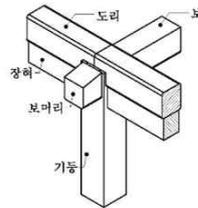
i) 도리형

보 + 도리



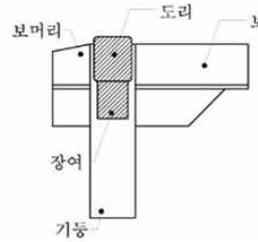
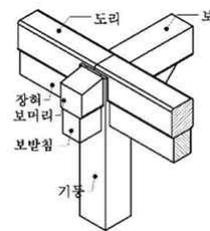
ii) 장혀형

보 + 도리 + 장혀



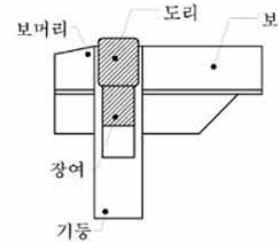
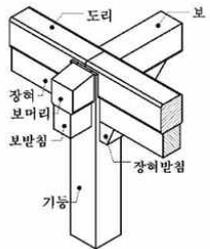
iii) 보받침형

보 + 도리 + 장혀 + 보받침



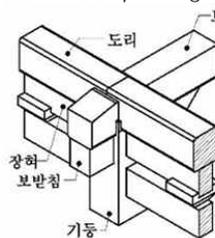
iv) 장혀받침형

보 + 도리 + 장혀 + 보받침 + 장혀받침



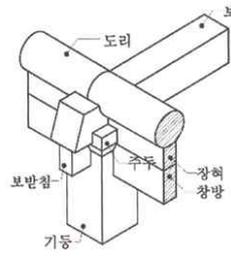
v) 소로수장형

보 + 도리 + 장혀 + 보받침 + 창방 + 소로



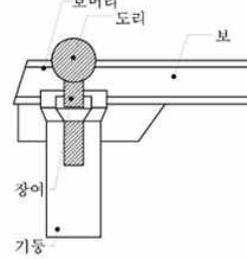
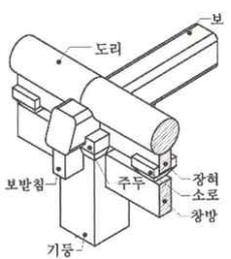
vi) 초익공형(소로수장없음)

보 + 도리 + 장혀 + 보받침 + 주두 + 창방



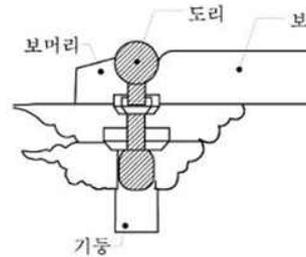
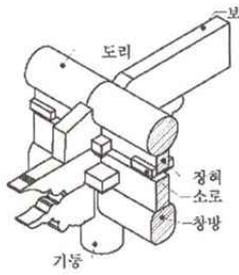
vii) 초익공형(소로수장)

보 + 도리 + 장혀 + 보받침 + 주두 + 창방



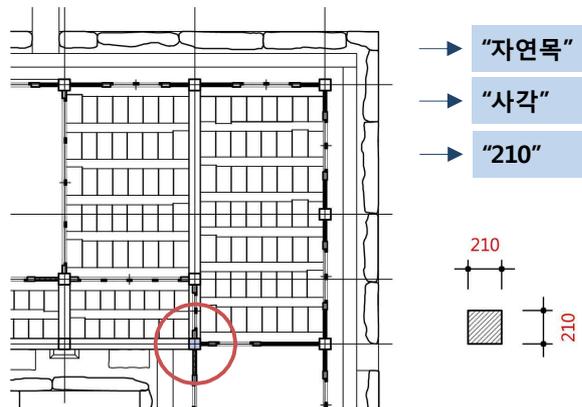
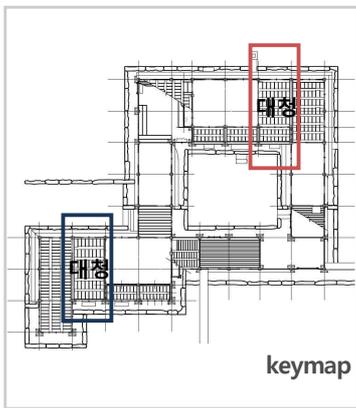
viii) 이익공

보 + 도리 + 장혀 + 보받침 + 주두 + 창방 + 소로

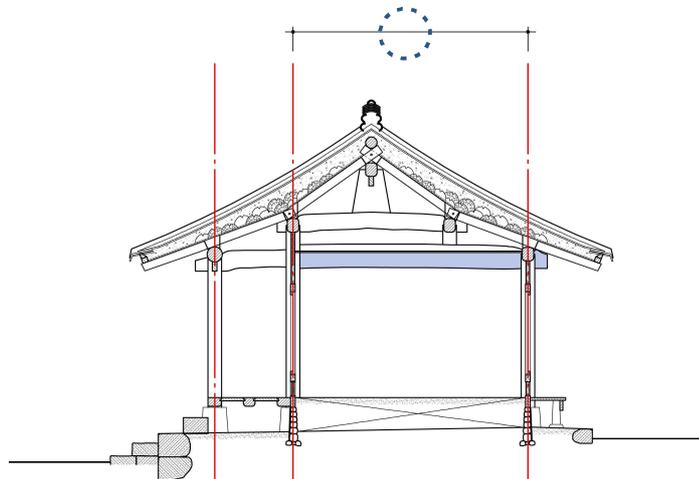
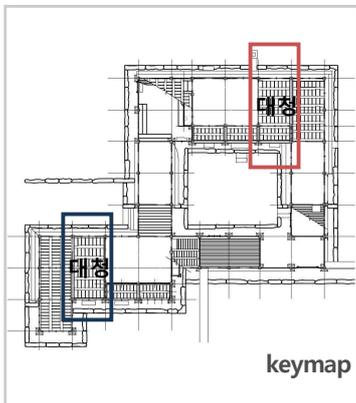


level 5 - 부재

- 1) 기둥 - 재료 대청 중심 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 기둥의 재료를 선택한다.
- 형태 대청 중심 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 기둥의 단면 형태를 선택한다.
- 규격 대청 중심 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 기둥의 단면 너비를 선택한다.
(단위 : mm)



- 2) 대들보 - 촘 대청 중심, 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 대들보 단면의 높이를 의미한다.
(단위 : mm)
- 두께 대청 중심 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 대들보 단면의 너비를 선택한다.
(단위 : mm)
- 길이 대청 중심, 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 대들보의 길이를 의미한다.
(단위 : mm)
대들보가 걸리는 기둥 중심 간의 거리로 표기한다.



3) 도리 - 촘

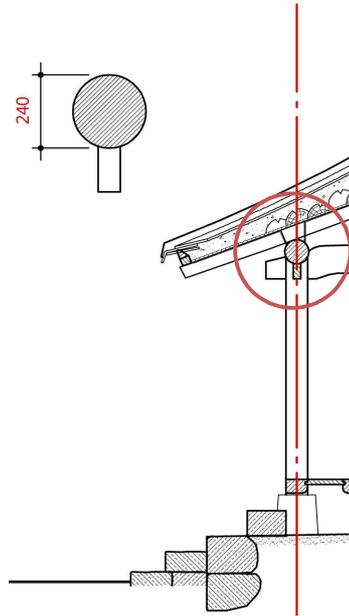
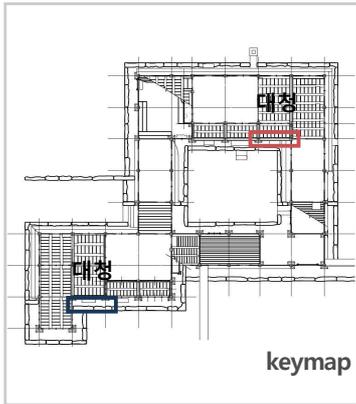
(단위 : mm)

- 두께

(단위 : mm)

대청 전면에 사용된 주심도리 단면의 높이를 의미한다.

대청 전면에 사용된 주심도리 단면의 두께를 의미한다.



4) 장여 - 촘

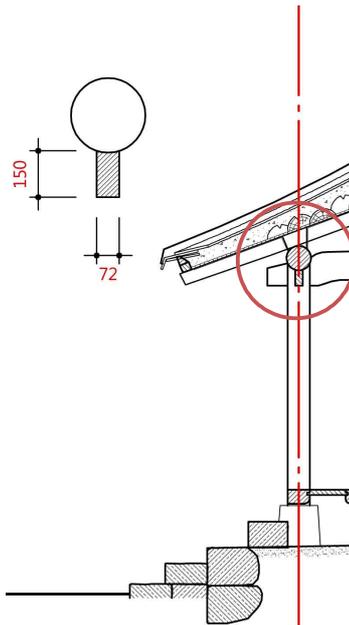
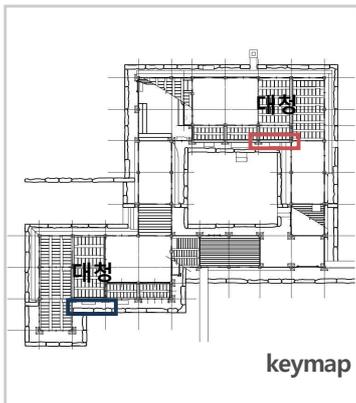
(단위 : mm)

- 두께

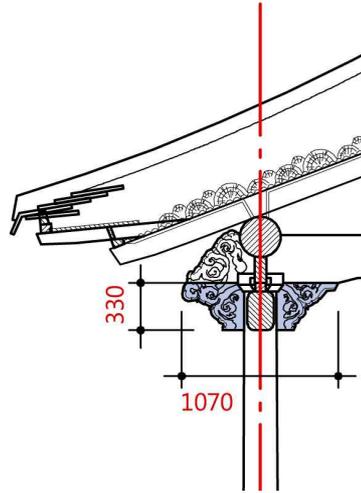
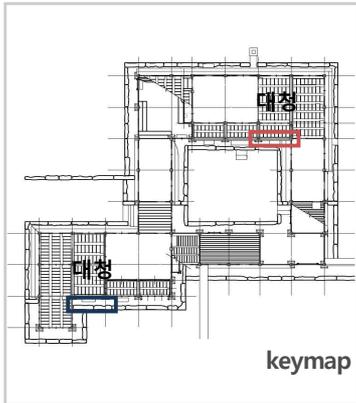
(단위 : mm)

대청 전면에 사용된 주심도리장여 단면의 높이를 의미한다.

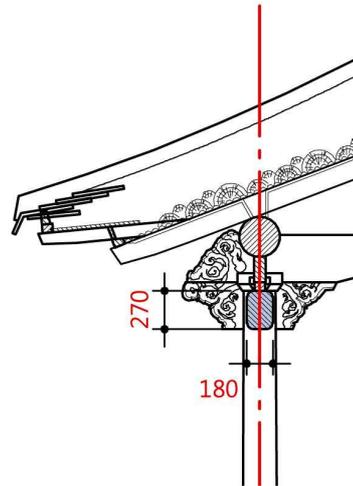
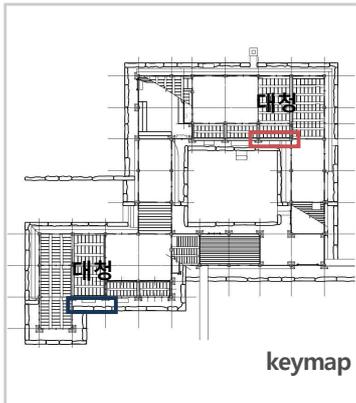
대청 전면에 사용된 주심도리장여 단면의 두께를 의미한다.



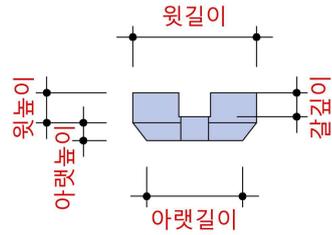
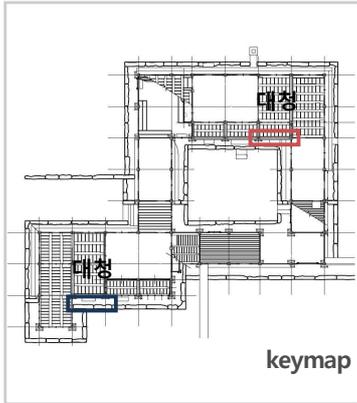
- 5) 익공(보아지) - **춤** 익공 또는 보아지가 있을 경우, 대청 전면에 사용된 해당 부재의 **입면 높이**를 의미한다.
(단위 : mm)
- **두께** 대청 전면에 사용된 해당 부재의 **전체 길이**를 의미한다.
(단위 : mm)



- 6) 창방 - **춤** 대청 전면에 사용된 창방 단면의 **높이**를 의미한다.
(단위 : mm)
- **두께** 대청 전면에 사용된 창방 단면의 **두께**를 의미한다.
(단위 : mm)

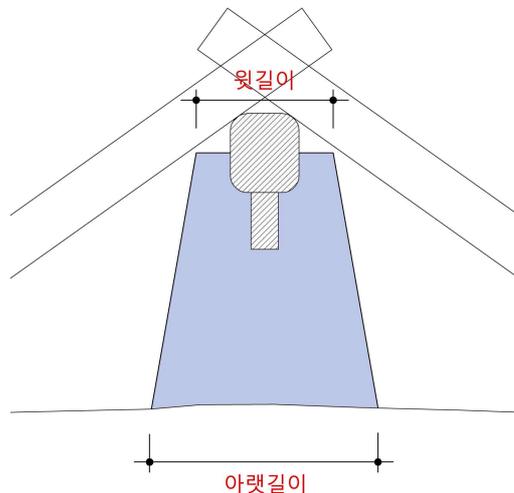
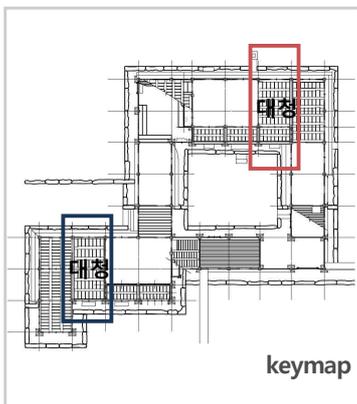


- 7) 주두 - **윗길이** 주두가 있을 경우, 대청 전면에 사용된 주두 **윗면의 길이**를 의미한다.
(단위 : mm)
- **아랫길이** 대청 전면에 사용된 주두 **아랫면의 길이**를 의미한다.
(단위 : mm)
- **윗높이** 대청 전면에 사용된 주두 **운두의 높이**를 의미한다.
(단위 : mm)
- **아랫높이** 대청 전면에 사용된 주두 **굽의 높이**를 의미한다.
(단위 : mm) 굽받침이 있을 경우, 굽받침의 높이도 포함한다.
- **갈깊이** 대청 전면에 사용된 주두 **갈의 깊이**를 의미한다.
(단위 : mm)



- 8) 소로 (단위 : mm)
- 윗길이 소로가 있을 경우, 대청 전면에 사용된 소로 윗면의 길이를 의미한다.
 - 아랫길이 대청 전면에 사용된 소로 아랫면의 길이를 의미한다.
 - 윗높이 대청 전면에 사용된 소로 운두의 높이를 의미한다.
 - 아랫높이 대청 전면에 사용된 소로 굽의 높이를 의미한다. 굽받침이 있을 경우, 굽받침의 높이도 포함한다.
 - 갈길이 대청 전면에 사용된 소로 갈의 깊이를 의미한다.

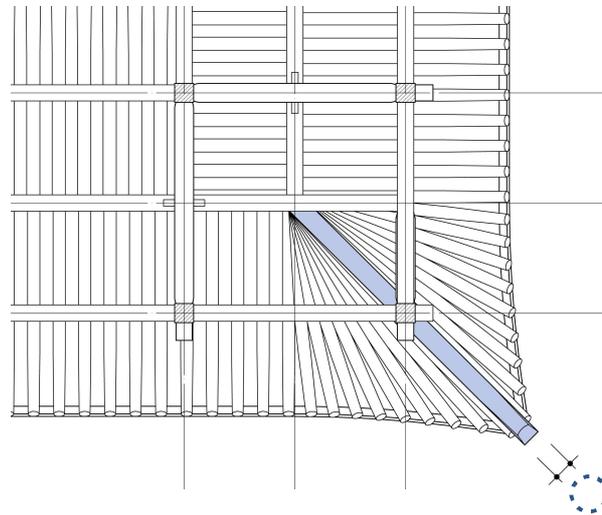
- 9) 대공 (단위 : mm)
- 종류 대청 중심, 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 대공의 종류를 선택한다.
 - 윗길이 대청 중심, 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 대공의 입면 상부 길이를 기입한다.
 - 아랫길이 대청 중심, 또는 대청과 안방(사랑방) 사이에 사용된 대공의 입면의 하부 길이를 기입한다.



10) 평연 - 통 평연의 내목 두께를 기입한다.
(단위 : mm)

11) 부연 - 춤 부연 단면의 높이를 기입한다.
(단위 : mm)
- 두께 부연 단면의 두께를 기입한다.
(단위 : mm)

12) 추녀 - 두께 추녀의 두께를 기입한다.
(단위 : mm)



13) 사례 - 두께 사례와 같은 방식으로 사례의 두께를 기입한다.
(단위 : mm)

14) 박공 - 두께 박공의 두께를 기입한다.
(단위 : mm)

