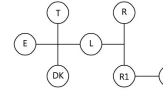


신한옥 통합설계 DB LOD Template 작성 매뉴얼

- LOD Template의 소분류를 구성하는 각 항목에 숫자, 기호, 자재명, 파일명 등을 표기함.
- 자세한 정보는 pdf 형식의 문서로 링크함.

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		작성방법	표기 방법 (예시)
BU0101~BU0502	평면형		건물의 형태(—, ㄱ, ㄷ, ㅁ자 등)와 공간격(홀집, 홀 전후퇴집, 홀 전후퇴집, 양통집, 양통 전퇴집, 양통 전후퇴집, 세겹집, 결합형)의 구성을 단어로 병기	ㄷ자 텃집
	건축면적(㎡)		본채 1층의 바닥면적을 ㎡ 단위로 표기	70.19
	연면적(㎡)		본채 각층의 바닥면적을 합산한 면적을 ㎡ 단위로 표기	70.19
	전면칸수/칸치수(mm)		전면의 전체칸수를 표기하고, 전면 칸 중 가장 큰 칸을 안목치수 기준으로, mm 단위로 표기	4/3,000
	측면칸수/칸치수(mm)		측면의 전체칸수를 표기하고, 측면 칸 중 가장 큰 칸을 안목치수 기준으로, mm 단위로 표기	4/1,800
	1층층고/2층층고(mm)		1층 층고와 2층 층고를 mm 단위로 표기	2,400/2,150
	주요공간 모듈 (표준치수 W×L m)		안방, 거실, 부엌, 욕실(공용실 기준) 등 각 공간의 안목치수를 기준으로, m 단위로 표기	3.0×3.8
	건물등급		건물의 ㎡당 건축비를 고려하여 건물의 등급을 고급형, 보급형, 저가형으로 구분하여 표기 (저가형은 ㎡당 건축비가 〇〇만원 미만, 보급형은 ㎡당 건축비가 〇〇만원 이상 〇〇만원 이하, 고급형은 ㎡당 건축비가 〇〇만원 초과)	고급형
	건축비 범위(만원/㎡) 36-716700		본채 건축비 (대지조성비, 조경비 등 제외)의 범위를 5백만원 단위로 표기	1천만원
	성능등급	단열성	지붕, 천장, 벽체, 바닥 부위를 총체적으로 고려하여 건물전체의 단열성능 등급을 표기	1
		친환경성	천장, 벽체, 바닥 부위를 총체적으로 고려하여 건물전체의 친환경성능 등급을 표기	1
	부지 특성	적정 최소 부지면적 범위(㎡/평)	건물이 건축되기 위해 필요한 최소 부지면적을 33㎡(10py) 단위로 표기	330㎡ / 100py
		경사도	부지의 경사방향과 경사도의 범위를 평지, 완경사, 급경사로 구분하여 표기 평지: 경사도가 5° 미만 완경사: 경사도가 5° 이상 15° 미만 급경사: 경사도가 15° 이상 25° 미만	평지
		접근로 위치	부지의 주요 접근로 향	남향
	가족유형		가족유형을 기입	노인부부
	공간(실) 연결다이아그램		현관, 거실, 주침실, 일반침실, 욕실, 주방, 식당, 다용도실, 창고 등 공간(실)들의 연결관계를 동그라미와 직선으로 다이어그램을 작성함. 파일명은 '소분류코드_dia.png'로 표기	 BU0103_dia.png
	library	2D 도면	평면, 입면, 단면, 상세도, 전개도 등의 캐드도면을 건물별로 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	BU0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 표기	BU0101-01.rvt
		3D 이미지	건물의 3D 이미지를 '소분류코드-일련번호_3D'로 파일명 표기	BU0101-01_3D.jpg
사례		파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 건물 개요(위치, 건립연도, 부지면적, 건축면적, 설계비, 총공사비 등)와 외관 및 평면 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함)	BU0101-ex01.dwg	

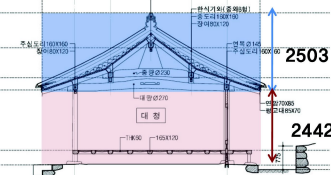
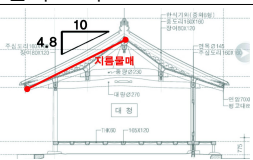
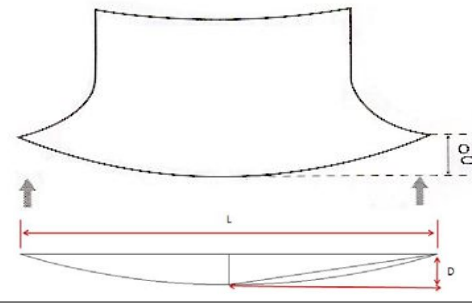
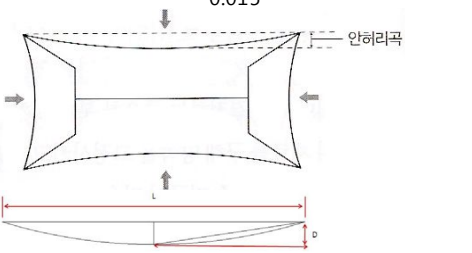
■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)	
SK0101~SK0301	건물규모	경간 칸수 / 칸 치수(mm)	건물의 전면 칸수(되는 0.5로 계산) / 한 칸의 치수	5 / 3300	
		층수	건물의 지상/지하 층수	1/1, 1/0	
	꺾음부 구조방식		—자가 확장된 ㄱ자, ㄷ자 등의 추녀와 합각유무 표기	추녀+합각 혹은 추녀 혹은 합각 혹은 무(無)	
	부재	주요부재(위치)		보(대량), 기둥(평주), 주심도리(지붕부/2층 바닥부)를 표기	대량 / 평주 / 주심도리
		재료	원목	수종과 등급을 표기	소나무 1등급
			집성목	등급을 표기	19S-61B 등급
		단면형상		부재단면의 형상을 표기	방형
		규격	너비W	지붕하중과 변작법, 칸크기를 고려하여, 부재의 너비 규격을 mm 단위로 표기	150
			깊이D	지붕하중과 변작법, 칸크기를 고려하여, 부재의 깊이 규격을 mm 단위로 표기	270
			길이L(H)	지붕하중과 변작법, 칸크기를 고려하여, 부재의 길이 규격을 mm 단위로 표기	3,000
		물량		m²당 또는 재당 물량을 표기	1재 / 1m²
		단가(원/m²)		m²당 또는 재당 가격을 표기	724,500
		성능 (인용)	구조성능		구조체 전반적인 구조 성능(휨응력, 전단응력, 압축응력 등)을 검토하여, 안전 여부를 표기
	내풍성		· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-wind-등급.pdf'로 표기	맞배지붕 : 4.0(최대풍압계수) SK0101-wind-1.pdf	
	안정성		· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-stab-등급.pdf'로 표기	1 SK0101-stab-1.pdf	
	구조설계기준		구조체 설계하중의 적용 기준을 표기	건축구조기준 (KBC 2009)	
	내진성		· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-asei-등급.pdf'로 표기	1 SK0101-asei-1.pdf	
	내화성		· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 SK0101-resist-1.pdf	
	난연성		· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 SK0101-fire-1.pdf	
	친환경성		· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 SK0101-green-1.pdf	

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
SK0101~SK0301	공법 및 기법 설명서		· 구조체 구축 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code_const.pdf'로 표기	SK0101_const.pdf
	평면형		건물의 외형(ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ자 등)과 공간커(홀집, 홀 전퇴집, 홀 전후퇴집, 양통집, 양통 전퇴집, 양통 전후퇴집, 세겹집, 결합형)의 구성을 단어로 병기	—자 겹집 / ㄴ자 양통집 / ㄴ자 양통 전퇴 집
	접합부 유형		구조체의 접합부 유형을 전통 접합부와 신개발 접합부를 구분하고 그 명칭을 표기	전통 - 사개맞춤
	벽두께(mm)		기둥과 접하는 벽체 두께를 mm 단위로 표기	150mm
	사례		신축된 사례의 개요(위치, 건립연도, 층수, 구조, 설계자, 시공자 등)와 구조도, 노출된 구조체 및 평면 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함 파일명은 '소분류코드-사례명-작성자'로 표기	SK0102-황락리한옥-ata.pdf
	library	2D 도면	구조도 캐드도면을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	SK0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 표기	SK0101-01.rvt
		3D 이미지	구조도 3D 이미지를 '소분류코드-일련번호_3D'로 파일명 표기	SK0101-01_3D.jpg
	사례		파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 구조체 및 건물 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함)	SK0101-ex01.dwg

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목	설명	표기 방법 (예시)
RO0101~RO0303	지붕 (팔작/맞배)	몸체를 기준으로, 지붕형태를 표기	팔작
	처마 (겹처마/홀처마)	몸체를 기준으로, 처마형태를 표기	홀처마
	형태 입면비 (지붕높이: 외주높이 비례)	본체의 대청을 기준으로 한 지붕높이(처마끝에서부터 지붕의 용마루까지의 수직 높이)와 축부높이(주춧돌부터 도리하부(서까래 끝단)까지의 부분)의 비례(높이) 표기 	1(2503) : 1(2442)
	지붕높이	처마의 산자부터 지붕의 용마루까지의 수직 높이 표기	3010
	지붕물매 (장면기준)	처마끝에서부터 마루도리까지의 물매 : 처마끝과 마루도리 사이를 빗변으로 하는 직각3각형의 밑변 10cm에 대한 높이를 cm 단위로 표기 	4.8
	처마깊이	처마도리 외곽에서 처마끝까지의 수평거리를 전 / 후 / 좌 / 우로 표기	1200 / 900 / 600 / 600
	규격(mm) 앙곡률	처마곡선의 양단부에서 그은 기준선의 길이(L)에 대한 중앙부의 최대처짐길이(D)를 표기 (앙곡은 건물을 입면에서 봤을 때 양쪽으로 지붕선이 올라간 것) 	0.02
	안허리 곡률	처마곡선의 양단부에서 그은 기준선의 길이(L)에 대한 중앙부의 최대만곡길이(D)를 표기 (안허리곡은 건물의 지붕을 위에서 내려다 봤을 때 모서리쪽으로 갈수록 튀어나간 것) 	0.015

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
RO0101~RO0406	부재 재료 규격 등	주요 부재	지붕을 구성하는 주요부재인 보, 도리, 트러스 등 표기	보, 도리, 트러스
		재료	지붕을 구성하는 주요부재인 보, 도리, 트러스 등의 재료와 등급 표기	소나무 1등급
		규격 (mm)	지붕을 구성하는 주요부재인 보, 도리, 트러스 등 종류별 지름(단면두께)을 mm 단위로 표기	중보: 240*300, 대들보 : 270*390, 킷보 : 240*300
		길이	지붕을 구성하는 주요부재인 보, 도리, 트러스 등의 길이를 mm 단위로 표기	2400
		단면 형상	지붕을 구성하는 주요부재인 보, 도리, 트러스 등의 단면형상을 표기	방형
		단가	지붕을 구성하는 주요부재인 보, 도리, 트러스 등의 단가를 표기	
		물량	지붕을 구성하는 주요부재인 보, 도리, 트러스 등의 물량을 표기	
	지붕판 기성 등급 (인장강도)	방수성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 성능 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-water-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-water-1.pdf
		단열성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-insul-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-insul-1.pdf
		강성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-rigid-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-irigid-1.pdf
		내구성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-dura-1.pdf
		내화성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-resist-1.pdf
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-flame-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-fire-1.pdf
		통기성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-ventil-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-ventil-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-green-1.pdf
	공법 및 기법 설명서	지붕틀	· 지붕판 하부에 해당하는 지붕틀의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code_frame const.pdf'로 표기	RO01_frame const.pdf
		지붕판	· 지붕판의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code_deck const.pdf'로 표기	RO01_deck const.pdf
		당골막이	· 당골막이 부분의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code_dangol const.pdf'로 표기	RO01_dangol const.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목			설명	표기 방법 (예시)
RO0101~RO0303	시공단가(원/㎡)			단위면적(㎡)당 시공단가를 표기	47,530
	library	2D 도면	지붕틀	지붕틀의 2D 도면명을 '소분류코드_frame2D(일련번호)'로 파일명 표기	RO01_frame2D.dwg
			지붕판	지붕판의 2D 도면명을 '소분류코드_deck2D(일련번호)'로 파일명 표기	RO0101_deck2D.dwg
			입면규격	지붕높이, 처마높이 등에 대한 입면도 및 지붕상세도의 도면명을 '소분류코드_el2D.dwg'로 파일명 표기	RO0101_el2D.dwg
		BIM		BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	RO0101-01.rvt
		3D 이미지	지붕틀	3D 이미지를 '소분류코드_frame3D'로 파일명 표기	RO0101_frame3D.jpg
			지붕판	3D 이미지를 '소분류코드_deck3D'로 파일명 표기	RO0301_deck3D.jpg
	시공업체			해당 지붕부를 시공하는 업체명 표기	고령기와
	사례			파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 지붕부 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함)	RO0101-ex01.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
CE0101~CE0603	자재별 규격(mm)		천장을 구성하는 자재별 규격 표기	목재달대 30×30mm + 합판 9mm,
(인증등급)	성능 (인증등급)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 CE0101-resist-1.pdf
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기	1 CE0101-flame-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 CE0202-fire-1.pdf
		단열성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-insul-등급.pdf'로 표기	1 CE0101-insul-1.pdf
		내구성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기	1 CE0101-dura-1.pdf
		흡음성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-iNRC-등급.pdf'로 표기	1 CE0101-NRC-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 CE0101-green-1.pdf
	공법 및 기법 설명서		· 천장의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code_const.pdf'로 표기	CE0101_const.pdf
	시공단가(원/m²)		해당 제품의 단위면적(m²) 당 시공단가를 표기	10,000
	공간 용도		공간별 용도(침실, 거실, 주방, 욕실 등) 표기	침실 / 거실 / 주방 / 욕실
	library	2D 도면	천장의 2D 도면명을 '소분류코드-2D(일련번호)'로 파일명 표기	CE0101_2D01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	CE00202-01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D(일련번호)'로 파일명 표기	CE00202-3D01.jpg
	사례		파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 천장 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함)	CE00202-ex01.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목	설명	표기 방법 (예시)
WA0101~WA0407	두께(mm) 범위	해당 제품에서 마감을 포함한 벽체의 총 두께 표기	180
	단열재 유무	벽체의 단열재 유무를 표기	유
	자재별 구성 (외부-내부)	벽체를 구성하는 자재규격을 외부에서 내부순으로 표기	회벽칠(10T)+CRC보드(4.5T)+스티로폼 혼합콘크리트(41T) + CRC보드(4.5T)+{단열재(50T)+스티드}+방습층+황토벽돌(70T)
	임계치(mm)	기둥두께를 고려하여 벽체의 최대 두께를 표기	180
	성능 (인증등급)	차음성 · 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-acous-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-acous-1.pdf
		단열성 · 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-insul-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-insul-1.pdf)
		내구성 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기 · 성능 설명서 파일 형식은 예시() 참조	1 WA0101-dura-1.pdf
		기밀성 · 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-air-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-air-1.pdf
		내화성 · 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-resist-1.pdf
		난연성 · 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-fire-1.pdf
		방염성 · 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-flame-1.pdf
		내진성 · 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-asei-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-asei-1.pdf
		방수성 · 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-water-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-water-1.pdf
		친환경성 · 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 WA0101-green-1.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
WA0101~WA0204	공법 및 기법 설명서	시공	· 벽체의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법의 명칭 표기 · 공법 및 기법을 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 공법 및 기법 파일명은 'code-두 자리숫자-일련번호-const.pdf'로 표기	황토벽돌 이중쌓기 WA0104-01-const.pdf
		타부위-부재 접합방식	· 벽체-타부위, 벽체-부재 등 벽체의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 접합방식을 설명하는 내용을 작성 · 파일명은 'code_jo(wa+타부재 혹은 부재에 해당하는 영문소문자)-일련번호.pdf'로 표기	WA0108_jo(wa+co)-01.pdf
		방염처리	벽체의 방염성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법의 명칭을 표기하거나, 설명하는 내용을 작성	방염시트지 바름
		난연처리	벽체의 난연성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법의 명칭을 표기하거나, 설명하는 내용을 작성	바름법
	시공단가(만원)		해당 제품의 단위면적(m²) 당 시공단가를 제품번호(소분류코드-일련번호)와 함께 표기	WA0107-01 : 1
	공간 용도		공간별 용도(침실, 거실, 주방, 욕실 등) 표기	침실 / 거실 / 주방 / 욕실
	기동노출여부		벽체와 접하는 기동이 노출되는지 여부를 표기	노출 / 비노출
	library	2D 도면	벽체의 2D 도면명을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	WA0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	WA0101-01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	WA0101-3D01.jpg
	시공업체		해당 벽체를 시공하는 업체 표기	남강황토
	사례		파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함)	WA0101-ex01.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
FE0101~FE0901	위치		· 분절된 담장은 담장01, 담장02 등과 같이 숫자 두 자리로 일련번호를 표기하고 각 담장의 위치는 본체 건물을 중심으로 전면·후면·좌측면·우측면으로 표기 · 담장01, 담장02 등의 담장의 위치를 배치도에 표기 · 담장을 클릭하면 담장위치가 표기된 배치도 파일로 연결됨 · 담장의 배치도 파일명은 'code-lo.dwg'로 표기	담장01 : 전면
	규격(mm)	W	분절된 담장의 전체 길이 표기	담장01 : 600
		H	분절된 담장의 높이 표기 (지면에서부터 담장의 가장 높은 부분까지의 높이)	담장01 : 4750
		D	분절된 담장의 두께 표기 (가장 두꺼운 부분을 기준으로 표기)	담장01 : 2640
	디자인(담장면)		담장면의 디자인 패턴을 표기	패턴1
	(인양 등급 성능)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 FE0101-resist-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 FE0101-fire-1.pdf
		내진성	· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-asei-등급.pdf'로 표기	1 FE0101-asei-1.pdf
		내구성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기	1 FE0101-dura-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 FE0101-green-1.pdf
	자재구성		해당 담장을 구성하는 자재별 규격 표기	GRC 외편문양판 T30+콘크리트 옹벽 T300+GRC 외편문양판 T30
	공법 및 기법 설명서		· 담장의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	FE0602-const.pdf
	담장 기초 공법 및 기법 설명서		· 담장기초의 성능을 향상시키기 위해 사용되는 공법이나 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-st-const.pdf'로 표기	FE-st-const.pdf
	시공단가(원/㎡)		해당 제품의 면적(㎡) 당 시공단가를 표기	600,000
	library	2D 도면	담장의 2D 도면명을 '소분류코드-2D'로 파일명 표기	FE0101-2D.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	FE0101-01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	FE0101-3D.jpg
	시공업체		해당 담장을 시공하는 업체명을 표기	갈렙스톤
	사례		· 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함) · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	FE0202-pd01-ata.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
FL0101~FL0202	난방방식		해당 바닥의 난방방식을 보일러로 표기	온수난방
	위치(1, 2층)		해당 바닥이 위치하는 층을 숫자로 표기	1
	단열구조		바닥의 단열구조 표기	비드법 보온판(KS 1호) THK35
	마감		해당 바닥의 마감재료 표기	황토바닥마감
	자재별 구성		해당 제품을 구성하는 자재별 규격 표기	황토바닥마감 T15 + 온돌파이프 Φ10 + 황토바닥 T70 + 단열재 T35 + 방습층 + 기초콘크리트(설계치수)
	(인공 성능 등급)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 FL0101-resist-1.pdf
		내진성	· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-asei-등급.pdf'로 표기	1 FL0101-asei-1.pdf
		단열성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-insul-등급.pdf'로 표기	1 RO0101-insul-1.pdf
		방습성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-damp-등급.pdf'로 표기	1 FL0101-damp-1.pdf
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기	1 FL0101-flame-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 FL0101-fire-1.pdf
		차음성 (바닥충격음Hz)	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-acous-등급.pdf'로 표기	1 FL0101-acous-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 FL0101-green-1.pdf
		바닥표면온도℃	바닥표면온도	25
		방열능력(W/m²)	바닥의 난방성능을 보여주는 방열능력을 표기	61.7

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
FL0101~FL0202	공법 및 구법 설명서		· 바닥의 성능을 개선하기 위해 적용한 공법 및 구법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	FL0201-const.pdf
	시공단가(원/㎡)		해당 제품의 단위면적(㎡) 당 시공단가를 표기	481,060
	공간용도		공간별 용도(침실, 거실, 주방, 욕실 등) 표기	침실 / 거실 / 주방 / 욕실
	벽체		벽체 코드(WA0101~WA0407) 표기	WA0104
	천장		천장 코드(CE0101~0603) 표기	CE0202
	library	2D 도면	해당 제품의 2D 도면명을 '소분류코드-2D'로 파일명 표기	FL0201-2D.dwg
		BIM	해당 제품을 BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드'로 파일명 표기	FL0101.rvt
		3D 이미지	해당 제품의 3D 이미지를 '소분류코드-3D(일련번호)'로 파일명 표기	FL0101-3D.jpg
	시공업체		해당 바닥을 시공하는 업체 표기	이건마루
사례		· 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함) · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	FL0201-pd01-ata.pdf	

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
ST0101~ST0301	규격(mm)	W (기단폭)	기단의 폭 표기	9000
		L	기단의 길이 표기	15000
		H (기초높이)	기단의 전면과 후면 높이를 최저점과 최고점의 두 가지로 표기	전면 1000, 1200 후면 1200, 1500
	성능 (인증등급)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 ST0101-resist-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 ST0101-fire-1.pdf
		내진성	· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-asei-등급.pdf'로 표기	1 ST0101-asei-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 ST0101-green-1.pdf
	공법 및 기법 설명서		· 기단 축조시 적용하는 공법 및 기법의 명칭 표기 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	ST0301-const.pdf
	마감		기단 마감재료 표기	화강석판석 T30
	시공단가(원/m²)		해당 제품의 단위면적(m²) 당 시공단가를 표기	
	처마깊이(mm)		건물의 전면/좌측면/우측면/후면 처마깊이를 표기	1250/1000/1000/1100
	건물면 길이(mm)		건물의 장변쪽 전면 길이 표기	7000
	부지경사(°)		기단이 앉혀진 부지 기울기와 기울기 방향 표기	5° 남경사
	library	2D 도면	2D 도면명을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	ST0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	ST0101-01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D(일련번호)'로 파일명 표기	ST0101-3D.jpg
	시공업체		해당 기단을 시공하는 업체 표기	○○건설
	사례		· 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함) · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	FL0201-pd01-ata.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
OP0101~OP0504	위치		공간(실)명, 전·후·측면, 내외부 표기	안방 전면 외부 / 안방 대청쪽 내부
	재료	프레임	울거미 및 프레임의 재료 표기	목재
		판	창호 면의 재료 표기	22mm 복층유리
	유리구성		창호의 유리 구성을 표기	단창(22mm 복층유리)
	문짝수		최소단위의 세트를 이루는 창호의 문짝수	2짝
	디자인(한지, 격자)		창호 디자인 표기	만살
	문짝규격 (mm)	W	입면기준으로 문짝 가로 폭 표기	510
		L	입면기준으로 문짝 높이 표기	1620
		T	입면기준으로 울거미 두께 표기	60
	건축법규 만족 여부 성능 (W/m ² .h, Class)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 OP0101-resist-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 OP0101-fire-1.pdf
		단열성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-insul-등급.pdf'로 표기	1 OP0101-insul-1.pdf
		기밀성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-air-등급.pdf'로 표기	1 OP0101-air-1.pdf
		내구성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기	1 OP0101-dura-1.pdf
		차음성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-acous-등급.pdf'로 표기	1 OP0101-acous-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 OP0101-green-1.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
OP0101~OP0504	요구성능	수밀성	KS 기준을 만족하는지 여부를 표기	만족 / 불만족
		내풍압성	KS 기준을 만족하는지 여부를 표기	만족 / 불만족
		결로성	KS 기준을 만족하는지 여부를 표기	만족 / 불만족
	공법 및 기법 설명서		· 창호 제작시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	OP0202-const.pdf
	제품단가		해당 제품의 단위면적(m ²)당 제작단가를 표기	10
	공간용도		공간별 용도(침실, 거실, 주방, 욕실 등) 표기	침실 / 거실 / 주방 / 욕실
	벽두께(mm)		창호가 설치된 벽체의 두께 표기	145
	벽체면적(m ²)		창호가 설치된 외벽 입면부의 면적 표기	30
	library	2D 도면	2D 도면명을 '소분류코드'로 파일명 표기	OP0101.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드'로 파일명 표기	OP0101.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	OP0101-3D01.jpg
	자재업체		해당 창호를 생산하는 업체 표기	이건창호
	사례		· 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함) · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	OP0101-pd01-ata.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
WS0101~WS0202	규격(mm)	W	단면기준으로 머름 너비 표기	570
		D	단면기준으로 머름 두께 표기	90
		L	단면기준으로 머름 길이(기둥과 기둥의 안목치수) 표기	2145
	성능등급 (인·화·난·단·차·친)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 WS0101-resist-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 WS0101-fire-1.pdf
		단열성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-insul-등급.pdf'로 표기	1 WS0101-insul-1.pdf
		차음성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-acous-등급.pdf'로 표기	1 WS0101-acous-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 WS0101-green-1.pdf
	공법 및 기법 설명서		· 머름 제작시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	WS0202-const.pdf
	단가(원/㎡)		해당 제품의 단위면적(㎡) 당 제작단가를 표기	100,000
	위치		공간(실)명, 전·후면 표기	안방 전면
	기둥간격(mm)		머름을 지지하고 있는 기둥 간격 표기	3300
	library	2D 도면	2D 도면명을 '소분류코드'로 파일명 표기	WS0101.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드'로 파일명 표기	WS0101.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	WS0101-3D01.jpg
	시공업체		해당 머름을 시공하는 업체 표기	○○업체
	사례		· 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함) · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	WS0101-pd01-ata.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
CW0101~CW0201	위치		안방이나 대청 등 주요 공간(실)명을 기준으로 전·후면 표기	안방 후면
	난방방식		해당 바닥의 난방방식을 보일러로 표기	심야전기보일러
	규격(mm)	W	동귀틀 방향의 우물마루 너비 표기	1500
		D	우물마루의 두께 표기	60
		L	기둥과 기둥사이의 안목치수 표기(장귀틀 방향의 우물마루 길이)	2700
	성능 (인증등급)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 CW0101-resist-1.pdf
		단열성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-insul-등급.pdf'로 표기	1 CW0101-insul-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 CW0101-fire-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 CW0101-green-1.pdf
	공법 및 기법 설명서		· 우물마루 제작시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	CW0202-const.pdf
	단가(원/㎡)		해당 제품의 단위면적(㎡) 당 제작단가를 표기	100,000
	공간용도		공간별 용도(침실, 거실, 주방, 욕실 등) 표기	침실 / 거실 / 주방 / 욕실
	기둥간격(mm)		우물마루가 인접한 기둥과 기둥사이의 안목치수 표기	2700
	library	2D 도면	2D 도면명을 '소분류코드'로 파일명 표기	CW0101.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드'로 파일명 표기	CW0101.rvt
3D 이미지		3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	CW0101-3D01.jpg	
시공업체		해당 우물마루를 시공하는 업체 표기	○○업체	
사례		· 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함) · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	WS0101-pd01-ata.pdf	

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
SC0101~SC0203	단수		계단참을 포함한 계단 수	20
	규격(mm)	W	계단의 너비	900
		D	단의 깊이	260
		H	계단의 전체 높이	2500
	성능 (인증등급)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 SC0101-resist-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 SC0101-fire-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 SC0101-green-1.pdf
	공법 및 기법 설명서		· 계단 제작시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	SC0202-const.pdf
	단가(원/㎡)		해당 제품의 단위면적(㎡) 당 제작단가를 표기	100,000
	위치		계단이 위치한 공간(실) 명칭 표기	거실
	층고(mm)		1층 바닥에서 2층 바닥까지의 높이	2750
	library	2D 도면	2D 도면명을 '소분류코드'로 파일명 표기	SC0101.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드'로 파일명 표기	SC0101.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	SC0101-3D01.jpg
	시공업체		해당 계단을 시공하는 업체 표기	○○업체
	사례		· 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 (계획된 사례의 경우, 도면 및 이미지를 링크함) (신축된 사례의 경우, 벽체 개요에 대한 설명 및 이미지를 pdf파일로 작성하여 링크함) · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	SC0101-pd01-ata.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
JO0101~JO0701	접합부 구성 부재		접합부를 구성하는 부재를 표기	기둥-보-도리
	규격(mm)	부재 1	접합되는 부재1의 단면규격을 표기	210×210
		부재 2	접합되는 부재2의 단면규격을 표기	210×210
		부재 3	접합되는 부재3의 단면규격을 표기	210×210
		부재 4	접합되는 부재4의 단면규격을 표기	210×210
		부재 5	접합되는 부재5의 단면규격을 표기	210×210
	성능 (인증등급)	안전성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-safe-등급.pdf'로 표기	1 JO0101-safe-1.pdf
		재료등급	접합부를 구성하는 부재의 재료 등급을 표기	1
		최대내력	인장(N)	도리-도리
			휨	기둥-도리
		강성	기준에 의한 접합강성 적합 여부 표기	적합
		구조성능	접합부의 전반적인 구조 성능(휨응력, 전단응력, 압축응력 등)을 검토하여, 안전 여부를 표기	응력비가 18.6%로 안전
		허용응력(MPa)	기준에 의한 접합부의 허용응력 표기	0.5
		내진성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-asei-등급.pdf'로 표기	1 JO0101-asei-1.pdf
		내화성	· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 JO0101-resist-1.pdf
	공법 및 기법 등 설명서		· 접합부 설계 및 시공시 적용하는 공법 및 기법이나, 접합부를 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기 · 접합부 설명 파일명은 'code-desc.pdf'로 표기	JO0101-const.pdf JO0101-desc.pdf
	설계 및 시공의 복잡도		· 접합부의 설계 및 시공의 난이도를 상·중·하 등급으로 표기 · 난이도 도면 파일명은 'code-com.pdf'로 표기	중 JO0101-com.pdf
	구조설계기준		· 접합부의 구조설계기준에 해당하는 내용을 작성 · 접합부 설명 파일명은 'code-struc.pdf'로 표기	JO0101-struc.pdf
	단가		해당 제품의 제작단가를 표기	
	위치		기둥을 중심으로 위치를 표기	평주 / 우주
	library	2D 도면	접합부 도면을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	JO0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	JO0101-.01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	JO0101-01.jpg
	사례		해당 접합부를 적용한 건축물의 명칭을 표기	은평시범한옥

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목	설명	표기 방법 (예시)
CO0101~CO0303	위치	위치 표기	평주 / 외주
	구조설계기준: 하중 (kN/m ²)/(kg/m ²)	지붕하중: 신한옥3, 전통한옥4~5+적설하중0.5=6 (지붕하중: 신한옥 305, 전통한옥408~501+적설하중51=612)	지붕하중: 신한옥3, 전통한옥4~5+적설하중0.5=6 (지붕하중: 신한옥 305, 전통한옥408~501+적설하중51=612)
	재료	기둥의 재료 표기	소나무1등급
	규격(mm)	너비	기둥의 너비 표기
		깊이	기둥의 깊이 표기
		높이	기둥의 높이 표기
	디테일	기둥 양끝의 디테일 형상 표기	+자형
	(인종등급)	재료성능 (kg/cm ²)	Fc, Ft, Fb를 표기
		사용성 (최대처집<허용처집)	경간에 따라 안정한지 여부 표기
		안전성 (허용압축 응력)	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-safe-등급.pdf'로 표기
		내화성	· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기
	공법 및 기법 설명서	· 기둥 제작시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	CO0202-const.pdf
	단가(원/m ²)	m ² 당 또는 재당 가격을 표기	300,000
	칸규격(mm)	기둥이 위치하는 칸의 규격 표기	3000
	벽두께(mm)	기둥이 위치하는 벽두께 표기	200
	접합부 유형	기둥이 포함된 접합부 유형을 표기	사괘맞춤
	구조방식	가구구조 방식을 표기	3량
	library	2D 도면	'소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
	사례	해당 기둥을 적용한 건축물의 명칭을 표기	은평시범한옥

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목	설명	표기 방법 (예시)
BE0101~BE0303	위치	위치 표기	평주 / 외주
	구조설계기준: 하중 (kN/m ²)/(kg/m ²)	지붕하중: 신한옥3, 전통한옥4~5+적설하중0.5=6 (지붕하중: 신한옥 305, 전통한옥408~501+적설하중51=612)	지붕하중: 신한옥3, 전통한옥4~5+적설하중0.5=6 (지붕하중: 신한옥 305, 전통한옥408~501+적설하중51=612)
	재료	보의 재료 표기	소나무1등급
	규격(mm)	너비	주간거리에 따른 보의 너비 표기
		높이	주간거리에 따른 보의 높이 표기
		길이	주간거리에 따른 보의 길이 표기
	디테일	보 양끝의 디테일 형상 표기	＋자형
	(인성등급)	재료성능 (kg/cm ²)	Fc, Ft, Fb를 표기
		사용성 (최대처집 <허용처집)	경간에 따라 안정한지 여부 표기
		안전성 (휨응력, 전단응력)	경간에 따라 안정한지 여부 표기
		내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기
	공법 및 기법 설명서	· 기동 제작시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	BE0202-const.pdf
	단가(원/m ²)	m ² 당 또는 재당 가격을 표기	300,000
	칸규격(mm)	보가 위치하는 칸의 규격 표기	3000
	접합부 유형	보가 포함된 접합부 유형을 표기	사과맞춤
	구조방식	가구구조 방식을 표기	3량
	library	2D 도면	'소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
	사례	해당 보를 적용한 건축물의 명칭을 표기	은평시범한옥

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목	설명	표기 방법 (예시)
PU0101~PU0202	위치	위치 표기	평주 / 외주
	구조설계기준: 하중 (kN/m ²)/(kg/m ²)	지붕하중: 신한옥3, 전통한옥4~5+적설하중0.5=6 (지붕하중: 신한옥 305, 전통한옥408~501+적설하중51=612)	지붕하중: 신한옥3, 전통한옥4~5+적설하중0.5=6 (지붕하중: 신한옥 305, 전통한옥408~501+적설하중51=612)
	재료	도리의 재료 표기	소나무1등급
	규격(mm)	너비	주간거리에 따른 도리의 너비 표기
		높이	주간거리에 따른 도리의 높이 표기
		길이	주간거리에 따른 도리의 길이 표기
	디테일	도리 양끝의 디테일 형상 표기	+자형
	(인성등급)	재료성능 (kg/cm ²)	Fc, Ft, Fb를 표기
		사용성 (최대처집<허용처집)	경간에 따라 안정한지 여부 표기
		안전성 (허용압축 응력)	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-safe-등급.pdf'로 표기
		내화성	· 등급의 종류, 표기, 설명서 파일 등 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기
	공법 및 기법 설명서	· 도리 제작시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	PU0202-const.pdf
	단가(원/m ²)	m ² 당 또는 재당 가격을 표기	300,000
	칸규격(mm)	도리가 위치하는 칸의 규격 표기	3000
	벽두께(mm)	도리가 위치하는 벽두께 표기	200
	접합부 유형	도리가 포함된 접합부 유형을 표기	사괘맞춤
	구조방식	가구구조 방식을 표기	3량
	library	2D 도면	'소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기
	사례	해당 도리를 적용한 건축물의 명칭을 표기	은평시범한옥

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
OV_WA0101~OV_WA0801	규격(mm)	W	생산되는 벽마감 재료의 너비 표기	1200
		L	생산되는 벽마감 재료의 길이 표기	5000
		T	생산되는 벽마감 재료의 두께 표기	10
	성능등급 (인공등급)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 OV_WA0101-resist-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 OV_WA0101-fire-1.pdf
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기	1 OV_WA0101-flame-1.pdf
		내구성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기	1 OV_WA0101-dura-1.pdf
		탄성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-elast-등급.pdf'로 표기	1 OV_WA0101-elast-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 OV_WA0101-green-1.pdf
	부착기법		부착기법 표기	접착제 부착
	종류	재질	재료가 가지는 성질(촉감)	매끈함
		색상	재료의 색상	흰색
	시공단가		단위면적(m²) 당 시공단가 표기	5~10만원/m²
	위치		공간별 벽의 위치 표기	거실의 양측면
	공간용도		공간별 용도(침실, 거실, 주방, 욕실 등) 표기	침실 / 거실 / 주방 / 욕실
	부위면적(m²)		공간별 벽체 면적	거실벽면 면적 : 20m²
	library	2D 도면	마감상세도 도면파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	OV_WA0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	OV_WA0101-01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	OV_WA0101-3D01.jpg
	사례		· 해당 제품을 적용한 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	OV_FL0101-01-ex.jpg OV_FL0101-pd01-ata.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
OV_FL0101~OV_FL0601	규격(mm)	W	생산되는 벽마감 재료의 너비 표기	1200
		L	생산되는 벽마감 재료의 길이 표기	5000
		T	생산되는 벽마감 재료의 두께 표기	10
	성능등급 (인공등급)	내화성	· 등급의 종류 : ○~○등급 혹은 기준을 제시하고 '기준 만족', '기준 불만족' 표기 · 등급을 숫자 또는 기호로 표기 · 등급 표기를 클릭하면 성능 설명서 파일로 연결됨 · 성능 설명서 파일명은 'code-resist-등급.pdf'로 표기	1 OV_FL0101-resist-1.pdf
		난연성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-fire-등급.pdf'로 표기	1 OV_FL0101-fire-1.pdf
		방염성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-flame-등급.pdf'로 표기	1 OV_FL0101-flame-1.pdf
		내구성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기	1 OV_FL0101-dura-1.pdf
		탄성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-elast-등급.pdf'로 표기	1 OV_FL0101-elast-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 OV_FL0101-green-1.pdf
	부착기법		부착기법 표기	접착제 부착
	종류	재질	재료가 가지는 성질(촉감)	매끈함
		색상	재료의 색상	흰색
	시공단가		단위면적(m²) 당 시공단가 표기	5~10만원/m²
	위치		공간별 벽의 위치 표기	거실의 양측면
	공간용도		공간별 용도(침실, 거실, 주방, 욕실 등) 표기	침실 / 거실 / 주방 / 욕실
	부위면적(m²)		공간별 벽체 면적	거실벽면 면적 : 20m²
	library	2D 도면	마감상세도 도면파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	OV_FL0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	OV_FL0101-01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	OV_FL0101-3D01.jpg
	사례		· 해당 제품을 적용한 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	OV_FL0101-01-ex.jpg OV_FL0101-pd01-ata.pdf

■ 신한옥 통합설계DB LOD Template 작성 매뉴얼

sheet	항목		설명	표기 방법 (예시)
OV_RO0101~OV_RO0301	규격(mm)	W	생산되는 기와의 너비 표기	340
		L	생산되는 기와의 길이 표기	300
		T	생산되는 기와의 두께 표기	21
	성능 (인중등급)	휨강도 (Mpa)	기와의 휨강도를 표기	8,000
		흡수율(%)	기와의 흡수율을 표기	1
		동결융해 저항성	기와의 동결융해저항성을 표기	>30 cycle
		내구성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-dura-등급.pdf'로 표기	1 OV_RO0101-dura-1.pdf
		친환경성	· 등급의 종류, 표기법, 설명서 파일은 위와 동일 · 성능 설명서 파일명은 'code-green-등급.pdf'로 표기	1 OV_RO0101-green-1.pdf
	시공기법 및 제품설명서		· 기와 시공시 적용하는 공법 및 기법을 설명하는 내용을 작성 · 공법 및 기법 파일명은 'code-const.pdf'로 표기	OV_RO0101-const.pdf
	종류	구성재료	기와를 구성하는 주재료를 표기	점토
		색상	기와의 색상	흑회색
	시공단가		지붕 단위면적(m²) 당 시공단가 표기	58,516
	전통기와 비용 대비 시공단가의 절감비율(%)		전통기와와의 비용 대비 시공단가의 절감비율 %로 표기	30%
	위치		기와가 놓이는 위치를 표기	바닥기와
	부위면적(m²)		공간별 벽체 면적	거실벽면 면적 : 20m²
	library	2D 도면	마감상세도 도면파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	OV_RO0101-01.dwg
		BIM	BIM TOOL로 모델링한 파일을 '소분류코드-일련번호'로 파일명 표기	OV_RO0101-01.rvt
		3D 이미지	3D 이미지를 '소분류코드-3D일련번호'로 파일명 표기	OV_RO0101-3D01.jpg
	자재업체		기와를 제작하는 업체를 표기	고령기와
	사례		· 해당 제품을 적용한 사례의 파일명은 '소분류코드-ex일련번호'로 표기 · 기존제품 사례의 파일명은 '소분류코드-pd일련번호-작성자.pdf'로 표기	OV_RO0101-01-ex.jpg OV_RO0101-pd01-ata.pdf