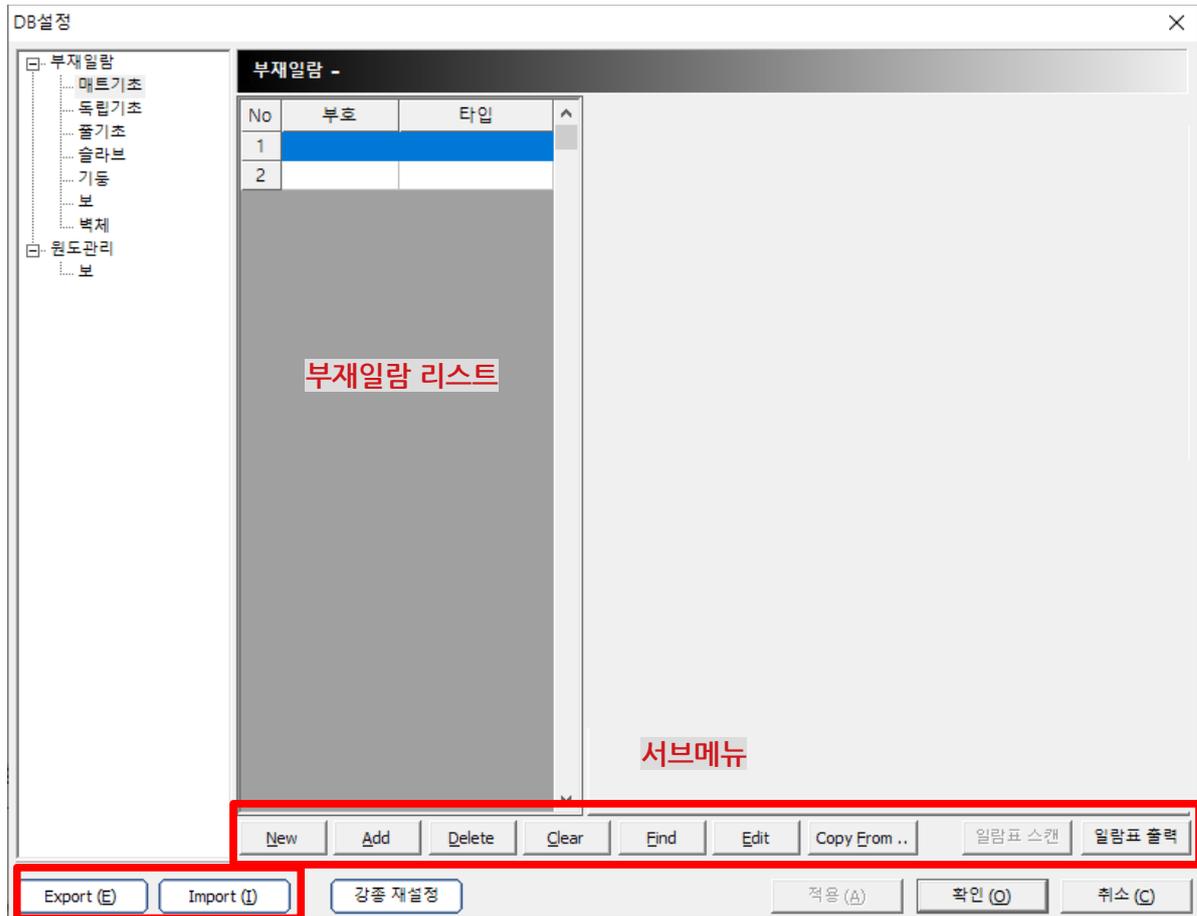


7. 부재일람



부재일람 DB를 관리 합니다.

7.1 부재일람 – Main 화면



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



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.

[일람표 스캔]

독립기초 항목에서 실행 할 수 있습니다.



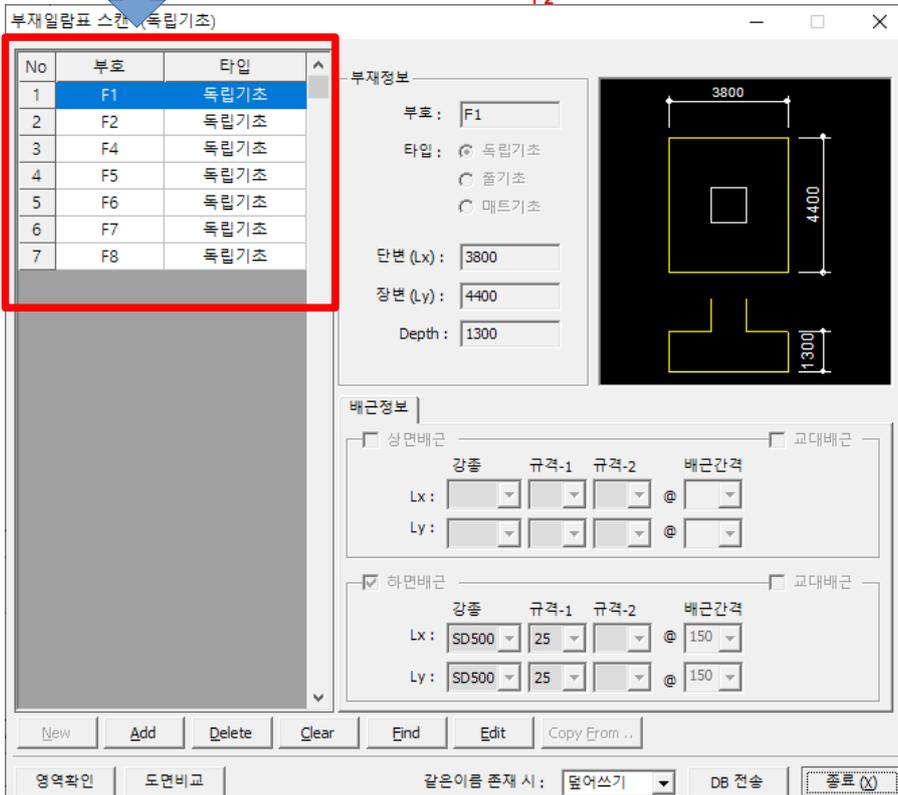
[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.

P1

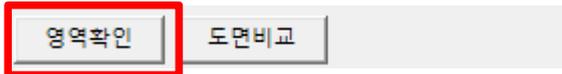
NAME	TYPE A 또는 B	SIZE		D (mm)	RE-BAR		s (mm)	비고
		X (mm)	Y (mm)		1	2		
F1	A	3800	4400	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F2	A	4200	5000	1400	SHD25@100	SHD25@100		
F4	A	3900	4500	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F5	A	3200	3200	1100	SHD22@150	SHD22@150		
F6	A	3200	4200	1300	SHD25@200	SHD25@200		
F7	A	3700	4000	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F8	A	2800	2800	900	HD19@150	HD19@150		

P2

좌하단 / 우상단점 도 지정 가능합니다.



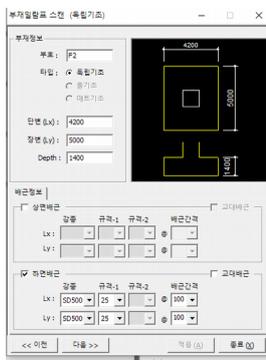
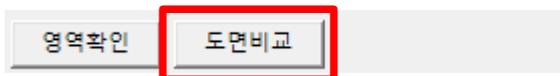
[영역확인]



NAME	TYPE A 또는 B	SIZE		D (mm)	RE-BAR		a (mm)	비고
		X (mm)	Y (mm)		1	2		
F1	A	3800	4400	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F2	A	4200	5000	1400	SHD25@100	SHD25@100		
F4	A	3900	4500	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F5	A	3200	3200	1100	SHD22@150	SHD22@150		
F6	A	3200	4200	1300	SHD25@200	SHD25@200		
F7	A	3700	4000	1300	SHD25@150	SHD25@150		
F8	A	2800	2800	300	HD19@150	HD19@150		

스캔한 DATA를 영역을 도면에서 항목별로 확인할 수 있습니다.

[도면비교]



NAME	TYPE A 또는 B	SIZE		D (mm)	RE-BAR	
		X (mm)	Y (mm)		1	2
F1	A	3800	4400	1300	SHD25@150	SHD25@150
F2	A	4200	5000	1400	SHD25@100	SHD25@100
F4	A	3900	4500	1300	SHD25@150	SHD25@150
F5	A	3200	3200	1100	SHD22@150	SHD22@150
F6	A	3200	4200	1300	SHD25@200	SHD25@200
F7	A	3700	4000	1300	SHD25@150	SHD25@150

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.

7.3 부재일람 - 슬라브



슬라브 부재 일람DB를 설정합니다.

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.

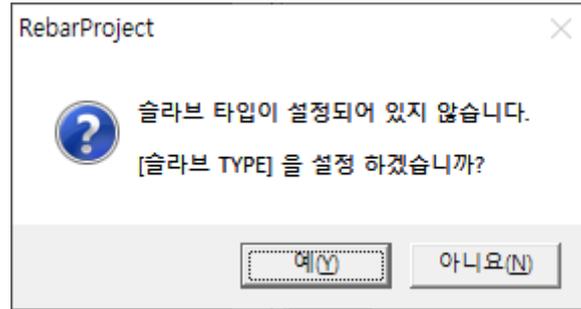
수정이 완료된 후에는 [확인] 또는 [취소] 버튼으로 종료합니다.

Copy From : 같은 현장내의 다른 빌딩에서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

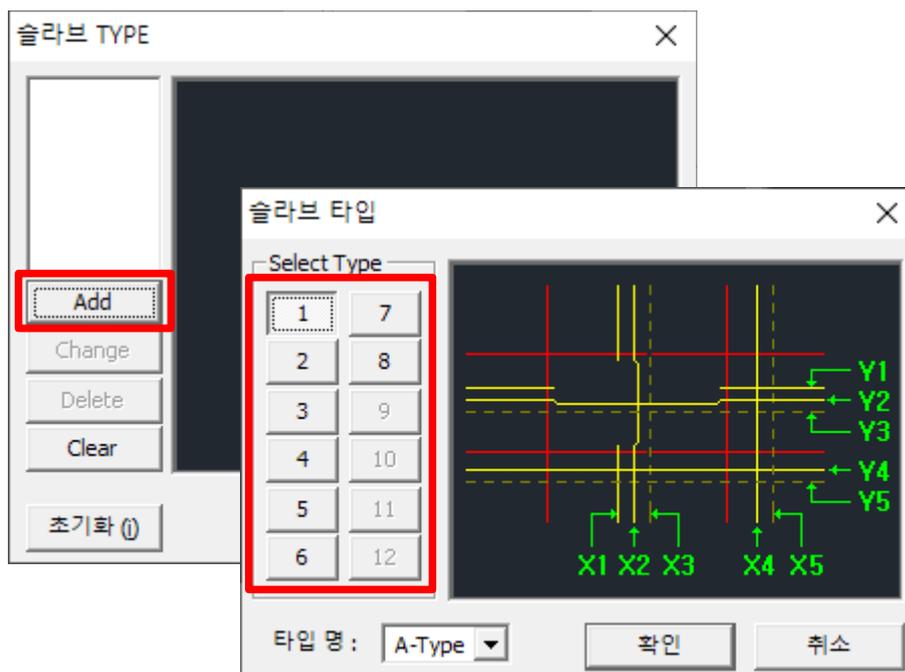
일람표 스캔 : 도면에서 일람표 영역을 지정해서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

일람표 출력 : 모든 DATA를 일람표 형식으로 도면에 출력합니다.

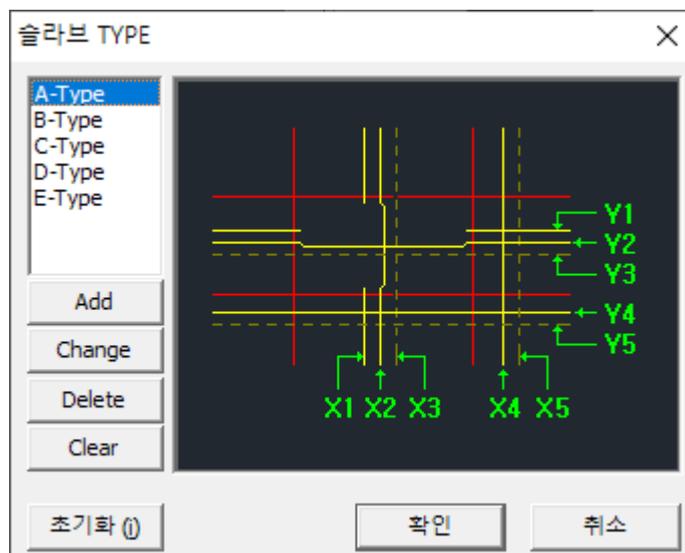
[슬라브 TYPE]



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



초기화 : 모든 DATA를 삭제하고 기본값으로 타입을 생성합니다.

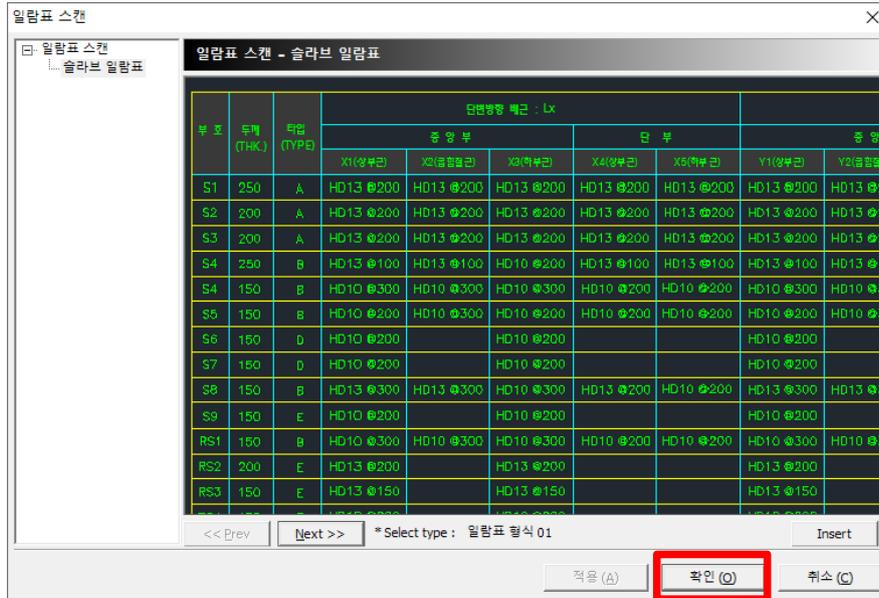


(샘플로 등록한 예)

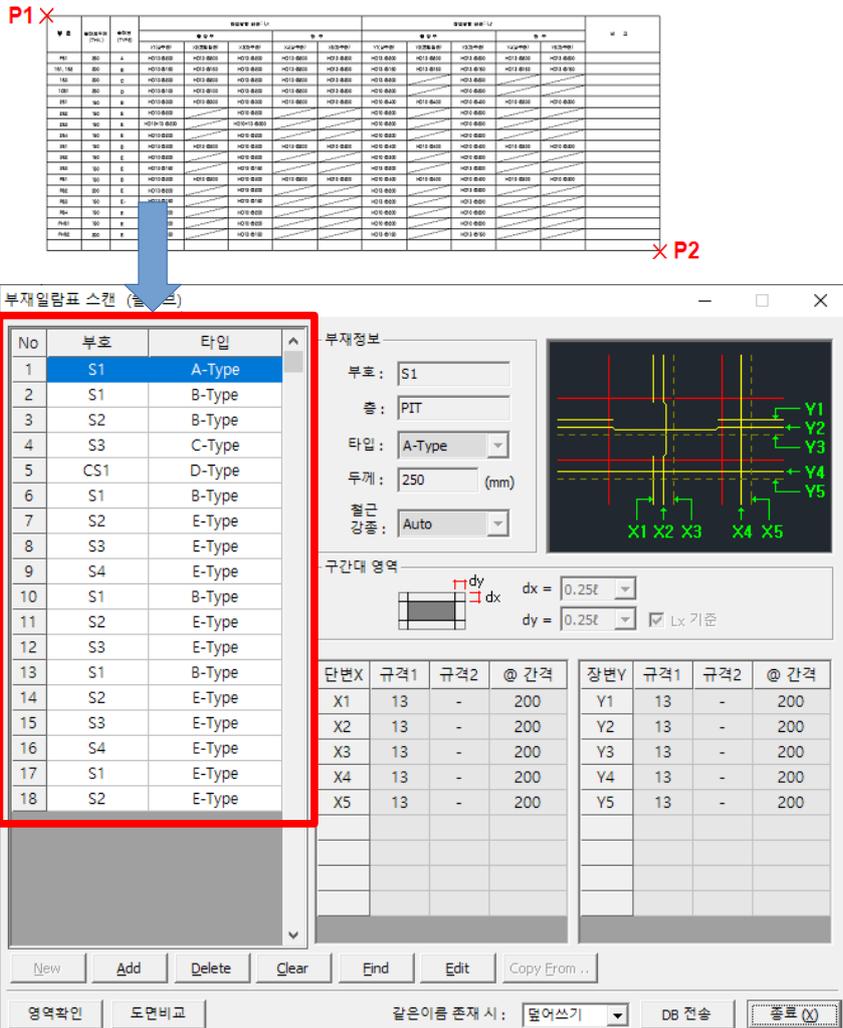
[일람표 스캔]

일람표 형식에 맞는 타입을 선택합니다.

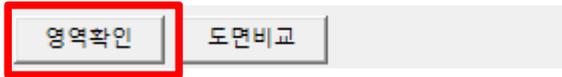
맞는 형식이 없으면 sample 형식에 맞춰서 일람표를 준비합니다.



[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.



[영역확인]



부재	승강부재 (THL)	승강비 (TYPE)	상면방향 차분 : Lx					하면방향 차분 : Ly					비고	
			승강부											
P61	250	A	HD13 0200											
181, 182	200	B	HD13 0150											
183	200	C	HD13 0200											
1061	250	D	HD13 0100											
261	150	B	HD10 0300											
262	150	E	HD10 0200											
263	150	E	HD10+13 0200											
264	150	E	HD10 0200											
361	150	B	HD13 0200											
362	150	E	HD10 0200											
363	150	E	HD13 0150											
PH1	150	B	HD10 0200											
PH2	200	E	HD13 0150											
PH3	150	E	HD10 0200											
PH4	150	E	HD10 0200											
PH5	150	E	HD10 0200											
PH6	200	E	HD13 0150											

스캔한 DATA를 영역을 도면에서 항목별로 확인할 수 있습니다.

[도면비교]

The screenshot shows the '도면비교' (Drawing Comparison) window. On the left, there are settings for '부재정보' (Member Info) including '부재' (Member) S1, '승' (Rise) PFT, '타입' (Type) A-Type, '두께' (Thickness) 250 (mm), and '불근' (Reinforcement) Auto. Below these are '구간대 영역' (Section Area) settings for dx and dy, both set to 0.25L. A table lists dimensions for X1-X5 and Y1-Y5. On the right, a table displays scanned data for various members (P61, 181, 182, 183, 1061, 261, 262, 263, 264, 361, 362, 363, PH1, PH2, PH3, PH4, PH5, PH6) with columns for member ID, height, type, and Lx/Ly dimensions.

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.

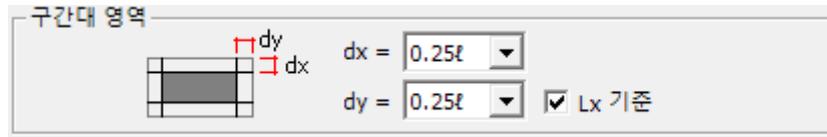
복사 안함 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 전송하지 않습니다.

[구간대 영역]

슬라브 구간대가 존재하는 배근타입에 한해서 적용됩니다.

DECK 슬라브는 해당하지 않습니다.

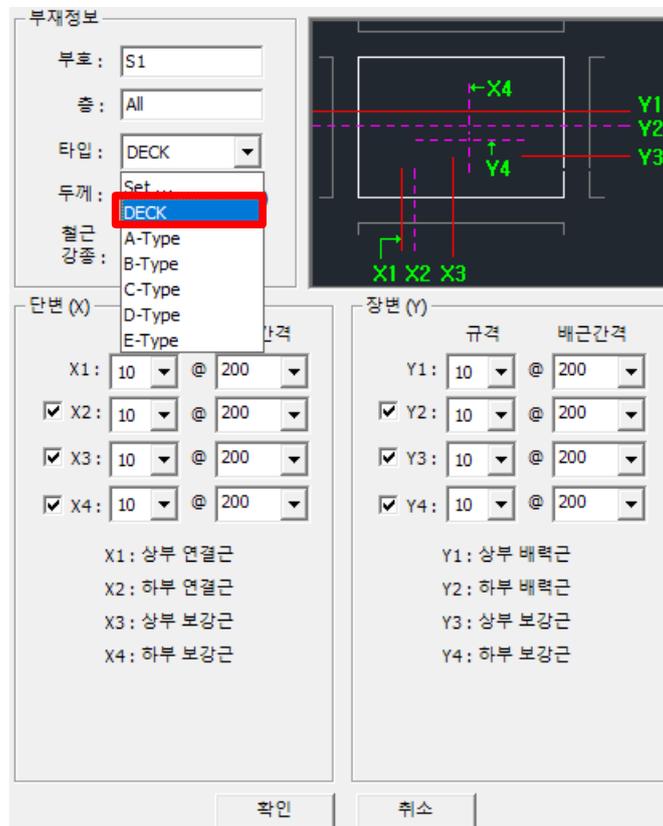
슬라브 항목별로 별도로 설정할 수 있습니다.



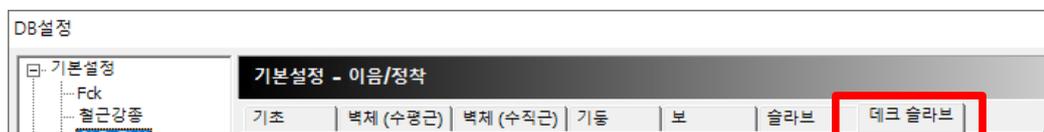
[DECK 슬라브]

타입에서 DECK를 선택한 후 DATA를 입력합니다.

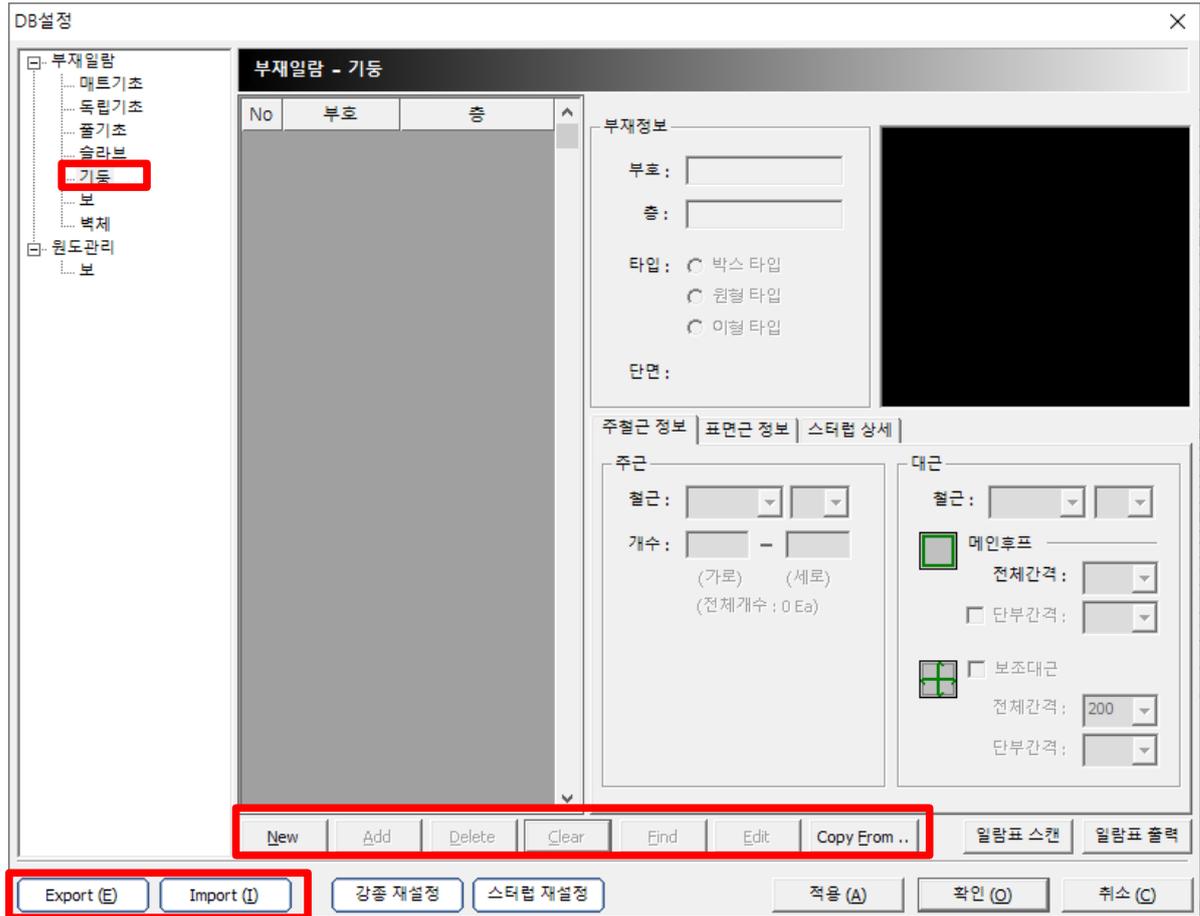
DECK 슬라브는 스캔이 지원되지 않고 사용자가 직접 입력합니다.



DECK 슬라브의 이름 정착은 별도의 항목에서 관리됩니다.



7.4 부재일람 – 기동



기동 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.

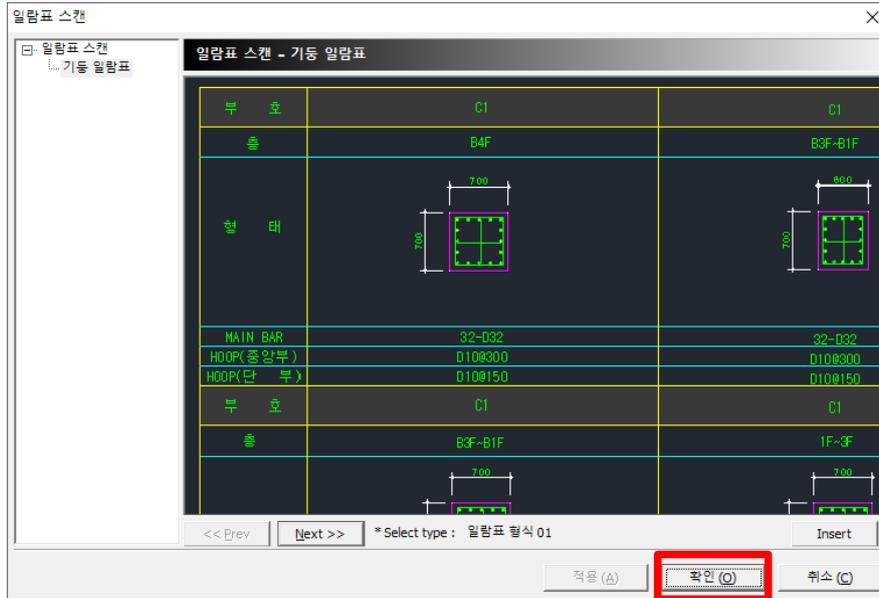
일람표 스캔 : 도면에서 일람표 영역을 지정해서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

일람표 출력 : 모든 DATA를 일람표 형식으로 도면에 출력합니다.

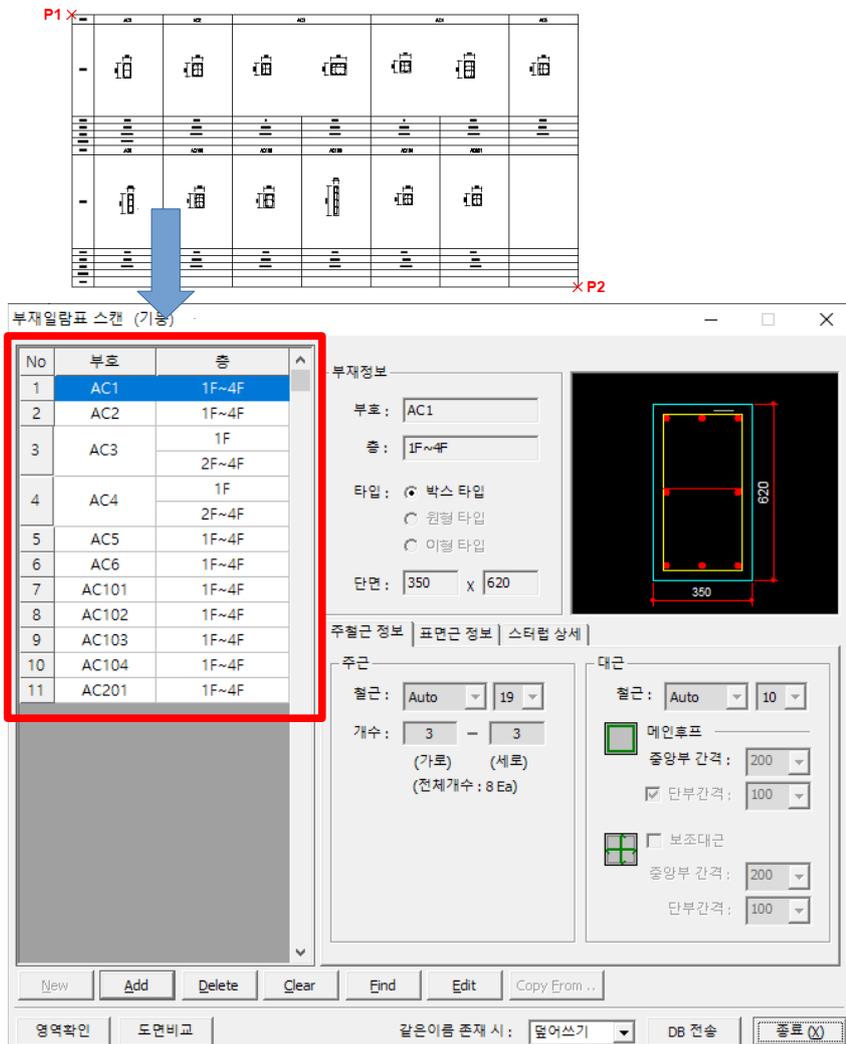
[일람표 스캔]

일람표 형식에 맞는 타입을 선택합니다.

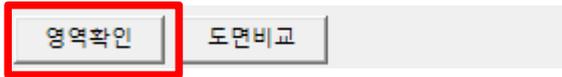
맞는 형식이 없으면 sample 형식에 맞춰서 일람표를 준비합니다.



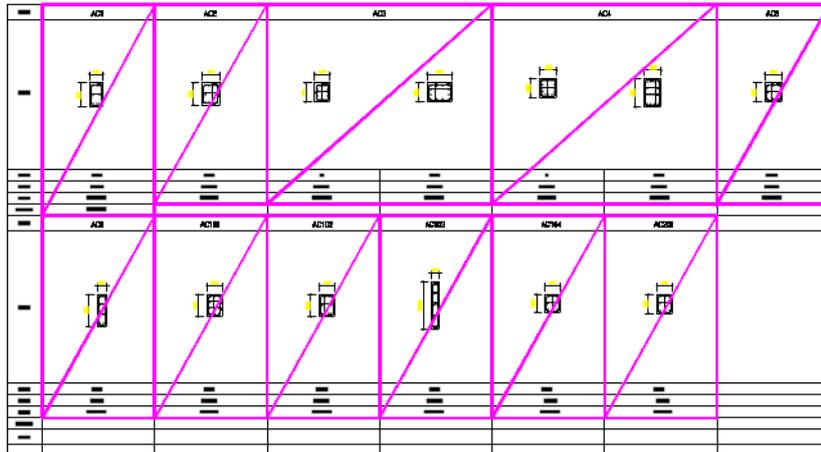
[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.



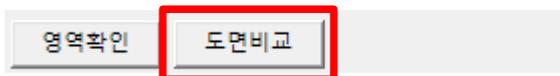
[영역확인]



스캔한 DATA를 영역을 도면에서 항목별로 확인할 수 있습니다.



[도면비교]



부재일람표 스캔 (기동)

부재정보

부재: AC1

종: 1F~4F

타입: 박스 타입
 원형 타입
 이별 타입

단면: 350 x 620

주물근 정보 | 표면근 정보 | 소위합 상세

주근: 단면:

개수: 3 - 3
(기표) (세표)
(전제개수: 8 Ea)

보조대근

중앙부 간격: 300
단부간격: 300

동근:

메인보류

중앙부 간격: 300
단부간격: 300

<< 이전 다음 >> 적용 (Alt) 종료 (F8)

부 호	AC1	AC2	AC3	
타입				
종 수	1F~4F	1F~4F	1F	2F~4F
단 면	3~4~19	16~19	16~19	12~19
대 근	HD10200	HD10200	HD10200	HD10200
대리(대부)	HD102100			
부 호	AC6	AC101	AC102	AC103

스캔한 DATA를 도면에서 항목별 비교할 수 있습니다.

DATA를 검증하는 방법입니다.

[DB 전송]

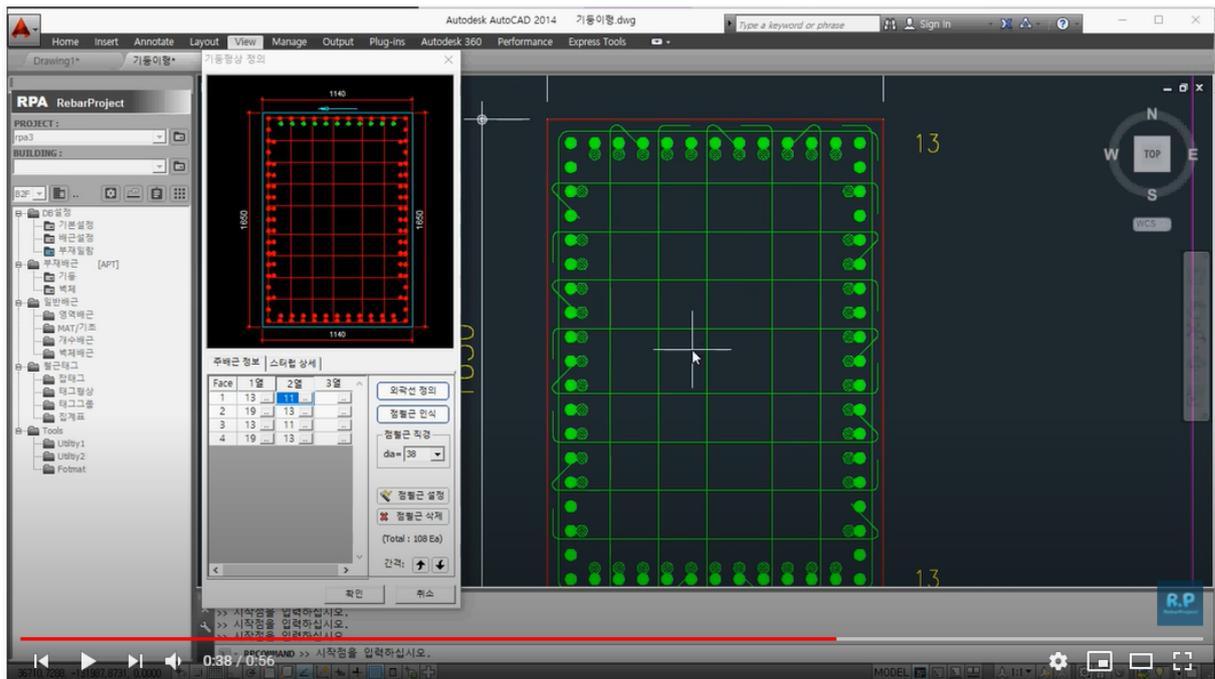


[DB 전송] 버튼으로 현재 스캔한 DATA를 부재일람 메인화면으로 전송합니다.

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

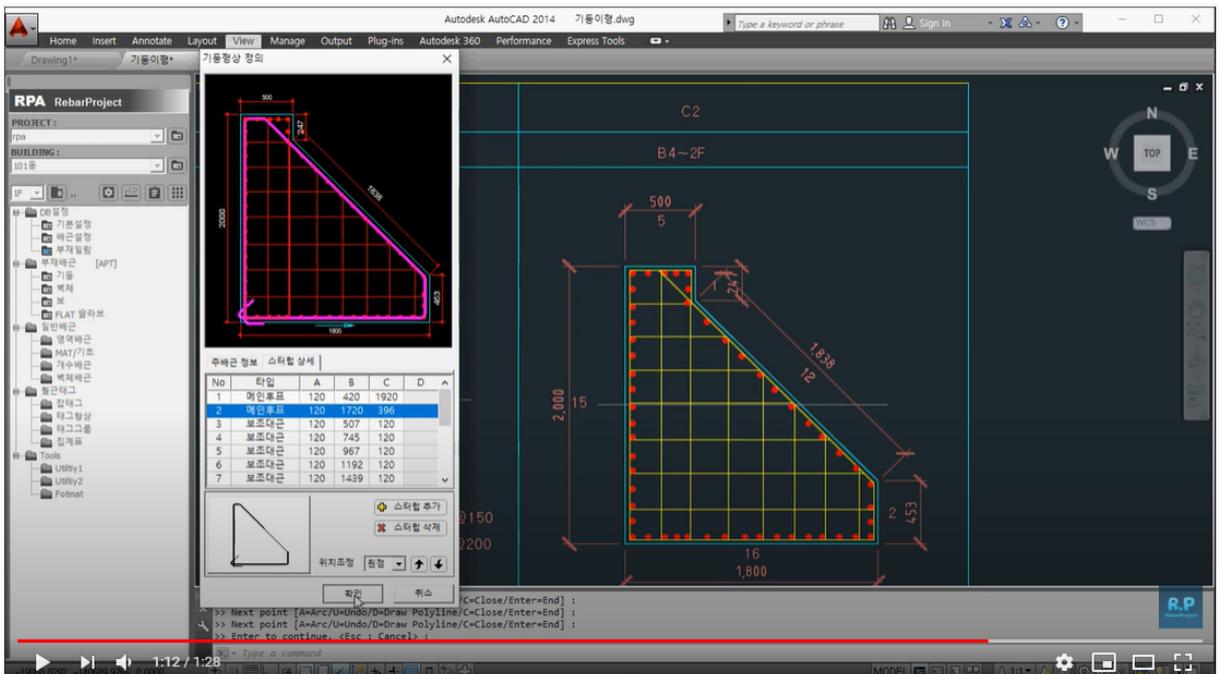
복사 안함 : 같은 부재가 이미 존재할 경우 전송하지 않습니다.

[2열/3열 주근배근]



(유튜브 동영상 참조) <https://youtu.be/lg6iVTFW-vk>

[이형 기둥타입]



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

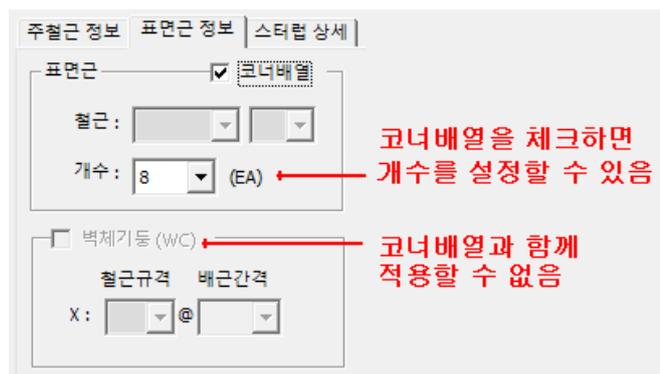
[주철근 정보]



Auto=기본설정의 강종정보

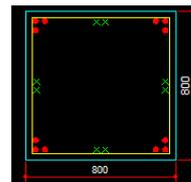
보조대근의 간격을 메인후프와 다르게 할때

[표면근 정보]



코너배열을 체크하면 개수를 설정할 수 있음

코너배열과 함께 적용할 수 없음



[스테럽 상세]



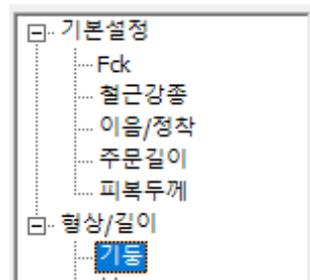
형상 이미지를 클릭하면 타입을 변경할 수 있습니다.

각 항목의 형상은 기본설정의 형상에서

정의된 타입으로 생성됩니다.

기본형상을 미리 변경해 놓은 상태에서

별도로 수정하는 방법을 권장합니다.



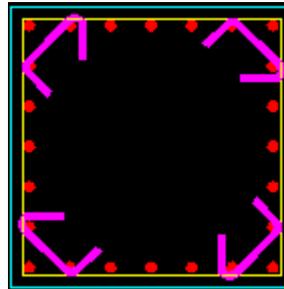
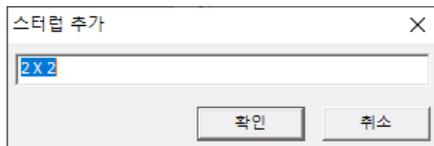
[스테럽 추가/삭제]



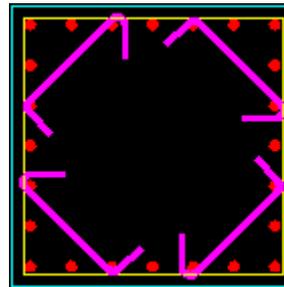
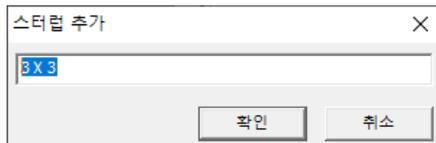
XL/ YL 보조대근 : 일자형 보조대근을 의미합니다.

XB/ YB 보조대근 : U자형 보조대근을 의미합니다.

XY 보조대근 : 박스기둥 코너에 사선형 보조대근을 의미합니다.



설치기준을 2 x 2 로 했을경우



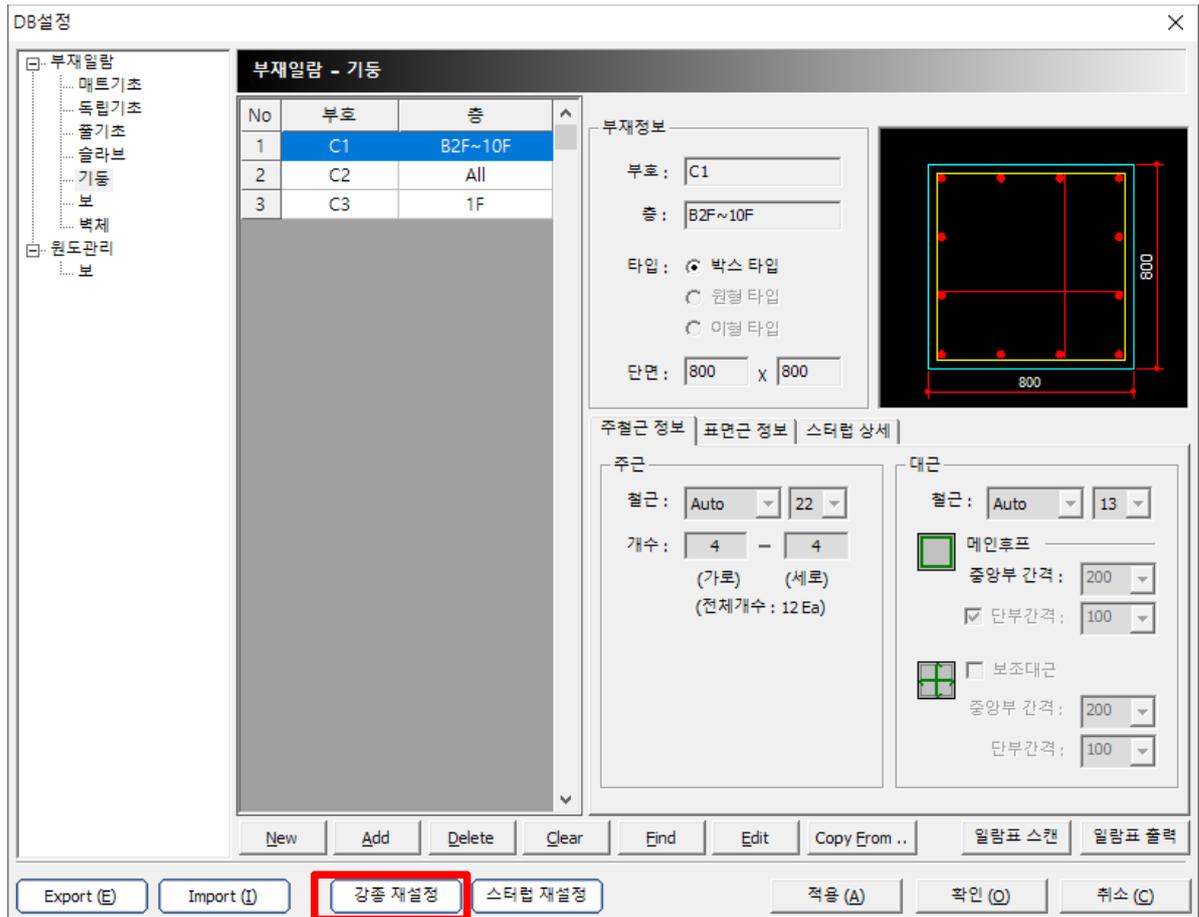
설치기준을 3 x 3 로 했을경우

Main Hoop 중앙/단부 분리 : 내진설계시 메인후프 타입을 중앙부와 단부 별도로 관리

하고자 할때 항목을 분리해서 사용합니다.

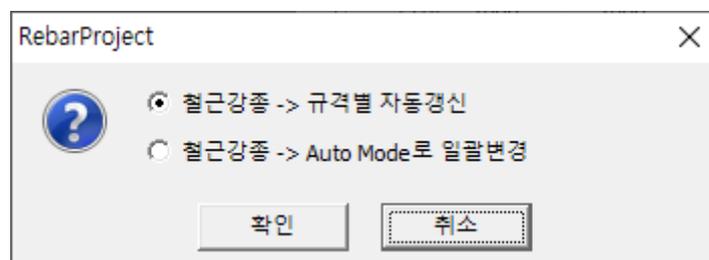
(유튜브 동영상 참조) <https://youtu.be/Vn9Rb-9ilqk>

[강종 재설정]



모든 기둥 DATA의 스테럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다.

일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.

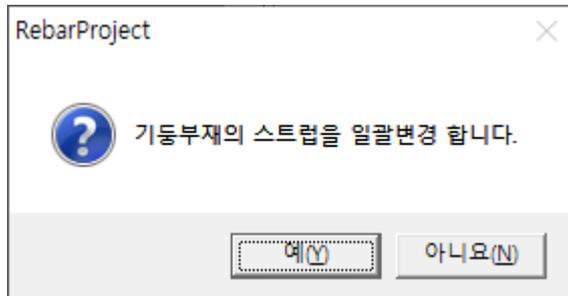
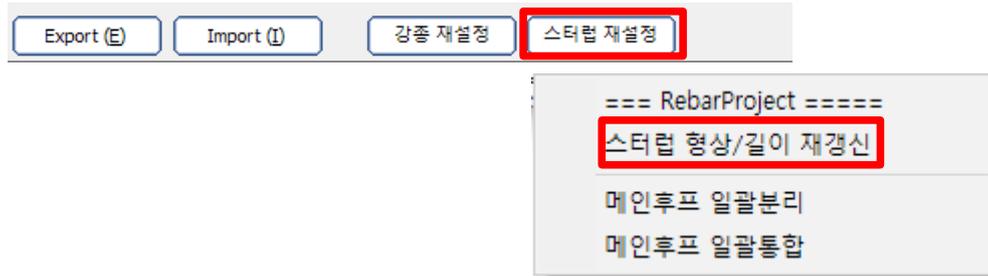


규격별 자동갱신 : 기본설정의 강종설정에 의해 규격별 자동으로 변경합니다.

AutoMode로 일괄변경 : 모든 DATA의 강종을 Auto로 변경합니다.

Auto Mode일 경우는 배근 생성시 정확한 강종으로 자동으로 적용됩니다.

[스테럽 형상/길이 재갱신]



모든 기동 DATA의 스테럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다.

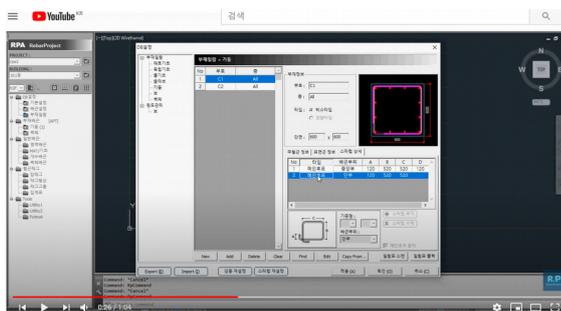
일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.

[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.

No	타입	배근부위	A	B	C	D
1	메인후프	중앙부	120	720	720	
2	메인후프	단부	120	720	720	
3	XL 보조대근	기동전체	120	720	120	
4	YL 보조대근	기동전체	120	720	120	

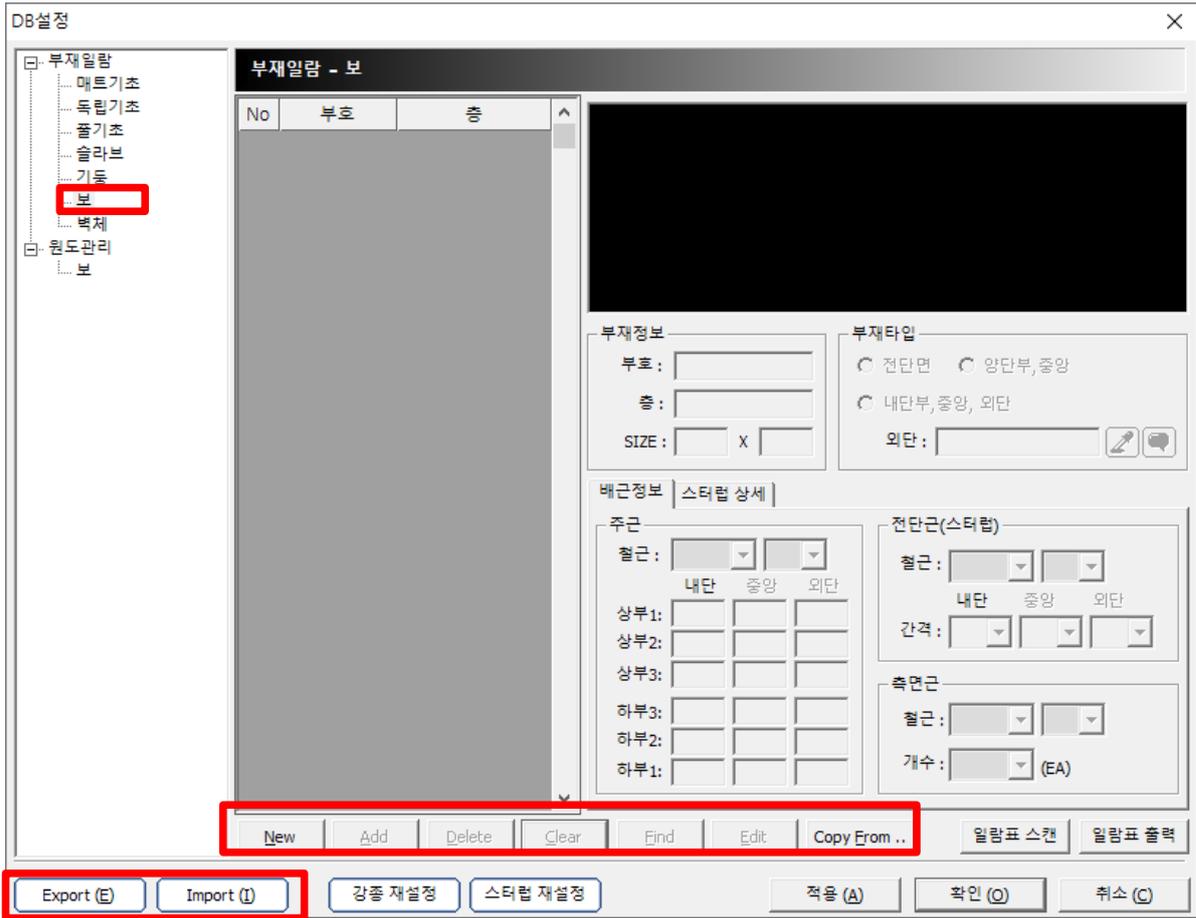
일괄통합 : 분리된 모든 DATA를 일괄 통합합니다.



(유튜브 동영상 참조)

<https://youtu.be/Vn9Rb-9ilqk>

7.5 부재일람 – 보



보 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.

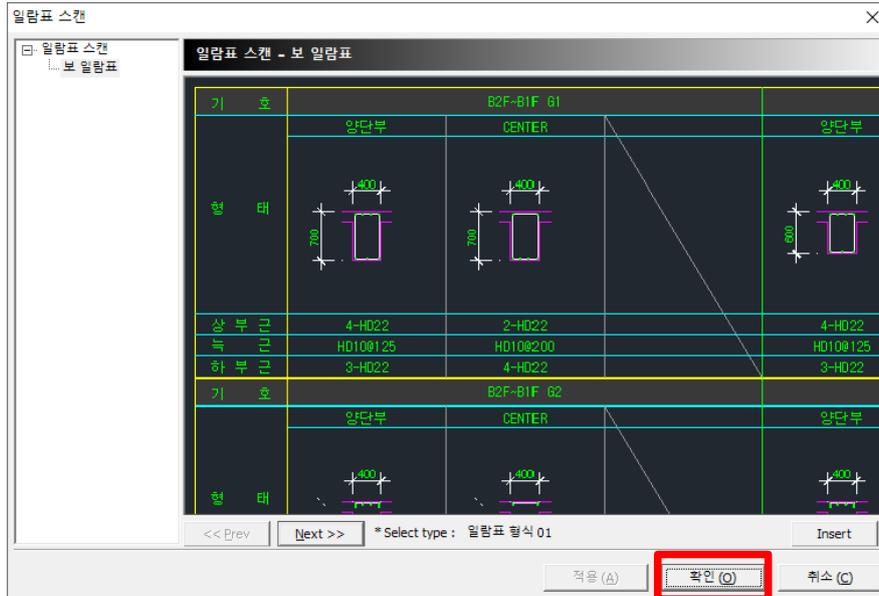
일람표 스캔 : 도면에서 일람표 영역을 지정해서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

일람표 출력 : 모든 DATA를 일람표 형식으로 도면에 출력합니다.

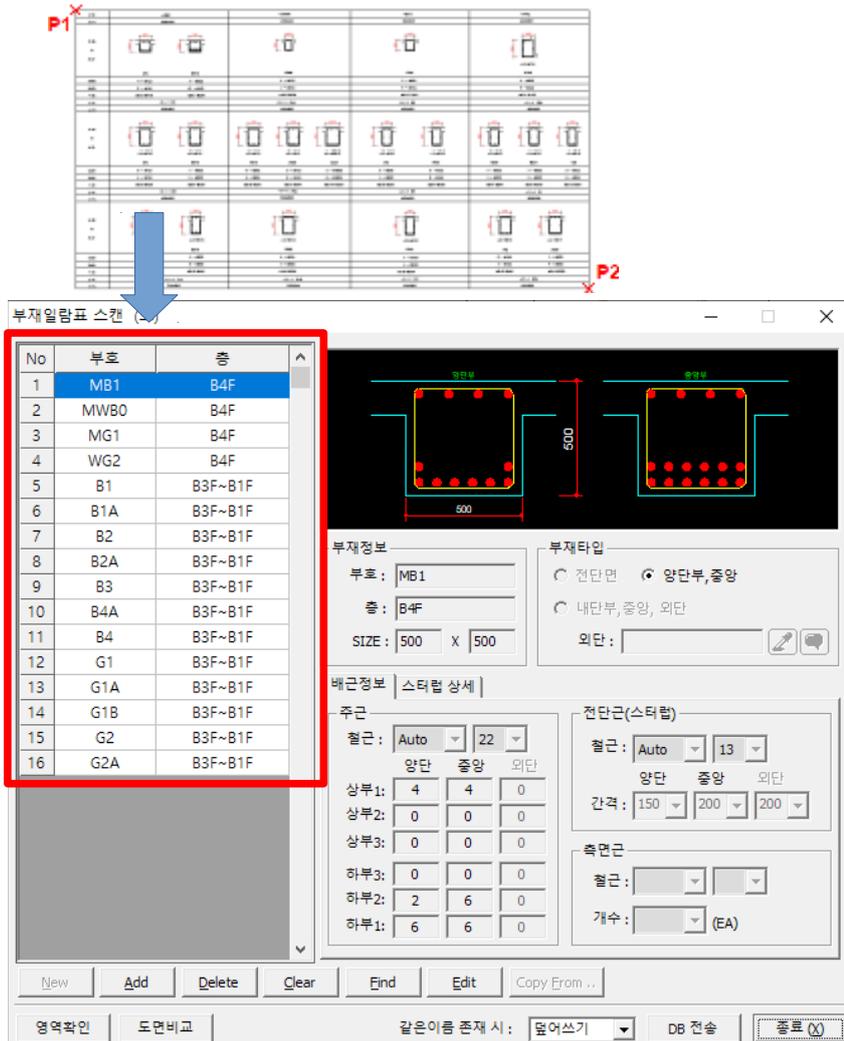
[일람표 스캔]

일람표 형식에 맞는 타입을 선택합니다.

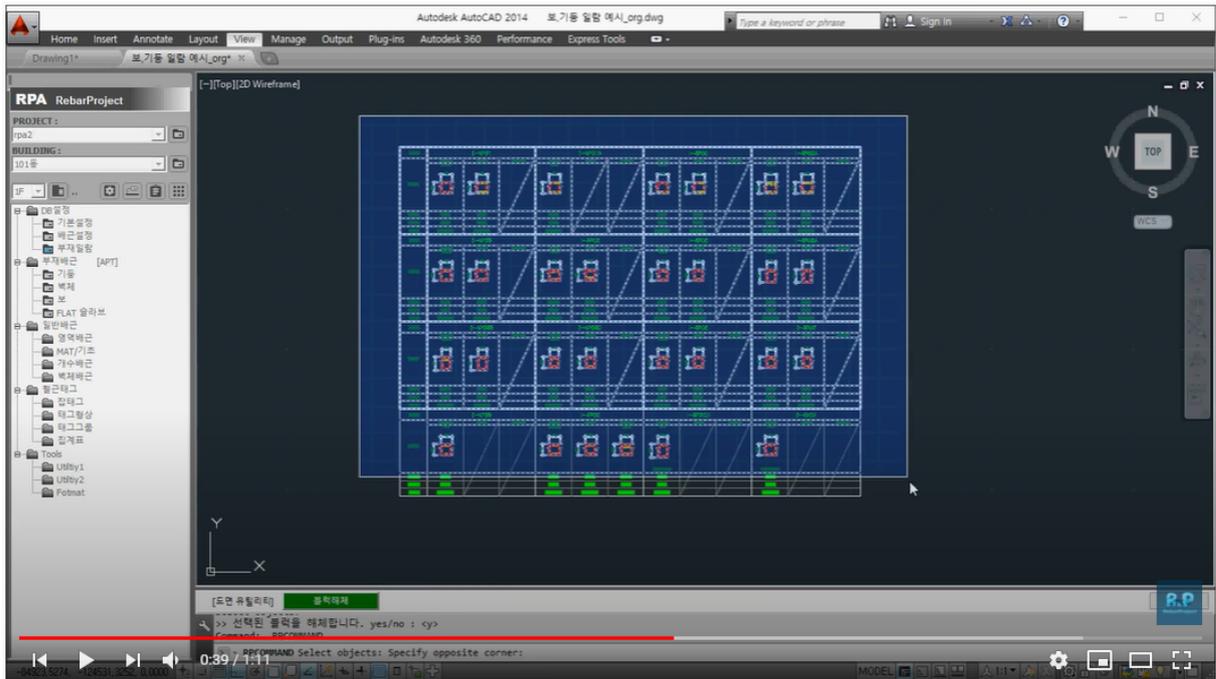
맞는 형식이 없으면 sample 형식에 맞춰서 일람표를 준비합니다.



[확인] 버튼으로 도면에서 일람표 영역을 지정합니다.

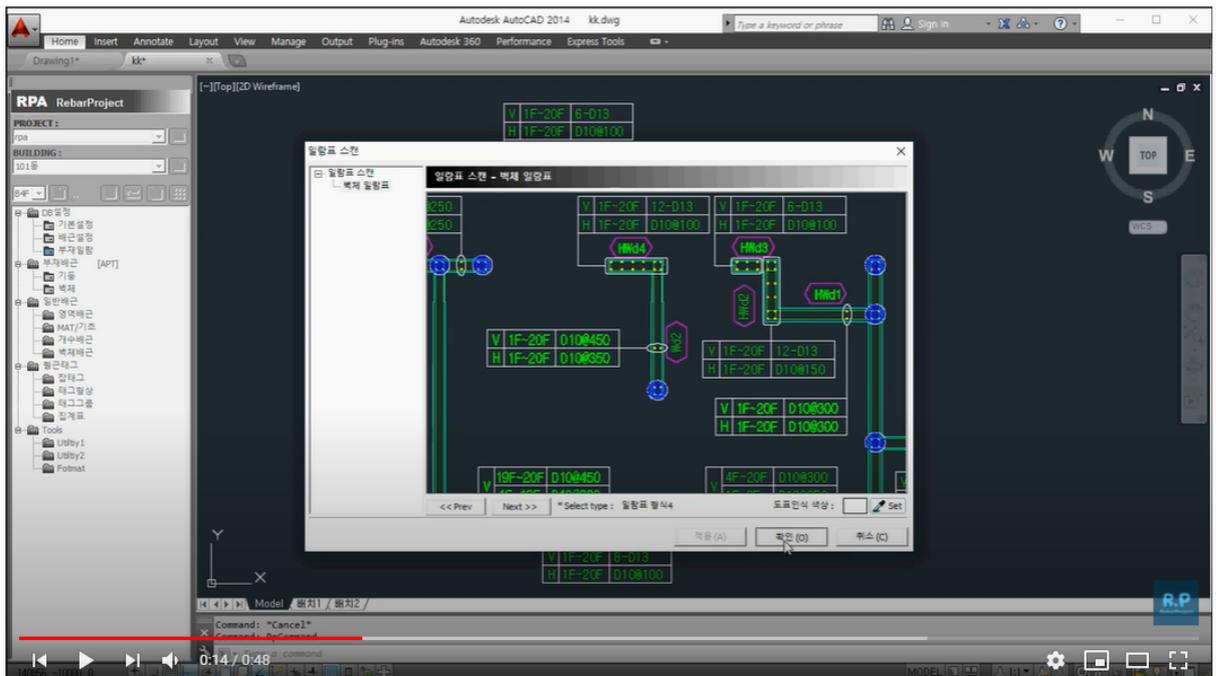


[스캔할때 블럭문제]



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

[내타입 일람스캔]



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

[주철근 정보]

부재정보
부호: G1
종: All
SIZE: 500 X 700

부재타입
 전단면 양단부, 중앙
 내단부, 중앙, 외단
 외단: []

배근정보 | 스테럽 상세

주근
 철근: Auto 22
 상부1: 4 0 0
 상부2: 2 0 0
 상부3: 0 0 0
 하부3: 0 0 0
 하부2: 2 0 0
 하부1: 4 0 0

전단근(스테럽)
 철근: Auto 13
 간격: 200 200 200

측면근
 철근: [] []
 개수: [] (EA)

특정 부재에 접했을때 외단으로 설정됨

외단 외단 외단 외단

Auto=기본설정의 강종정보

갯수를 지정하면 입력할 수 있음

RebarProject

⚠ 접하는 부재 이름으로 외단 여부를 판단합니다.

ex) G3,G4
: G3,G4와 접하면 외단으로 판단

ex) ~G3,G4
: G3,G4와 접하지 않으면 외단으로 판단

확인

[스테럽 상세]

배근정보 | 스테럽 상세

No	타입	배근부위	A	B
1	스테럽	보전체	120	620
2	캡바	보전체	120	420

기준점: []
 배근부위: []
 배근간격: [] 규

철근형상

탈기

형상 이미지를 클릭하면 타입을 변경할 수 있습니다.

각 항목의 형상은 기본설정의 형상에서

정의된 타입으로 생성됩니다.

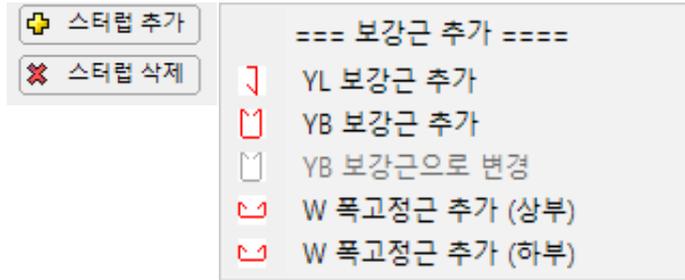
기본형상을 미리 변경해 놓은 상태에서

별도로 수정하는 방법을 권장합니다.

기본설정

- Fck
- 철근강종
- 이음/정착
- 주문길이
- 피복두께
- 형상/길이
 - 모
- 기둥

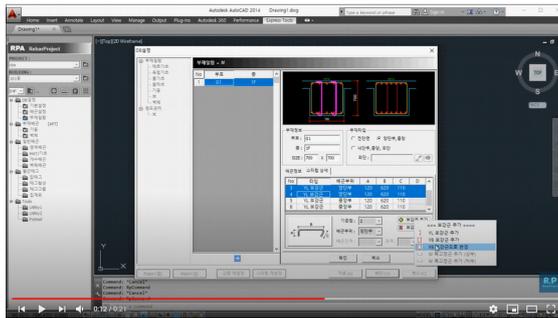
[스테럽 추가/삭제]



YL 보조대근 : 양카 스테럽을 의미합니다.

YB 보조대근 : U자형 보조대근을 의미합니다.

YB 보강근으로 변경 : 양카 스테럽 두개를 U자형 보조대근으로 변경합니다.



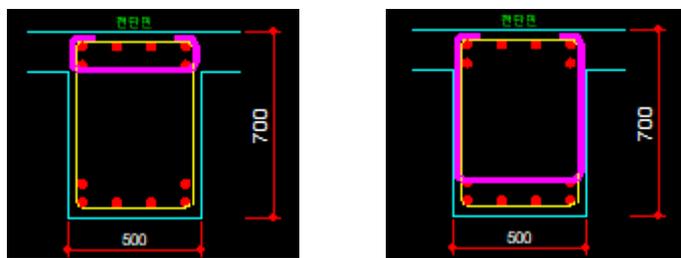
유튜브 동영상 참조

<https://youtu.be/WCD0oy2q9-0>

W 폭고정근 추가 : 2단배근이 있을경우 폭고정근을 추가합니다.

상부 - 상부 2단배근에 대해서 폭정근을 추가합니다.

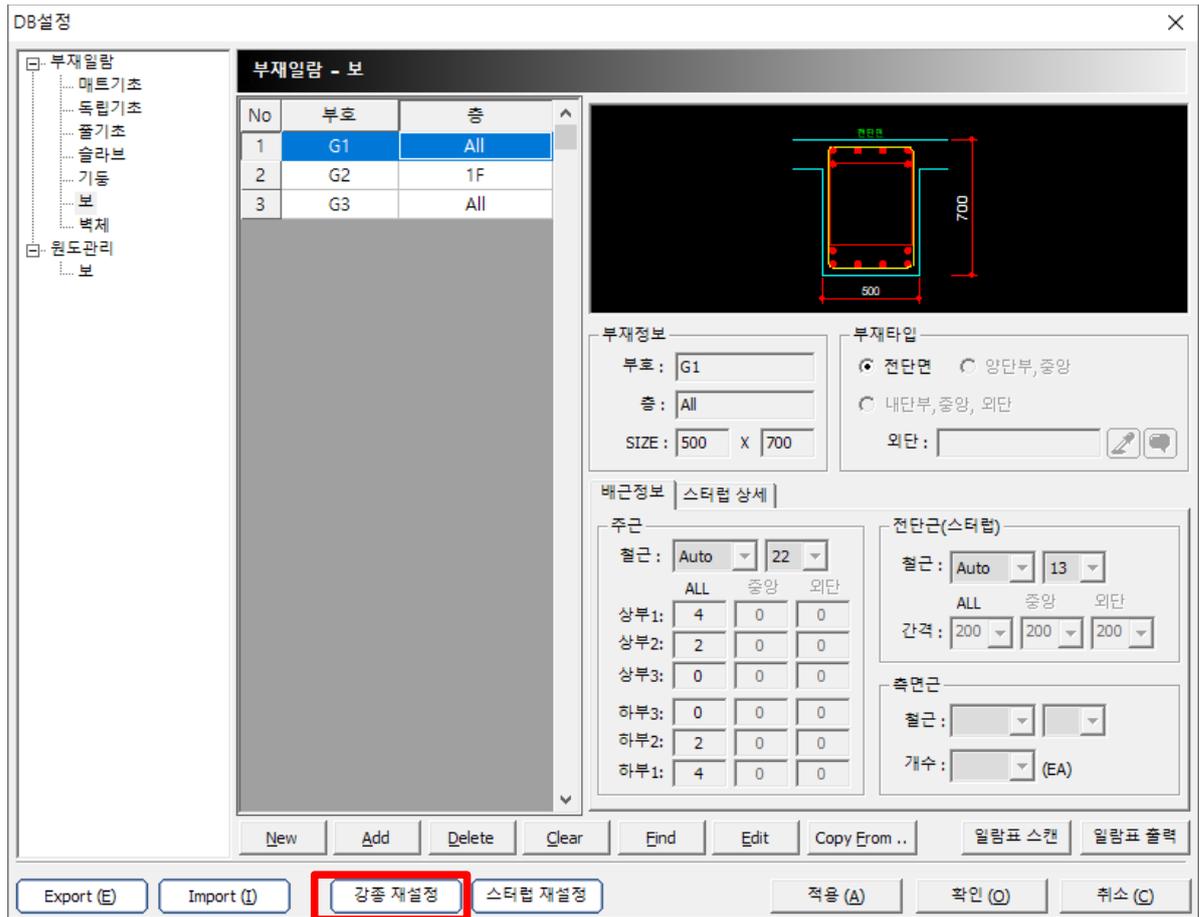
하부 - 하부 2단배근에 대해서 폭정근을 추가합니다.



폭고정근의 높이는 기본설정에서 설정된 기본값을 이용합니다.

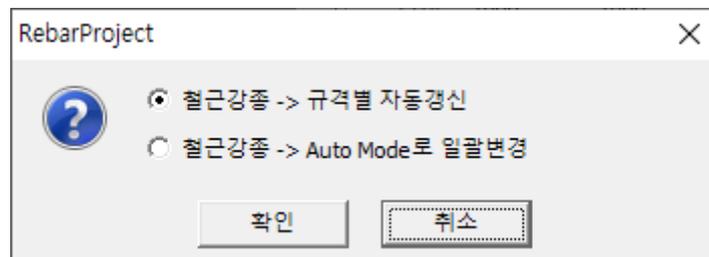


[강종 재설정]



모든 보 DATA의 스티럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다.

일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.

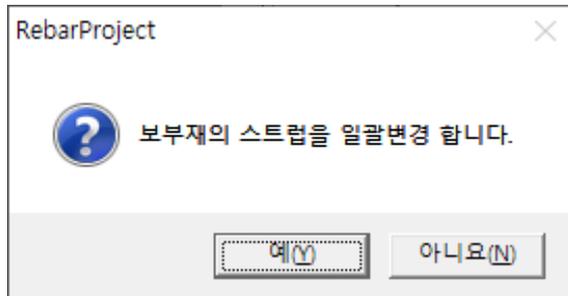


규격별 자동갱신 : 기본설정의 강종설정에 의해 규격별 자동으로 변경합니다.

AutoMode로 일괄변경 : 모든 DATA의 강종을 Auto로 변경합니다.

Auto Mode일 경우는 배근 생성시 정확한 강종으로 자동으로 적용됩니다.

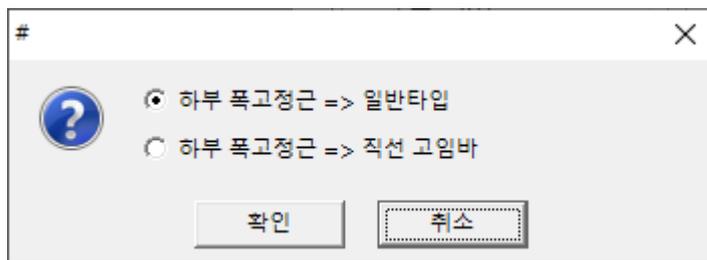
[스테럽 형상/길이 재갱신]



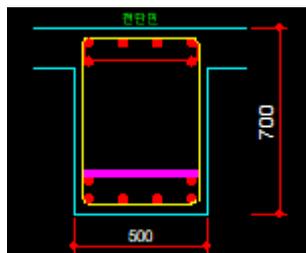
모든 보 DATA의 스테럽 형상과 후크길이를 기본설정 값으로 일괄 변경합니다.
일람을 등록후 기본설정값을 변경했을 경우 모든DATA를 갱신할 수 있습니다.

[폭고정근 일괄설정]

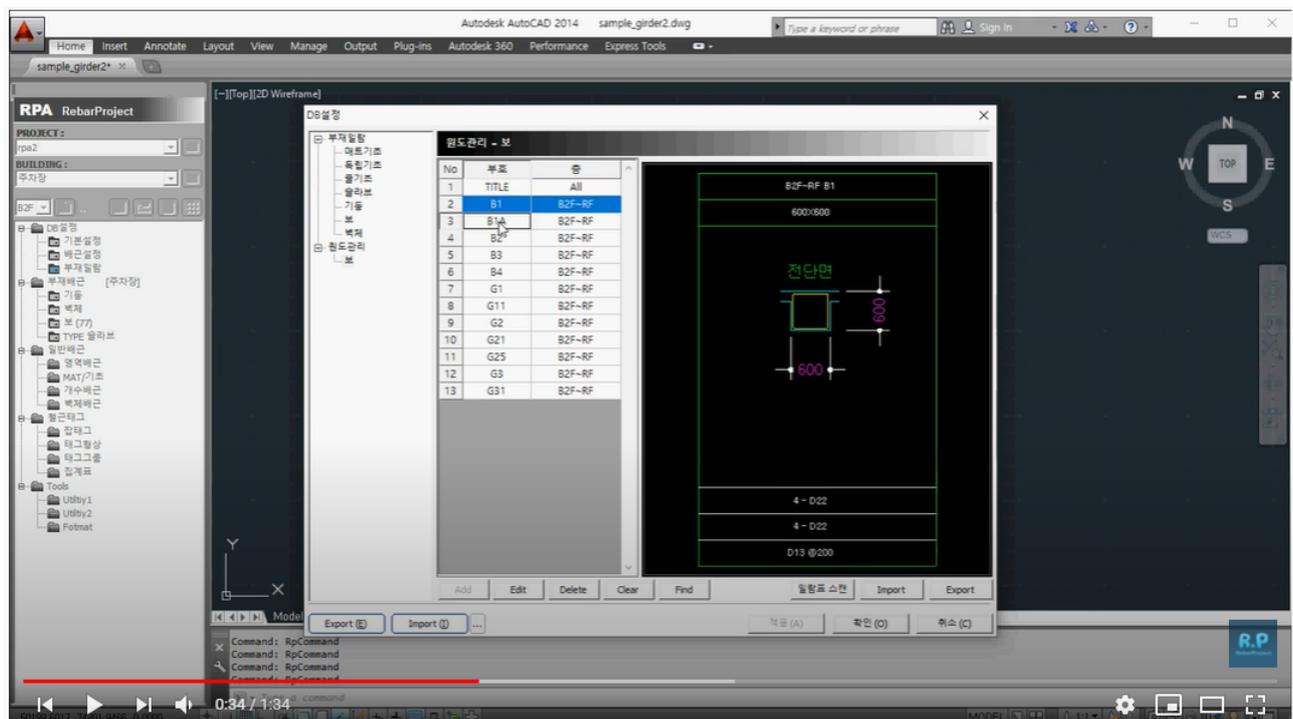
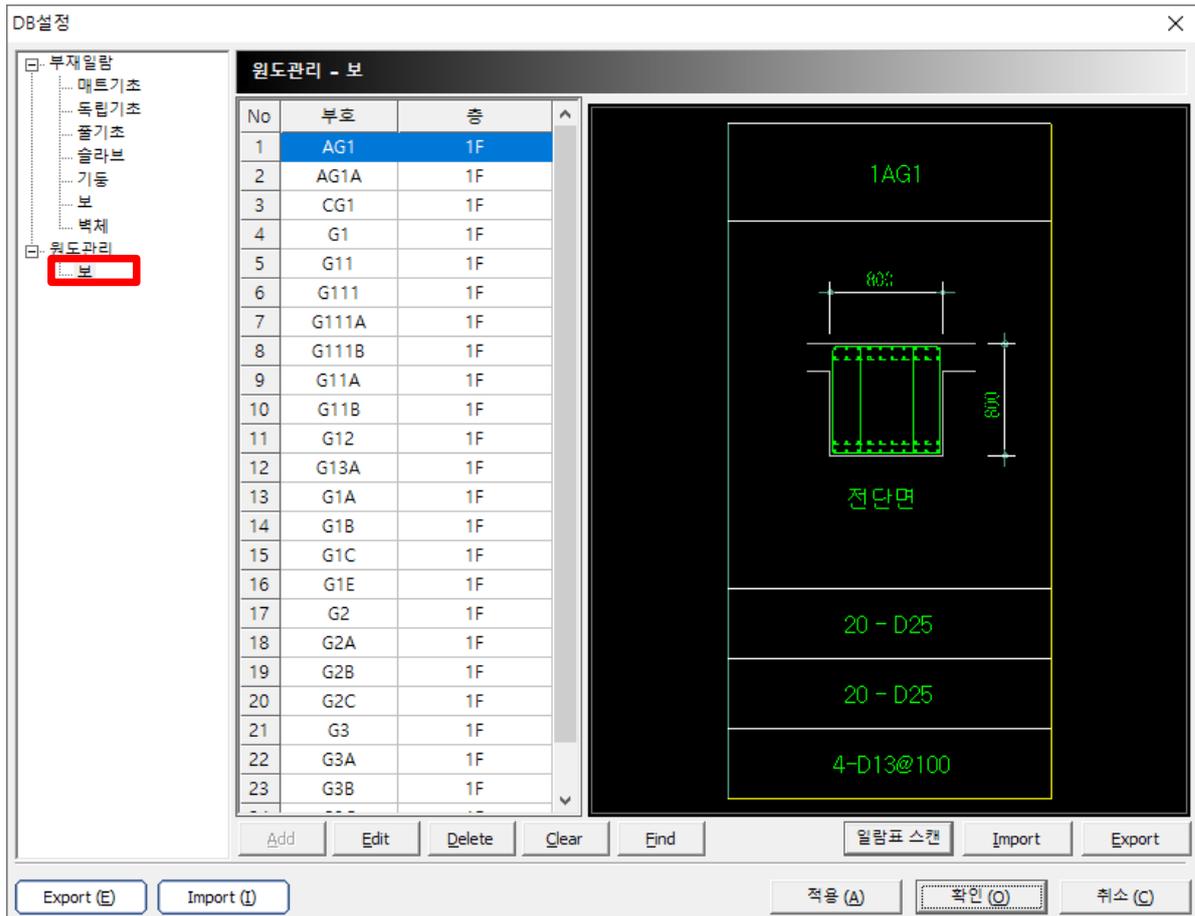
모든 DATA중에서 2단배근이 있을경우 폭고정근을 자동으로 일괄 추가합니다.
또는 기존의 폭고정근의 후크길이를 기본설정 값으로 일괄변경 합니다.



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



7.6 부재일람 - 보 원도관리



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

7.7 일람표 문자규칙

일람표의 항목문자를 다음의 범위에서 인식합니다.

부 호	
크 기	
형 태	
상부근	
하부근	
늑 근	

부 호	
단 면	
층 수	
주 근	
대 근	
대근(관부)	

부호	층	형태	부재크기
기호	층구분	형상	크기
구분	위치	타입	사이즈
MARK	STORY	단면	SIZE
NAME	ST.	유형	B * D
부재	FLOOR	SECTION	
		TYPE	
		TYP	

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				