7. 부재일람



부재일람 DB를 관리 합니다.

7.1 부재일람 – Main 화면

DB설정							×
⊡·· 부재일람	부재일람 -						
독립기초 풀기초	No 부호	타입	^				
·····································	1						
····보 ·····보							
│							
	Hallol						
	무재일	담 디스트					
				서브메뉴			
	New Add	Delete	Clear	Find Edit	Copy From	입람표 스캐	입랑표 출력
Export (E) Impor	t([) 강종	재설정			적용 (<u>A</u>)	확인 (<u>O</u>)	취소 (<u>C</u>)

부재 항목을 선택하여 일람 DATA를 설정합니다.

Export : 부재일람 모든 DATA를 파일로 출력합니다.

Import : 부재일람 모든 DATA를 파일에서 불러오기로 갱신합니다.

BUILDING DB를 한번에 저장하고 읽어올 수 도 있지만, 부재일람 DATA DB만을

[Export] [Import } 버튼으로 저장하고 읽어올 수 있습니다.

7.2 부재일람 – 기초

DB설정	×
□···부재일람 제도 제도 제	
·····································	_
···· 슬라브 -·· 기동 부호:	
···보 타입: ○ 독립기초	
· 원도관리 · · · 보 · · · · · · · · · · · · · · · ·	
단변 (Lx) :	
장변 (Ly):	
Depth :	
배근정보	
·····································	교대배근
Ly: @ _	
다 하면배군	교대배근
강종 규격-1 규격-2 배근간격 Lx: @	
Ly: @ _	
New Add Delete Clear Find Edit Copy From 일람표 스캔	일람표 출력
Export (E) Import (I) 강종 재설정 적용 (A) 확인 (Q)	취소 (<u>C</u>)

기초 부재 (매트,독립,줄기초) 일람DB를 설정합니다.

[NEW] 버튼으로 DATA를 개별 입력합니다.

[ADD] 버튼은 선택된 부재와 동일한 DATA로 입력합니다.

[Delete] 버튼은 작성된 항목을 선택해서 제거합니다.

[Clear] 버튼은 모든 DATA를 삭제해서 초기화 합니다.

[Find] 버튼은 지정하는 이름으로 부재항목을 찾기합니다.

[Edit] 버튼은 작성된 항목을 수정모드로 DATA를 수정할 수 있습니다.

수정이 완료된 후에는 [확인] 또는 [취소] 버튼으로 종료합니다.

Copy From : 같은 현장내의 다른 빌딩에서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

일람표 스캔 : 도면에서 일람표 영역을 지정해서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

도면스캔은 독립기초에서만 실행 할 수 있습니다.

일람표 출력 : 모든 DATA를 일람표 형식으로 도면에 출력합니다.

독립기초 항목에서 실행 할 수 있습니다.



[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.



[영역확인]

영역 <u>작인</u> 도면	비교
- 영역확인 도면	비교

	TYPE	SI	ZE	D	RE-	BAR	, a ,	E III
NAME	A또는B	X (mm)	Y (mm)	(mm)	1	2	(mm)	
F1	A	3800	4400	1900	SHD25@150	SHD25@150		
F2	А	4200	5000	1400	SHD25@100	SHD25@100		
F4	A	3900	4500	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F5	А	3200	3200	1100	SHD22@150	SHD22@150		
F6	А	3200	4200	1900	SHD25@200	SHD25@200		
F7	A	3700	4000	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F8	А	2800	2800	300	HD19@150	HD19@150		

스캔한 DATA를 영역을 도면에서 항목별로 확인할 수 있습니다.

도면비교

[도면비교]

부재일람표 스캔 (독립기조)	×	NAME	TYPE	SIZ	ZE	D	RE-	BAR
부효: F2 타입: @ 독립기조	4200	NAME	A 또는 B	X (mm)	Y (mm)	(mm)	1	2
C 월기조 C 매트기조 단병(Lx): [4200	\$900	F1	А	3800	4400	1300	SHD25@150	SHD25@150
장면 (Ly): 5000 Depth: 1400		F2	А	4200	5000	1400	SHD25@100	SHD25@100
배근정보 - 두 상면배근 - 22프 - 규경-1	E 20142	F4	А	3900	4500	1300	SHD25@150	SHD25@150
		F5	А	3200	3200	1100	SHD22@150	SHD22@150
♥ 하면배근 강종 규격-1 - Lx: SD500 ▼ 25 ▼	- 고대배근 	F6	А	3200	4200	1300	SHD25@200	SHD25@200
Ly: SD500 ▼ 25 ▼ <<<< 이전	▼ © 100 ▼ 적용(A)	F7	А	3700	4000	1300	SHD25@150	SHD25@150

스캔한 DATA를 도면에서 항목별 비교할 수 있습니다.

DATA를 검증하는 방법입니다.

영역확인

[DB 전송]

같은이름 존재 시 :	덮어쓰기	Ŧ	DB 전송	종료 (X)
20100111	μ=	<u> </u>		<u> </u>

[DB 전송] 버튼으로 현재 스캔한 DATA를 부재일람 메인화면으로 전송합니다.

덮어쓰기 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 기존 DATA에 덮어쓰기 합니다.

복사 안함 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 전송하지 않습니다.

DB설정 × ⊡ · 부재일람 부재일람 - 슬라브 매트기초 독립기초 부재정보 타입 No 부호 ~ 품기초 부호: [승라브 기둥 층: 보 변체 $\overline{\mathbf{v}}$ 타입: 븝. 원도관리 : 😝 두께: | (mm) 철근 강종: | Ŧ X1 X2 X3 X4 구간대 영역 <mark>⊢ dy</mark> ⊒ ⊒ dx dx = 0.25{ \mathbf{v} dy = 0.25ℓ ▼ □ Lx 기준 단변X 규격1 규격2 @ 간격 규격1 규격2 장변Y @ 간격 규격2 = 교대배근 <u>D</u>elete <u>⊂</u>lear <u>N</u>ew <u>A</u>dd Eind Edit Copy From .. 일람표 스캔 일람표 출력 Import (I) 적용 (<u>A</u>) 확인 (<u>O</u>) Export (E) 취소 (C)

슬라브 부재 일람DB를 설정합니다.

7.3 부재일람 – 슬라브

슬라브 배근타입을 먼저 등록해야 합니다. (배근설정-슬라브 참고)

[NEW] 버튼으로 DATA를 개별 입력합니다.

- [ADD] 버튼은 선택된 부재와 동일한 DATA로 입력합니다.

- [Delete] 버튼은 작성된 항목을 선택해서 제거합니다.

- [Clear] 버튼은 모든 DATA를 삭제해서 초기화 합니다.

[Find] 버튼은 지정하는 이름으로 부재항목을 찾기합니다.

[Edit] 버튼은 작성된 항목을 수정모드로 DATA를 수정할 수 있습니다.

Copy From : 같은 현장내의 다른 빌딩에서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

일람표 출력 : 모든 DATA를 일람표 형식으로 도면에 출력합니다.

일람표 스캔 : 도면에서 일람표 영역을 지정해서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

수정이 완료된 후에는 [확인] 또는 [취소] 버튼으로 종료합니다.

[슬라브 TYPE]



[NEW 버튼], [일람표 스캔] 실행시 슬라브 배근타입이 등록되어 있지 않았을 경우 타입설정을 먼저 진행합니다.



초기화 : 모든 DATA를 삭제하고 기본값으로 타입을 생성합니다.



(샘플로 등록한 예)

[일람표 스캔]

일람표 형식에 맞는 타입을 선택합니다.

맞는 형식이 없으면 sample 형식에 맞춰서 일람표를 준비합니다.



[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.

r -					DOUT NOTICE								
	00848	+91H				87						+	w 2
	1.1112	0.0	11(44.6)	>22848	×33748	3(246)	×8/3(448)	vi(ump)	10283.0	13,248	12(246)	16(2-92)	
P62	80	*	H013 682	HC13 6800	HOTE BALL	H013-6800	HC/3 & 20	H0186820	H013-6800	H01 680	HO13 6800	H013 6800	
167, 168	800		H013-815	HC13-6153	H013 & 820	H013-6800	H0/3 & 20	103.619	H013-8150	H018/60	H013-8150	H018 8160	
163	800	c	H013-888	HC13 6800	H013 8202	H013-6800	H0/3 & 80	H03-682		H01880			
1061	80	D	H013-8102	HC13 @100	H013 &202	H013-6600	H013 & 200	H010 6830	and the second second	1010 680	and the second s		
261	160		H010-8302	HC13 6300	H010-8302	H013-6800	H010-8800	H010 @430	H010-8400	H010 @400	H010-8830	H010 @300	
192	160		H010-888		1010-8202		and the second s	H010 6650		H010 @800	and the second s		
143	160		H010+13 @830		H010+13 @800		and the second second	H010 6650		H010 @800	and the second s		
264	160		HOTOBER		H010 0200		and the second s	H010 6830		1010 6200	and the second s		
261	160		H013 6302	HET 2 GROD	H010 63/2	H013 6800	HOLOGED	HONDAD	H010 (\$400	H010 8400	HO10 0000	H010 @300	
242	160	E	HOTO BEES		1010-0202		and the second s	1010 0330		H010 6300			
242	160	6	HOTS OT ID		HOTE OTHE			H013 6830		H01 680			
90	160		H010 8302	HC10 G200	H010 002	H010-0000	H010 0 200	H010 0430	HO10-BH00	H070 B-800	HO10 6800	H070 6300	
MC	800	6	1013-828		H013 6625		and the second second	H015-6630		H01 680	and the second s	and the second s	
MG	160	E-	HOLDING		HOTIGIE		and the second s	H015-6630		103 680	and the second s	and the second s	
N/-	160		-		1010-0200		and the second s	H010 6630		1010 680	and the second s	and the second s	
PH\$1	160		2		1010-0200		and the second s	H010 6630		1010 680	and the second s	and the second s	
2849	800				H0/3-6192	-	and the second s	105-0120		H013 @160	and the second s	and the second s	

부재일	람표 스캔 (놀	<u>)</u>									_	□ ×
No	부호	타입	~	부재정!	보							
1	S1	A-Type		부로	E: S1		- 1					
2	S1	B-Type					_ _			_		
3	S2	B-Type		6	ë: PIT				1			
4	S3	C-Type		타입	: A-T)	ype	-			11-		T Y3
5	CS1	D-Type		두끼	1. 250	;						—_ ← ¥4
6	S1	B-Type			- 1230	((mm)			┍┥║┝┑		, [™] ¥5
7	S2	E-Type		월1 강경	s. Auto	D	-			† /1 Y2 Y	1 3 YA	YE I
8	S3	E-Type								1 <u>06</u> 0	J 71	<u>^</u>
9	S4	E-Type		- 구간대	영역	⊷dv			_	r		
10	S1	B-Type				=====i °	dx = 0).25ł	-			
11	S2	E-Type					dy = 0).25ŧ	-	🗹 Lx	기준	
12	S3	E-Type										
13	S1	B-Type		단변X	규격1	규격2	@ 간격	장	·변γ	규격1	규격2	@ 간격
14	S2	E-Type		X1	13	-	200		Y1	13	-	200
15	S3	E-Type		X2	13	-	200		(2	13	-	200
16	S4	E-Type		X 3	13	-	200	1	/ 3	13	-	200
17	S1	E-Type		X4	13	-	200	1	(4	13	-	200
18	S2	E-Type		X5	13	-	200	1	/ 5	13	-	200
			~									
Ne	w <u>A</u> dd	Delete	<u>C</u> lear	E	ind	<u>E</u> dit	Copy Eror	n				
gg	북확인 도	견비교			같은이	이름 존재 /	시: 덮어쓰	기	•	DB 2	18	종료 (X)

[영역확인]

9	9역확	인	도	면비교									
					BUWW HE:LX								
Ψ¤	술정보두제 (THK.)	(TYPE)		e e - -		8	7		2 2 7		5	÷	비고
	111107		X1(알쿠콜))2(종립철근)	×3(하우르))(4(알쿠콜))(5(라무근)	Y1(945)	Y2(코티 월 군)	Y3(라무균)	Y4(알루콜)	Y6(라무근)	
P61	250	A	HD13@200	HD13 (5200	HD12 (590)	UD12.0000		1010 0200	HUTS G200	HDI3 @200	HD13 @200	HD13 @200	
161, 162	200	в	HD13@160	HD13 @150	HD12 (590)	UD12 (5000		100010	HU13 GIBU	HD13 @160	HD13 @150	HD13 @160	
163	200	с	HD13@200	HD13 (#200	HD12 (0 90)	UD12 (5000	1010-0000	1010 0200		HD13 @200			
1081	250	D	HD13@100	HD13 (5100	HD12 (0.90)	UD12 (5000		1010 0200		HDI0 @200			
281	150	в	HD10@300	HD10 @300	HD10 @300	HD10 (7900	1010 000	1010 0400	HOTO GAUD	HDIO (0400	HD10 @300	HD10 @300	
262	160	E	HD10@200		HD10 @200				1	HOID GADO			
283	150	E	HD10+13 @200		HD10+13 (5300		~			HDIO @200			
284	160	E	HD10 @200		HD10 (0.900		~	1010 0200	1	HDI0 @200			
361	160	8	HD13@300	HD13 @300	HD10-@200	UD13 (5000	1010 0000	1010-0400	HOTO GHOD	HD10 @400	HD10 @300	HD10 @300	
382	150	E	HD10@200		HD10-0200		~	1010 0000	1	HDI0 @300			
383	150	E	HD13@160		HD13.@190		_	1010-0200		HUI3 00200			
R61	160	B	HD10@300	HD10 @300	HD10 @300	HD10 (5800	1010-0000		1010-0400	HOID GADO	HD10 @300	HD10 @300	
R62	200	E	HD13-0200		HD13.69200		~ ~	1010 0200		HUI3 GAU			
R63	160	E	HD13@160		HD13.@140		~	1010 0200		HDI3 0200			
R64	160	E	HD10 @200		HD10-0200			1010 0200		HDI0 @200			
PHB1	150	E	HD10@200		HD10-0200		~	1010 0200	1	HDI0 0200			
PH62	200	E	HD13@160		H012 (019)	~				HD13 @160			

스캔한 DATA를 영역을 도면에서 항목별로 확인할 수 있습니다.

[도면비교]

_	명역	확인		9	코면	비교													
부재일령	남표 스캔	(슬라브)					- ×	1											
- 부재정	보												50000000-000					200000000	
÷.	±: 51		_					¥ 2	순경보두게	승경보		주아브	6622.02.00		-		8 0 H	2622 02:0	_
									(THK.)	(TYPE)	X1(삼부준)	X2(25 1 2 2)	X3(장부문)	X4(삼부준)		Y1(公平元)	Y2(중도로준)	Y3(장부준)	Y.4(4
	a . j		_ 15			_#	t + γ2	P61	250	A	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13
Eł	입: A-T	ype	<u> </u>				Т— ҮЗ	161, 162	200	в	HD13 @150	HD13 @150	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @150	HD13 @150	HD13 @150	HD13
두	게: 250	-	(mm) =				+ ¥4	163	200	с	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200		HD13 @200	
8			_				ev — ا	1061	250	D	HD13 @100	HD13 @100	HD13 @200	HD13 @200	HD13 @200	HD10 @200		HD10 @200	-
2	촣 : Aut	0	<u> </u>		×1 ×2 >	a 🖞	1 X5	261	150	в	HD10 @300	HD10 @300	HD10 @300	HD10 @200	HD10 @200	HD10 @400	HD10 @400	HD10 @400	HD10
7.740								262	150	E	HD10 @200		HD10 @200			HD10 @200		HD10 @200	
- 704	84	Ħdy	dv – I	0.257	7			263	150	E	HD10+13 @200		HD10+13 @200			HD10 @200		HD10 @200	-
				0.20t -				264	150	E	HD10 @200		HD10 @200			HD10 @200		HD10 @200	
			dy =]0	0.250	⊆ M Lx	기준		361	150	B	HD13 @300	HD13 @300	HD10 @300	HD13 @200	HD10 @200	HD10 @400	HD10 @400	HD10 @400	HD10
								362	150	E	HD10 @200		HD10 @200			HD10 @300		HD10 @300	-
단변X	규격1	규격2	② 간격	장변Y	규격1	규격2	@ 간격	363	150	E	HU13 @150		H013 @150		1010 0000	HD13 @200		HD13 @200	
X1	13	-	200	¥1	13	-	200	961	200	5	HD10 @300	H010 @300	HD10 8200	H510 @200	H010 6200	HD10 @400	HOTO BADO	HD10 @200	HDTU
X2	13	-	200	Y2	13	-	200	863	150		HD13 @150		HD13 @150			HD13 (\$200		HD13 @200	-
X3	13	-	200	Y3	13	-	200	864	150	F	HD10 @200		HD10 @200			HD10 @200		HD10 @200	_
X4	13	-	200	¥4	13	-	200	PH61	150	E	HD10 @200		HD10 @200			HD10 @200		HD10 @200	
X5	13	-	200	¥5	13	-	200	PH62	200	E	HD13 @150		HD13 @150			HD13 @150		HD13 @150	-
<<1	기전	다음 >>	• 1		적용(A) [종료 (X)												

스캔한 DATA를 도면에서 항목별 비교할 수 있습니다.

DATA를 검증하는 방법입니다.

[DB 전송]

같은이름 존재 시 :	덮어쓰기	•	DB 전송	종료 🚫

[DB 전송] 버튼으로 현재 스캔한 DATA를 부재일람 메인화면으로 전송합니다.

덮어쓰기 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 기존 DATA에 덮어쓰기 합니다.

복사 안함 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 전송하지 않습니다.

[구간대 영역]

슬라브 구간대가 존재하는 배근타입에 한해서 적용됩니다.

DECK 슬라브는 해당하지 않습니다.

슬라브 항목별로 별도로 설정할 수 있습니다.



[DECK 슬라브]

타입에서 DECK를 선택한 후 DATA를 입력합니다.

DECK 슬라브는 스캔이 지원되지 않고 사용자가 직접 입력합니다.



DECK 슬라브의 이음 정착은 별도의 항목에서 관리됩니다.

DB설정					
⊡ 기본설정	기본설정 – 이음/정착				
··· 철근강종	기초 벽체 (수평근) 벽체	(수직근) 기둥 보	슬라브	데크 슬라브	1

7.4 부재일람 – 기둥

DB설정			×
	부재일람 - 기둥		
·····································	No 부호 충	부재정보	
슬라브 기둥		부호:	
로 백체 다 위도과리		*:	
		타입: 이 박스타입	
		C 이형 타입	
		단면 :	
		주철근 정보 표면근 정보 스터럽 상세]
		주근	- 대근
			르드: 기 기 기
		(가로) (세로)	전체간격: 🔍
		(전체개수 ; 0 Ea)	□ 단부간격: 💽
			■ 보조대근
			전체간격: 200 🗸
			단부간격 :
	New Add Delete C	ear Eind Edit Conv. From	입람표 스캐 일람표 춤력
Export (E) Import	t ([) 강종 재설정 스터럽 재수	·정 적용(A)	확인 (O) 취소 (C)

기둥 부재 일람DB를 설정합니다.

[NEW] 버튼으로 DATA를 개별 입력합니다.

- [ADD] 버튼은 선택된 부재와 동일한 DATA로 입력합니다.
- [Delete] 버튼은 작성된 항목을 선택해서 제거합니다.
- [Clear] 버튼은 모든 DATA를 삭제해서 초기화 합니다.
- [Find] 버튼은 지정하는 이름으로 부재항목을 찾기합니다.
- [Edit] 버튼은 작성된 항목을 수정모드로 DATA를 수정할 수 있습니다.

수정이 완료된 후에는 [확인] 또는 [취소] 버튼으로 종료합니다.

Copy From : 같은 현장내의 다른 빌딩에서 DATA를 읽어서 갱신합니다. 일람표 스캔 : 도면에서 일람표 영역을 지정해서 DATA를 읽어서 갱신합니다. 일람표 출력 : 모든 DATA를 일람표 형식으로 도면에 출력합니다. [일람표 스캔]

일람표 형식에 맞는 타입을 선택합니다.

맞는 형식이 없으면 sample 형식에 맞춰서 일람표를 준비합니다.



[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.



[영역확인]

영역확인	도면비교

스캔한 DATA를 영역을 도면에서 항목별로 확인할 수 있습니다.



[도면비교]

영역확인 도면	비교				
부재일링표 스캔 (기둥) - 🗆	× ¥ 2	AC1	AC2	A	C3
- 부위암보 부류: ///1 용: ///					
	8.4	1F4F	1 F~4 F	IF	3F4F
중앙부 간격 : 201	4 2	8-HD19	10-HD19	16-HD19	12-HD19
단부간격: 10	u a	HD109200	HD108200	HD10(9200	HD10(9200
	q2(9¥)	HD10(\$100			
적용(A) 특	± (0) + ±	AC6	AC101	AC102	AC103

스캔한 DATA를 도면에서 항목별 비교할 수 있습니다.

DATA를 검증하는 방법입니다.

[DB 전송]



[DB 전송] 버튼으로 현재 스캔한 DATA를 부재일람 메인화면으로 전송합니다.

덮어쓰기 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 기존 DATA에 덮어쓰기 합니다.

복사 안함 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 전송하지 않습니다.

[2열/3열 주근배근]



- (유튜브 동영상 참조) <u>https://youtu.be/lg6iVTFW-vk</u>
- [이형 기둥타입]



(유튜브 동영상 참조) <u>https://youtu.be/zOATqEkjy6w</u>

[주철근 정보]



[표면근 정보]



[스터럽 상세]



형상 이미지를 클릭하면 타입을 변경할 수 있습니다.

각 항목의 형상은 기본설정의 형상에서 정의된 타입으로 생성됩니다. 기본형상을 미리 변경해 놓은 상태에서 별도로 수정하는 방법을 권장합니다.



[스터럽 추가/삭제]

 ↓ 스터럽 추가 ☆ 스터럽 삭제 	=== 보조대근 추가 ==== XL 보조대근 추가 YL 보조대근 추가 XY 보조대근 추가 YB 보조대근 추가 XB 보조대근 추가
	Main Hoop 중앙/단부 분리 Main Hoop 통합

XL/ YL 보조대근 : 일자형 보조대근을 의미합니다.

XB/ YB 보조대근 : U자형 보조대근을 의미합니다.

XY 보조대근 : 박스기둥 코너에 사선형 보조대근을 의미합니다.

스터럽 추가 X	
확인 취소	
설치기준을 2 x 2 로 했을경우	\$\$
설치기준을 2 x 2 로 했을경우	· · · · ·

스터럽 추가 X	
확인 취소	
설치기준을 3 x 3 로 했을경우	

Main Hoop 중앙/단부 분리 : 내진설계시 메인후프 타입을 중앙부와 단부 별도로 관리 하고자 할때 항목을 분리해서 사용합니다.

(유튜브 동영상 참조) <u>https://youtu.be/Vn9Rb-9ilqk</u>

[강종 재설정]

DB설정									×
⊡··부재일람	부재일림	람 - 기둥							
·····································	No	부호	ð	^	- 부재정보				
슬라브	1	C1	B2F~10F						
기둥	2	C2	All	-	부오:	JC1		•	¶ ¶
비 벽체	3	C3	IF		충:	B2F~10F			
□ ···원도관리					타입 :	④ 박스 타입			8
····· <u>-</u>						€ 원형 타입		-	
						C 이형 타입			
					단면:	800 x 80	0	• ••	
								800	
					주철근 정보	표면근 정보	스터럽 상세		
					주근			대근	
					철근 :	Auto 🚽 2	22 👻	철근: Auto	· 13 ·
					개수:	4 -	4	메인후프 -	
						(가로) (사	네로)		: 200 🖵
						(전체개수 : 12	Ea)	☑ 단부간격	4: 100 →
								중앙부 간격	200 👻
								단부간격	f; 100 🖵
				~					
	New	Add	Delete	Clear	Eind	Edit	Copy From	일람표 스킨	·····································
Export (E) Import	: (I)	강종 재	설정 📕 스터럽 🤅	재설정	:		적용 <u>(A</u>)	확인 (<u>O</u>)	취소 (<u>C</u>)

모든 기둥 DATA의 스터럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다. 일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.



규격별 자동갱신 : 기본설정의 강종설정에 의해 규격별 자동으로 변경합니다.

AutoMode로 일괄변경 : 모든 DATA의 강종을 Auto로 변경합니다.

Auto Mode일 경우는 배근 생성시 정확한 강종으로 자동으로 적용됩니다.

Export (E) Import (I) 강종 재설정	스터럽 재설정
	=== RebarProject ===== 스터럽 형상/길이 재갱신
	메인후프 일괄분리 메인후프 일괄통합
RebarProject	×
기둥부재의 스트럽을 일괄변경	령 합니다.
(M)	아니요(N)

모든 기둥 DATA의 스터럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다.

일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.

[메인후프 일괄분리 / 일괄통합]

모든 DATA중에서 단부간격이 존재(내진설계)하는 부재의 메인후프 타입을 중앙부와 단부 별로 일괄 분리합니다. 즉 Main Hoop 중앙/단부 분리를 일괄로 합니다.

주철근 정보 표면근 정보 스터럽 상세							
No	타입	배근부위	Α	В	С	D	\sim
1	메인후프	중앙부	120	720	720		
2	메인후프	단부	120	720	720		
3	XL 보조대근	기둥전체	120	720	120		
4	YL 보조대근	기둥전체	120	720	120		
							~
<						>	

일괄통합 : 분리된 모든 DATA를 일괄 통합합니다.



(유튜브 동영상 참조) <u>https://youtu.be/Vn9Rb-9ilqk</u>

7.5 부재일람 – 보

DB설정			×
□·· 부재일람 □··· 매트기초	부재일람 – 보		
매트기초 독립기초 줄기초 걸기호 그동 보 별체 보	No 부호 충 ^	▲ 부재정보 부호: 추호: SIZE: X ▲ 전단면 C 양단부,중앙 C 내단부,중앙, 외단 외단: ▲ @	
			배근정보 스터럽 상세 주근 철근 :
L	<u>N</u> ew <u>A</u> dd	Delete C	lear Eind Edit Copy From 일람표 소캔 일람표 출력
Export (E) Import	t(D) 강종기	대설정 스터럽 재	설정 적용 (A) 확인 (O) 취소 (C)

보 부재 일람DB를 설정합니다.

[NEW] 버튼으로 DATA를 개별 입력합니다.

- [ADD] 버튼은 선택된 부재와 동일한 DATA로 입력합니다.
- [Clear] 버튼은 모든 DATA를 삭제해서 초기화 합니다.

[Find] 버튼은 지정하는 이름으로 부재항목을 찾기합니다.

- [Delete] 버튼은 작성된 항목을 선택해서 제거합니다.

[Edit] 버튼은 작성된 항목을 수정모드로 DATA를 수정할 수 있습니다.

Copy From : 같은 현장내의 다른 빌딩에서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

일람표 출력 : 모든 DATA를 일람표 형식으로 도면에 출력합니다.

일람표 스캔 : 도면에서 일람표 영역을 지정해서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

수정이 완료된 후에는 [확인] 또는 [취소] 버튼으로 종료합니다.

[일람표 스캔]

일람표 형식에 맞는 타입을 선택합니다.

맞는 형식이 없으면 sample 형식에 맞춰서 일람표를 준비합니다.



[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.

		4 T	10 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
	: 6	ැට ගි	cB (fi
	10 1.00 10 1.00 10 1.00	100 100 100 100	100 (100 101 (100 101 (100)
	- 18	ភិ ភិ ភិ	
	1.1		
	10 1-20 20 1-20 20 1-20 20 0000		····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ····· ·····
	13 1	ញ ញ	ប្រ ប្រ ប្រ
		10 0 10 10 10 10	
부재일	람표 스캔 🔍		– 🗆 X
No	ЦĠ	* ^	1
1	주오 MR1		984
2	MWB0	B4F	
3	MG1	B4F	
4	WG2	B4F	6
5	B1	B3F~B1F	
6	B1A	B3F~B1F	500
7	B2	B3F~B1F	부재정보 부재타인
8	B2A	B3F~B1F	부호· MB1
9	B3	B3F~B1F	
10	B4A	B3F~B1F	응: B4F · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11	B4	B3F~B1F	SIZE: 500 X 500 외단:
12	GI	B3F~BIF	배근정보 스티러 사세
14	G1R G1R	B3F~B1F	- 주구
15	G2	B3F~B1F	
16	G2A	B3F~B1F	양단 중앙 외단
			상부1: 4 4 0 양단 중앙 외단
			상부2: 0 0 0 간격: 150 200 20 20 20
			상부3: 0 0 0
			하부3: 0 0 0 ka.
			하부2: 2 6 0
			하부1: 6 6 0 ^{개수} : <u>▼</u> (EA)
		~	
Ne	w <u>A</u> dd	Delete Clea	r Eind Edit Copy From
ge	역확인 도명	견비교	같은이름 존재 시 : 덮어쓰기 ▼ DB 전송 종료 (X)

[영역확인]
---	------	---

영역확인 📗	도면비교
--------	------

스캔한 DATA를 영역을 도면에서 항목별로 확인할 수 있습니다.



[도면비교]

영역확인 도면비고	2			
부재일람표 스캔 (보) - 🗆 🗙	. ≓ ±	-4	MB1	-41/WB0
	코 71	50	0X500	300X500
#102 #102 #202 #202 #202 C 1202 0: p# 202 C 1202	배근 및 레			
주근 전단군(스타립) 혈군: Auto ▼ 22 ▼ 월군: Auto ▼ 12 ▼		양탄	중양부	전만면
방단 중앙 의단 상부1: 4 4 0 312 대한 모험 12 1	상부근	4 - HD22	4 - HD22	3 - HD22
상부2: 0 0 0 0 2 2 ⁽² 4: 150 1 200 1	하부근	8 - HD22	12 - HD22	3 - HD22
하부3: 0 0 0 월군:	чe	HD13 @150	HD13 @200	HD10 @200
하루1: 6 6 0 개수: ▼ (EA)	부호	-3~	-1 B1	-3~-1 B1A
<< 이전 다음>> 적용(A) 종료(Q)	= 7]	50	00800	500X800

스캔한 DATA를 도면에서 항목별 비교할 수 있습니다.

DATA를 검증하는 방법입니다.

[DB 전송]



[DB 전송] 버튼으로 현재 스캔한 DATA를 부재일람 메인화면으로 전송합니다.

덮어쓰기 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 기존 DATA에 덮어쓰기 합니다.

복사 안함 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 전송하지 않습니다.

[스캔할때 블럭문제]

A -			Autodesk	AutoCAD	2014	보,기	동일람이	I시_org	.dwg		► Tµs	pe a keyv	vord or p	hrase	n 🕺 🕅	- X 🛆 - 😗 -	– 🗆 X
Home Insert Annotate I Drawing1* 보기도 일랍	Layout View Manage Output	Plug-ins	Autodesk	360 1	Performa	ance E	Express To	ools	•••	_	_	_	_	_			
RPA RebarProject PROACT: pa2 y = UILDURG: 1018 y = <td< td=""><td>[-][Top][2D Weetrame]</td><td></td><td></td><td>10 10 10</td><td>/</td><td></td><td>4</td><td>///</td><td></td><td>12 13</td><td>/</td><td></td><td></td><td></td><td>k</td><td></td><td></td></td<>	[-][Top][2D Weetrame]			10 10 10	/		4	///		12 13	/				k		
	×																
	[노년 유틸리티] 음력하체 ····································	t. yes/no :	<y></y>														K.P
	0:39 7 1:11	ects: Speci	fy oppos	ite cor	ner:									N			

(유튜브 동영상 참조) <u>https://youtu.be/Wb_dgrVg7EA</u>

[LH타입 일람스캔]



(유튜브 동영상 참조) <u>https://youtu.be/i7OmkPWh_2M</u>



[스터럽 상세]



형상 이미지를 클릭하면 타입을 변경할 수 있습니다.

각 항목의 형상은 기본설정의 형상에서 정의된 타입으로 생성됩니다. 기본형상을 미리 변경해 놓은 상태에서 별도로 수정하는 방법을 권장합니다.



[스터럽 추가/삭제]



YL 보조대근 : 앙카 스터럽을 의미합니다.

YB 보조대근 : U자형 보조대근을 의미합니다.

YB 보강근으로 변경 : 앙카스터럽 두개를 U자형 보조대근으로 변경합니다.



유튜브 동영상 참조 <u>https://youtu.be/WCD0oy2q9-0</u>

W 폭고정근 추가 : 2단배근이 있을경우 폭고정근을 추가합니다.

상부 – 상부 2단배근에 대해서 폭정근을 추가합니다.

하부 – 하부 2단배근에 대해서 폭정근을 추가합니다.





폭고정근의 높이는 기본설정에서 설정된 기본값을 이용합니다.



[강종 재설정]

DB설정	×
⊡·부재일람	부재일람 - 보
독립기초	No 부호 층 ^
·····································	1 G1 All
·····기둥	2 G2 1F
	3 G3 All 8
	_ 부재정보 부재정보
	부호: G1
	총: All C 내단부,중앙, 외단
	SIZE: 500 X 700 외단:
	배근정보 스터럽 상세
	주근전단근(스터럽)
	철근: Auto
	ALL 중앙 외단 ALL 중앙 외단
	상부2: 2 0 0 간격: 200 7 200 7
	상부3: 0 0 0
	하부3: 0 0 0 청고
	하부2: 2 0 0
	하부1: 4 0 0 개수: (EA)
	New Add Delete Clear Find Edit Copy From 일람표 소캔 일람표 출력
Export (E) Import	[] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

모든 보 DATA의 스터럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다. 일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.



규격별 자동갱신 : 기본설정의 강종설정에 의해 규격별 자동으로 변경합니다.

AutoMode로 일괄변경 : 모든 DATA의 강종을 Auto로 변경합니다.

Auto Mode일 경우는 배근 생성시 정확한 강종으로 자동으로 적용됩니다.



이때 하부 폭고정근을 일반타입이 아닌 직선바로 추가 또는 변경할 수 있습니다.



[폭고정근 일괄설정] 모든 DATA중에서 2단배근이 있을경우 폭고정근을 자동으로 일괄 추가합니다. 또는 기존의 폭고정근의 후크길이를 기본설정 값으로 일괄변경 합니다.

모든 보 DATA의 스터럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다. 일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.

RebarProject	×
😧 보부재의 스트럽을 일괄변경 합니다.	
(예 <u>()</u> 아니요(<u>N</u>)	

Export (E) Import (I) 강종 재설정 스터럽 재설정 === RebarProject ===== 스터럽 형상/길이 재갱신 폭고정근 일괄설정	[스터럽 형상/길이 재갱신]	
=== RebarProject ===== 스터럽 형상/길이 재갱신 폭고정근 일괄설정	Export (E) Import (I)	강종 재설정 스터럽 재설정
폭고정근 일괄설정		=== RebarProject ===== 스터럽 형상/길이 재갱신
		폭고정근 일괄설정

7.6 부재일람 – 보 원도관리





(유튜브 동영상 참조) <u>https://youtu.be/bSn3JzkLZ0g</u>

7.7 일람표 문자규칙

 부호
 부호

 크 기
 F 호

 형 태
 F 면

 상부근
 주 근

 하부근
 미근(단부)

일람표의 항목문자를 다음의 범위에서 인식합니다.



상부근	하부근	단부대근	대근
UPPER BAR	LOWER BAR	단부 HOOP	늑근
TOP BAR	BOTT BAR	END HOOP	띠근
TOP	BOTT	T.B HOOP	스트럽
	BOT		스터럽
			전단
			STR.
			STRP.
			STIRRUP
			CENTER

주근	온도근	두께	수직	수평
MAIN	표면근	THK	VER	HOR
M.B				