5. 기본설정



배근작업에 필요한 철근규격, 이음정착 등의 DATA를 수정, 관리 합니다.

5.1 기본설정 – Main 화면

DB설정		\times
□··기본설정 ····Fck ····철근강종 ·····이음/정착	기본설정 -	
···· 수분걸이 ···· 피복두께 [⊡·· 형상/길이 ···· 기둥 ···· 보	항목선택 표시 	
길이1 길이2		

개별항목을 선택하여 기본정보를 설정합니다.

Export : 기본설정 모든 DATA를 파일로 출력합니다.

Import : 기본설정 모든 DATA를 파일에서 불러오기 합니다.

BUILDING DB를 한번에 저장하고 읽어올 수 도 있지만, 기본설정 DATA DB만을 [Export] [Import] 버튼으로 저장하고 읽어올 수 있습니다.

5.2. 기본설정 – FCK

DB설정								>	×
□···기본설정 ·····Fck	기본설정	- Fck							
철근강종	No	구조물	÷	Fck (Mpa)		비고	^]	
이음/정작								추가 (<u>A</u>)	
피복두께								변경(E)	
⊟···형상/길이 :: 기도			Fck			×			
								삭제 (D)	
길이1				শপ				Clear All	
····· 길이2			증구문	:	<u>-</u> ~	-			
			778					Export	
			구~ 돌	: IMAI				Import	
				WALL				Copy From	
					N				1
								┌─기본값────	
								Fck (MPa)	
				I SLAB				24 🖌	
				ALL					-
			Ede		(MD-)				
			FUK	•	(MPa)				
				확인	취소	1			
						- L			
							¥		
Export (E) Import	(II)				전	용 (<u>A</u>)	확인 (<u>O</u>)	취소 (<u>C</u>)	1

콘크리트 강도를 층별, 부재별 추가합니다.

중복된 조건은 마지막의 항목이 우선됩니다.

[변경] 버튼으로 선택된 항목을 수정할 수 있으며, 변경화면은 추가화면과 동일 합니다.

[기본값]

조건에 없는 모든 부재는 기본값을 적용 받습니다.

- 기본값	Default Fck :	×
Fck (MPa)	24	
24	확인 취소	

[Export / Import]

Export : 전체 FCK DATA를 별도의 파일로 출력합니다.

Import : 별도의 파일로 저장된 DATA를 읽어서 갱신합니다.

Export .. Import .. Copy From ..

5.3. 기본설정 – 철근강종

DB설정							×
⊡··기본설정	기본설정	- 철근강종	÷				
철근강종	강종	규격	Wt.(kg/m)	구조물	÷	비고	
이음/성작	SD400	10	0.56	All	All		추가 (<u>A</u>)
피복두께	SD400	13	0.995	All	All		변경(E)
⊟… 형상/길이	SD400	16	1.56	All	All		
비 ···· 기둥	SD600	19	2.25	All	All		삭제 (<u>D</u>)
	SD600	22	3.04	All	All		
길이2 <mark>철</mark>	별근규격						×
							xport
	가조	규견	다위조령	2#	구조문	קוש	nport
	0.0						
	SD600	- 32	▼ 6.23	기본값	All		y From
					-		
					혹	1인 취소	
L	p						

사용되는 철근 규격별, 구조물별 강종을 설정합니다.

조건이 중복됐을 경우 마지막의 항목이 우선됩니다.

철근규격 >	×
강종 규격 단위중량 구조물 시작 끝 비고 SD600 ▼ 32 ▼ 6.23 기본값 All ▼ All ▼	
확인 취소	
확인 취소	

확장버튼으로 층범위를 지정 할 수 있습니다.

[Export / Import]

Export
Import
Copy From

Export : 전체 강종 DATA를 별도의 파일로 출력합니다.

Import : 별도의 파일로 저장된 DATA를 읽어서 갱신합니다.

5.4. 기본설정 – 강종문자

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
····Fck ···· <mark>철근강종</mark>	기본설정 - 강종문자								
이음/정착	강종	강종문자	비고	^					
- 수문걸어	SD300	D			초기화				
·····································	SD400	HD							
	SD500	SHD			Export				
L	SD600	UHD							
길이1	SD300S	*D	*내진용 철근		Import				
길이2	SD400S	*HD	*내진용 철근		Copy From				
	SD500S	*SHD	*내진용 철근						
	SD600S	*UHD	*내진용 철근	ΞI					

사용되는 철근 강종별 태그용 문자를 설정합니다.

표시문자를 변경할 수 있습니다.

예) SD300 D16 → D16

SD400 D16 \rightarrow HD16

SD500 D16 \rightarrow SHD16

[내진용 철근]

내진용 철근은 기본적으로 일반 철근과 구분을 위해서 별표(*)표시를 합니다.

표시문자는 변경할 수 있습니다.

태그표시와 별도로 집계표 작성할때 옵션에 의해서 직경우측에 S자를 붙일 수 있습니다.

(집계표 작성 참조)

[Export / Import]

Export
Import
Copy From

Export : 전체 DATA를 별도의 파일로 출력합니다.

Import : 별도의 파일로 저장된 DATA를 읽어서 갱신합니다.

5.5. 기본설정 – 이음/정착

설정								
- 기본설정	기본설정	- 이음/정 ^초	ŧ					
····FCK 철근강종	기초	벽체 (수평	[근) <mark> 벽체 (</mark> 수직	내근) 기둥	보	술라브	데크 슬라브	
··· <mark>·이음/정착</mark> ····주문길이	fck (MPa)	• • 24 O	c c	0 0	0 0		초기화 (j)	
피복두께	강종	규격	일반정착	상부정착	일반이음	상부이음	<u>^</u>	초기화 (All)
장/길이 기도	SD400	10	392	509	510	662		
·····································	SD400	13	509	662	662	861		Export
·길이1	SD400	16	627	815	815	1060		Import
. 길이2	SD600	19	1116	1451	1451	1886		
	SD600	22	1617	2102	2102	2733		Copy From
	SD600	25	1837	2388	2388	3104		
	SD600	29	2131	2770	2770	3601		
	SD600	32	2352	3057	3058	3974		
Export (E)	rt (I)					적용(A)	✓ 확인(0)	취소 (C)

부재별 이음/정착 DATA를 설정합니다.

설정된 FCK를 구분해서 DATA를 설정합니다.

각 부재 페이지에서 [초기화] 버튼으로 DATA를 초기화 할 수 있습니다.

우측의 [초기화] 버튼으로 전체 DATA를 초기화 할 수 있습니다.

[Export / Import]

Export
Import
Copy From

Export : 전체 DATA를 별도의 파일로 출력합니다.

Import : 별도의 파일로 저장된 DATA를 읽어서 갱신합니다.

기본	설정 - 주문길이				
No	철근직경	주문길이		^]
1	10	8000			초
2	13	8000			
3	16	8000			
4	19	8000			Ex
5	22	8000			
6	25	8000			Imp
7	29	8000			Copy
8	32	8000			
기보석	저 _ 다치조저	_	_	~	
기본설	성 - 단척조정 구조물	다척조정		×]
기본설 <u>No</u> 1	2 정 - 단척조정 구조물 기초	단척조정 100		~]
기본설 No 1 2	2 정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브	단척조정 100 100		×	
기본설 No 1 2 3	2정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브 기동	단척조정 100 100 100			
기본설 No 1 2 3 4	3 <mark>정 - 단척조정</mark> 구조물 기초 슬라브 기둥 보	단척조정 100 100 100 100 100		*	S Ex
기본설 No 1 2 3 4 5	2정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브 기동 보 벽체 수평근	단척조정 100 100 100 100 100 100			
<mark>기분설</mark> No 1 2 3 4 5 6	2정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브 기동 보 벽체 수평근 벽체 수평근	단척조정 100 100 100 100 100 10 10			
지분설 No 1 2 3 4 5 6 7	2정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브 기동 보 벽제 수평근 벽제 수평근 지하외벽 수평근	단척조정 100 100 100 100 100 10 10 10 10			Se Exp
지분설 No 1 2 3 4 5 6 7 8	2정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브 기동 보 벽체 수평근 벽체 수평근 지하외벽 수평근 지하외벽 수직근	단척조정 100 100 100 100 100 10 10 10 10 10			Se Exp Imp Copy
<mark>No</mark> 1 2 3 4 5 6 7 8 9	2정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브 기등 보 벽체 수평근 벽체 수평근 벽체 수평근 지하외벽 수평근 지하외벽 수평근 난간 수평근	단척조정 100 100 100 100 10 10 10 10 10 10 10 10			Se Exp
지분설 No 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9	2정 - 단척조정 구조물 기초 슬라브 기등 보 벽체 수평근 벽체 수평근 역체 수직근 지하외벽 수평근 지하외벽 수평근 난간 수평근 난간 수평근	단척조정 100 100 100 100 10 10 10 10 10 10 10 10			Ext Copy

5.6. 기본설정 – 주문길이/단척조정

[주문길이]

철근 규격별 사용 철근길이를 설정합니다.

설정된 길이는 부재배근 (자동 배근도 작성)에서 사용됩니다.

일반배근에서는 개별 작성화면에서 설정합니다.

[단척조정]

구조물(배근 부위)별 단척을 설정합니다.

설정된 단척은 부재배근 (자동 배근도 작성)에서 사용됩니다.

일반배근에서는 개별 작성화면에서 설정합니다.

5.7. 기본설정 – 피복두께

DB설정							×
□-·기본설정 Fck	기본실	설정 - 피복두께					
···· 철근강종	No	구조물	부위	S1	S2	^	
····································	1	기초	F 51	50	80		초기화 (All) Export
보 길이1 길이2	2	기초	SI ↓ ← → ↓	80			Import Copy From
	3	슬라브	<u>51</u> 52→ +	20	40		단위 = (mm)
	4	기둥		40			
	5	보	51→ ← <u>+</u> 52	40	40		
	6	벽체		35	40		
	7	지하외벽	52 외촉 51 내측	40	50	~	
Export (E) Import	0				적용(<u>A</u>)	확인 (<u>O</u>)	취소 (<u>C</u>)

구조물별 피복두께를 설정합니다.

설정된 피복두께는 부재배근 (자동 배근도 작성)에서 사용됩니다.

일반배근 에서는 개별 작성화면에서 설정합니다.

[Export / Import]

Export
Import
Copy From

Export : 전체 DATA를 별도의 파일로 출력합니다.

Import : 별도의 파일로 저장된 DATA를 읽어서 갱신합니다.

DB설정 \times ⊡--기본설정 형상/길이 – 기둥 --- Fck 철근강종 배근부위 No 표준형상 \wedge 이음/정착 주문길이 피본두께 1 메인후프 더블클릭 실행 형상/길이 Ė. 기둥 철근형상 보 길이1 메인후프 길이2 2 (단부) AL ALL 메인후프 3 (원형) 4 XL 보조대근 2% YL 보조대근 5 Va 딸기 XB 보조대근 6 в v 초기화 (All) Export .. Import .. Copy From .. Export (E) Import (I) 적용(<u>A</u>) 확인 (<u>O</u>) 취소 (<u>C</u>)

5.8. 기본설정 – 배근형상(기둥)

-	주철근	철근 정보 표면근 정보 스터럽 상세						
ſ	No	타입	배근부위	Α	В	С	D	\wedge
	1	메인후프	중앙부	120	720	720		
	2	메인후프	단부	120	720	720		

지정해서 배근도를 작성할 수 있습니다. (기둥 부재일람 참고)

배근부위별 배근형상을 더블클릭으로 설정합니다. 메인후프 (단부) : 중앙부와 단부의 배근간격이 다르게 지정했을 경우 단부의 타입을 별도로

XB/ YB 보조대근 : U자형 보조대근을 의미합니다.

Copy From : 같은 현장내의 다른 빌딩에서 DATA를 읽어서 갱신합니다.

XL/ YL 보조대근 : 일자형 보조대근을 의미합니다.

Export : 전체 DATA를 별도의 파일로 출력합니다.

Import : 별도의 파일로 저장된 DATA를 읽어서 갱신합니다.

메인후프 (원형): 원형기둥의 배근형상을 설정합니다.

5.9. 기본설정 – 배근형상(보)



배근부위별 배근형상을 더블클릭으로 설정합니다.

YL 보강근 : 앙카 스터럽을 의미합니다.

YB 보강근 : U자형 보조대근을 의미합니다.

W폭고정근 : 폭고정근을 의미합니다.

폭고정근 기본값 : 보 일람의 폭정근 자동설정에 사용됩니다. (보부재일람 참조)

┌₩ 폭고정근 기본값						
	배치간격:	1500				
<mark>ווי<u>∓</u>13</mark> ר	철근규격:	Default 💌				
888 ∓ H2	높이 (H1):	80				
†	이격 (H2) :	160				



배치간격: 기본 배치간격을 설정합니다.

철근규격 : Default일 경우 스터럽과 동일한 규격을 사용합니다.

높이 (H1) : 상부 2단 고정근의 높이를 설정합니다.

이격 (H2) : 하부 2단 고정근의 높이를 계산할 하부 이격거리을 설정합니다.

5.10. 기본설정 – 길이1



[주근 후크길이]

주근의 철근 규격별 표준후크를 설정합니다.

부재 자동배근 및 일반배근에서 사용됩니다.

[전단근 후크길이]

스터럽 철근의 규격별 표준후크를 설정합니다.

부재 자동배근 및 일반배근에서 사용됩니다.

[보 W 폭고정근]

보 폭고정근 후크길이를 규격별 설정합니다.

보부재 자동배근에서 사용됩니다.

[보 YL 보강근]

보 앙카스터럽 후크길이를 규격별 설정합니다.

보부재 자동배근에서 사용됩니다.



[벽체 UBAR]

벽체 유바길이를 규격별로 설정합니다.

벽체 자동배근 및 벽체 일반배근에서 사용됩니다.

[개구부 보강근]

[기초 Dowel]

[슬라브 목앙카]

개구부의 보강근 길이를 규격별로 설정합니다.

개구부 보강근 명령에서 사용됩니다.

기초다월의 발길이를 규격별로 설정합니다.

기둥,벽체 자동배근 및 일반배근에서 사용됩니다.

슬라브의 목앙카 겹침길이를 규격별로 설정합니다.

슬라브 자동배근 및 일반배근에서 사용됩니다.

5.11. 기본설정 – 길이2

[기본값]

각 항목의 기본값(회색표시 숫자)을 일괄 변경합니다.

이떄 사용자가 수정한 항목(검은색 숫자)은 변경되지 않습니다.

[목앙카 최소 끝단길이]

목앙카를 설치할때 끝단부 남은길이를 포함할때 사용합니다.

즉 남은길이가 설정값이하 이면 남은길이를 포함해서 설치됩니다.

