

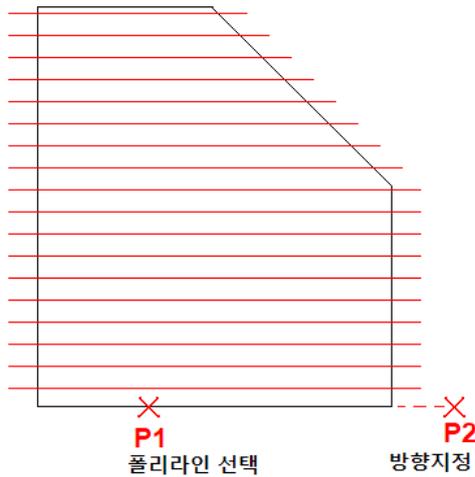
15. 일반배근-MAT/기초

15.1 MAT 배근



[실행방법]

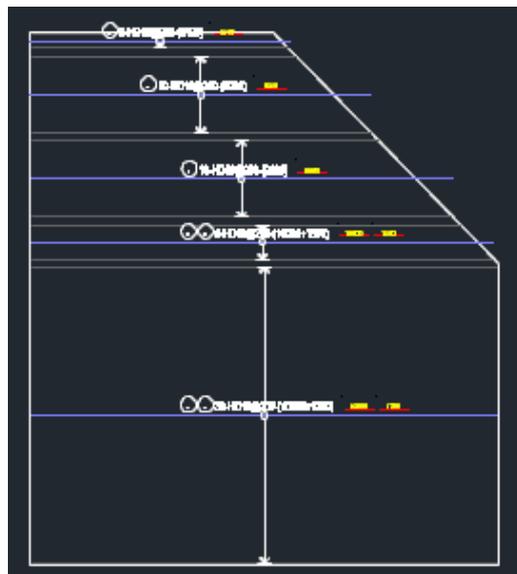
폴리라인을 선택후 배근방향을 지정합니다.



단부면을 정착 또는 이음, 목양카, 끝선등으로 지정합니다.

독립기초등의 내부홀이 있으면 [옵션설정]에서 내부영역을 지정합니다.

배근타입과 철근규격, 배근간격등을 설정합니다.



(단부전체를 끝선처리한 경우)

[화면구성]



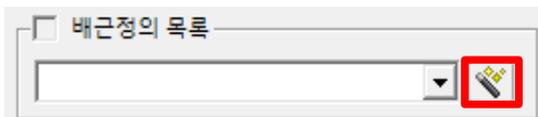
배근타입등의
배근정보

철근규격등의
기본정보

그밖의 배근옵션



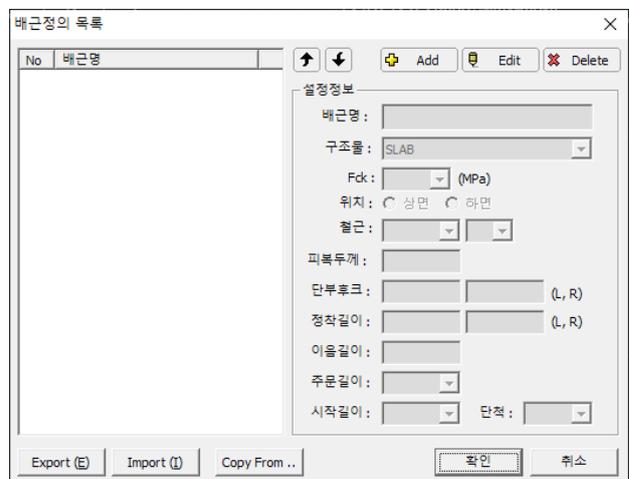
[배근정의 목록]



미리 정의된 배근규칙을 목록에서 선택해서
자동 설정합니다.

배근정의 목록은 [배근정의 목록] 명령에서
관리할 수 있습니다.

또는 목록 우측버튼으로 배근정의 목록 화면을 실행 할 수 있습니다.



[TYPE_SET]

배근타입 : 일자직선, 좌측앙카, 우측앙카, 양양카의 배근타입을 설정합니다.

앙카유무에 의해서 단부길이 또는 목양카설정이 적용됩니다.



배근위치 : 단부의 앙카방향을 변경 할 수 있습니다.

중앙배치 : 이음위치를 중앙에 자동 배치합니다.

단, 단일 양측앙카일 경우는 옵션의 [단일철근 목양카 분리] 에서 적용됩니다.

역방향 : 배근의 방향을 반대로 변경합니다.

우측의 단부 길이를 장대로 배근하기 위해서 사용하는 옵션입니다.

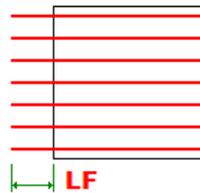
[단부면 설정]

단부면을 정착 또는 이음, 목양카, 끝선등으로 설정합니다.

FACE 선택 버튼으로 면을 선택하거나 전체면을 지정할 수 있습니다.

초기화 버튼으로 단부면 지정을 모두 해제할 수 있습니다.

정착 : 지정한 면을 정착길이를 배근합니다.



이음 : 지정한 면을 이음길이를 배근합니다.

끝선 : 지정한 면을 끝선에 맞춰 배근합니다.



목양카 : 지정한 면을 목양카로 배근합니다.



[REBAR_SET]

주문길이 : 기본정보의 주문길이가 자동설정됩니다.

시작길이 : 배근의 시작단의 길이를 지정할 수 있습니다.

이음길이 : 철근규격이 변경되면 규격별 이음길이를 자동 변경됩니다.

이때 구조물 타입(슬라브,메트 등..)을 정확히 확인해야 합니다.

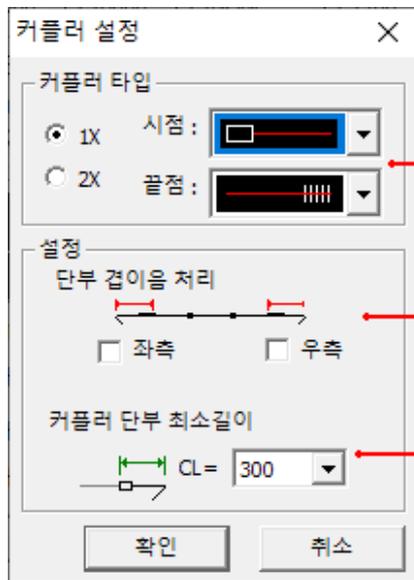
단척조정 : 기본정보의 단척정보가 자동설정됩니다.

주) 단일 양쪽양카일 경우는

단척이 적용되지 않습니다.



커플러 : 이음을 커플러로 배근합니다.



2X 일 경우
2배나사가 적용됨

끝단부를 이음으로
처리 할 경우

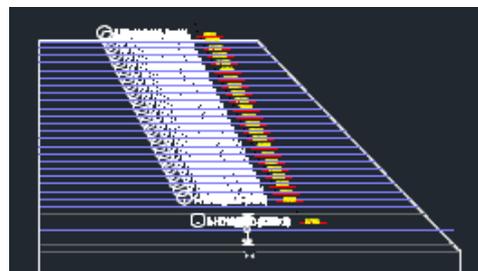
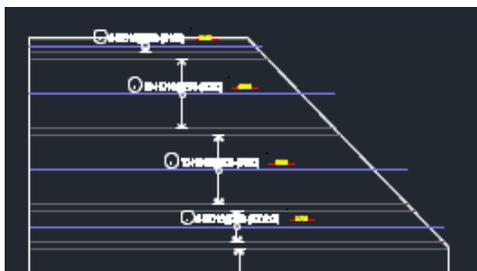
단부 최소길이 이하일 경우
철근길이를 조정함

변화철근 통합 : 변화구간의 배근통합을 설정합니다.

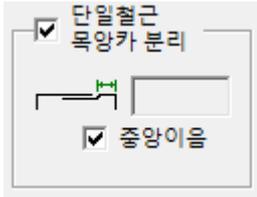
N : 통합할때 최대묶음 개수

Delta : 통합할때 최대 변화값

단일철근 포함 : 이음없는 단일철근일때도 변화구간을 통합하는 옵션



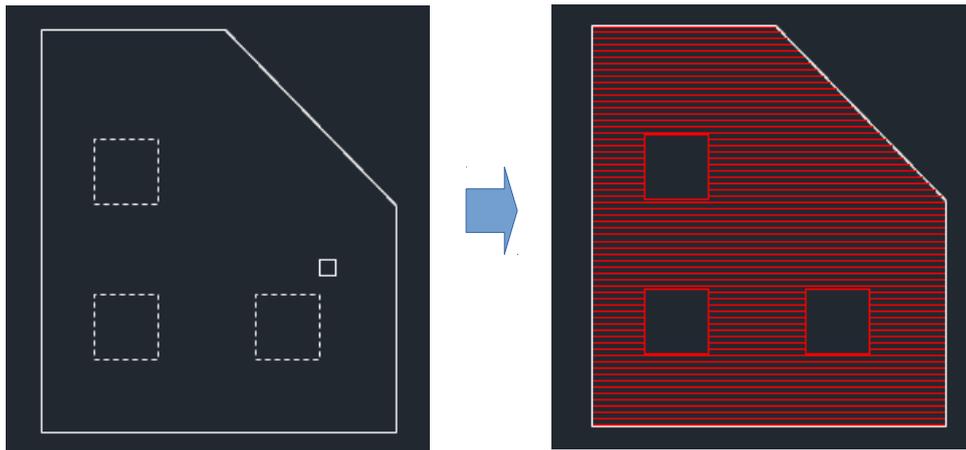
단일철근 목양카 분리 : 단일 양쪽양카일 경우 목양카로 분리 할 수 있습니다.



중앙이음 : 이음위치를 중앙으로 배치해서 철근형상이 동일하게 배근합니다.

내부영역 : 내부의 배근예외 구간을 설정합니다.

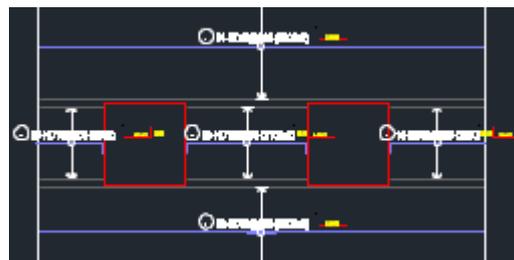
체크버튼을 클릭 후 내부홀을 모두 선택합니다.



내민길이 적용시 :



Hook 적용시 :



[도면옵션]

선두께 : 철근선 표시두께를 조정합니다.

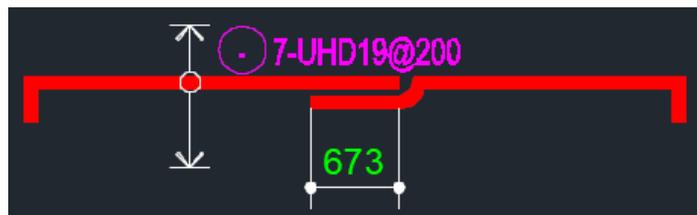
45후크 : 선두께가Off일 경우 양카 표시를 45도 기울여 표시할 수 있습니다.



Arrow : 영역을 화살표로 표시합니다.

Single : 화살표를 중앙부에만 표시합니다.

Arrow 태그좌측 : 화살표를 태그좌측에서 표시합니다.

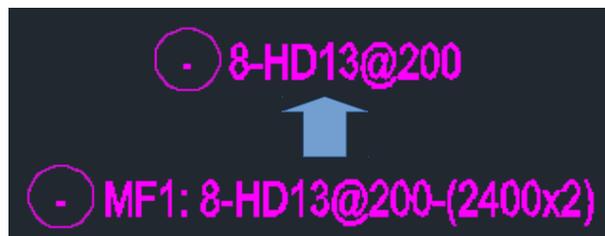


태그형상 : 태그형상을 표시합니다.

태그형상 → 태그형상을 태그우측에 표시합니다.



단축태그 : 철근의 상세길이를 표시하지 않는 단축표시합니다.



태그그룹 : 태그그룹을 OFF하면 태그가 태그형상과 연동되지 않습니다.

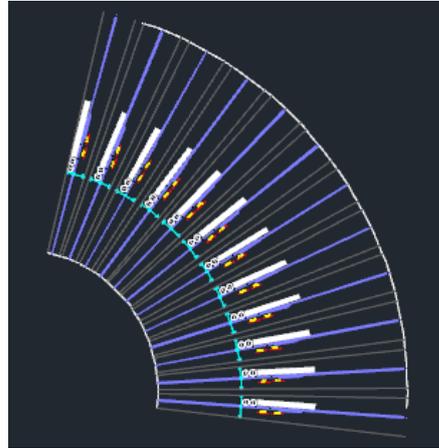
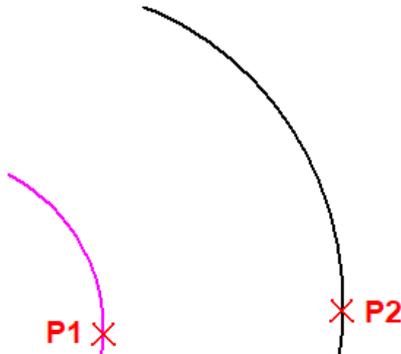
도면축척 : 축척을 변경해서 태그크기를 조절합니다.

15.2 방사형 배근



[실행방법]

램프 슬라브 단면근을 배근할때 사용합니다. 두개의 ARC를 선택합니다.



[화면구성]

철근규격등의 기본정보

그밖의 배근옵션

배근타입등의 배근정보

[철근 설정]

이음길이 : 철근규격이 변경되면 규격별 이음길이를 자동 변경됩니다.

이때 구조물 타입(슬라브,메트 등..)을 정확히 확인해야 합니다.

주문길이 : 기본정보의 주문길이가 자동설정됩니다.

시작길이 : 배근의 시작단의 길이를 지정할 수 있습니다.

단척 : 기본정보의 단척정보가 자동설정됩니다.

주) 단일 양쪽양카일 경우는

단척이 적용되지 않습니다.



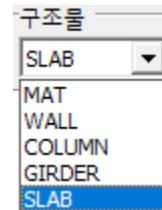
[배근설정]

배근명 : 배근 부재명을 설정할 수 있습니다.

단, 옵션에서 [태그 부재명]을 체크했을 경우 표시됩니다.

구조물 : 슬라브, 메트, 벽체등 구조물에 따라서

이음길이와 정착길이, FCK가 자동 설정됩니다.



중앙배치 : 이음위치를 중앙에 자동 배치합니다.

단, 단일 양쪽양카일 경우는 옵션의 [단일철근 목양카 분리] 에서 적용됩니다.

역방향 : 배근의 방향을 반대로 변경합니다.

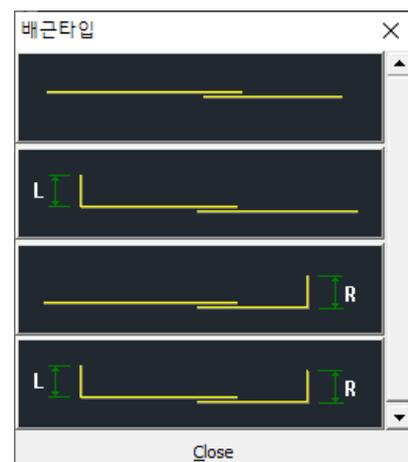
우측의 단부 길이를 장대로 배근하기 위해서 사용하는 옵션입니다.

배근타입 : 일자직선, 좌측양카, 우측양카, 양양카의

배근타입을 설정합니다.

양카유무에 의해서 단부길이 또는 목양카설정이

적용됩니다.



배근위치 : 단부의 양카방향을 변경 할 수 있습니다.

개수배근 : 배근간격 배치가 아닌 개수로 지정할 수 있습니다.

계산된 배근개수를 변경해서 배근할 수 있습니다.

이때 배근간격을 지정하면

태그에 배근간격이 표시됩니다.



목양카 SL, SR : 단부의 양카를 대신해서 목양카를 배치합니다.

이때 목양카의 겹침길이를 설정합니다.



커플러 : 이음을 커플러로 배근합니다.

2X 일 경우
2배나사가 적용됨

끝단부를 이음으로
처리 할 경우

단부 최소길이 이하일 경우
철근길이를 조정함

[옵션설정]

영역배근 설명 참조

15.3 우마/고정근



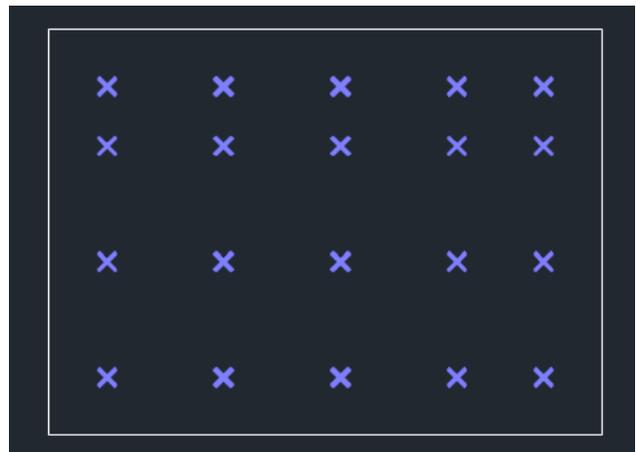
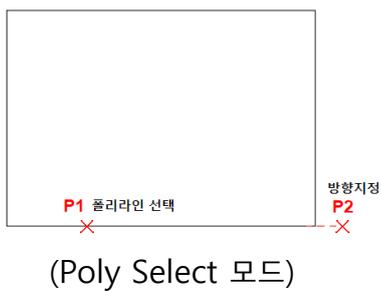
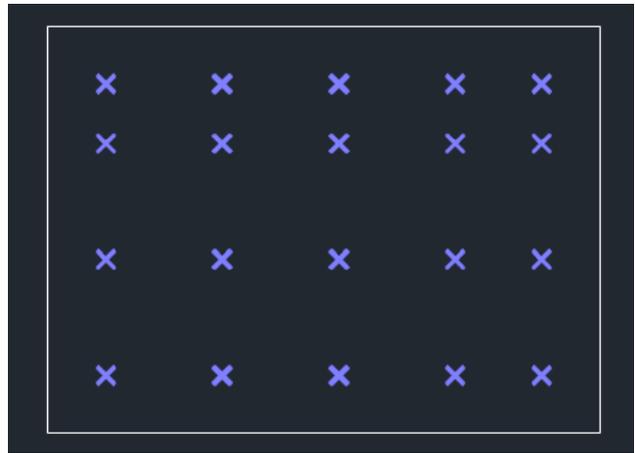
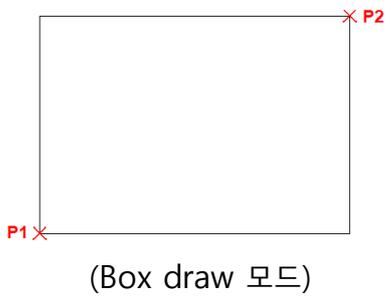
[실행방법]

기초의 우마근 또는 고정근을 배근합니다.

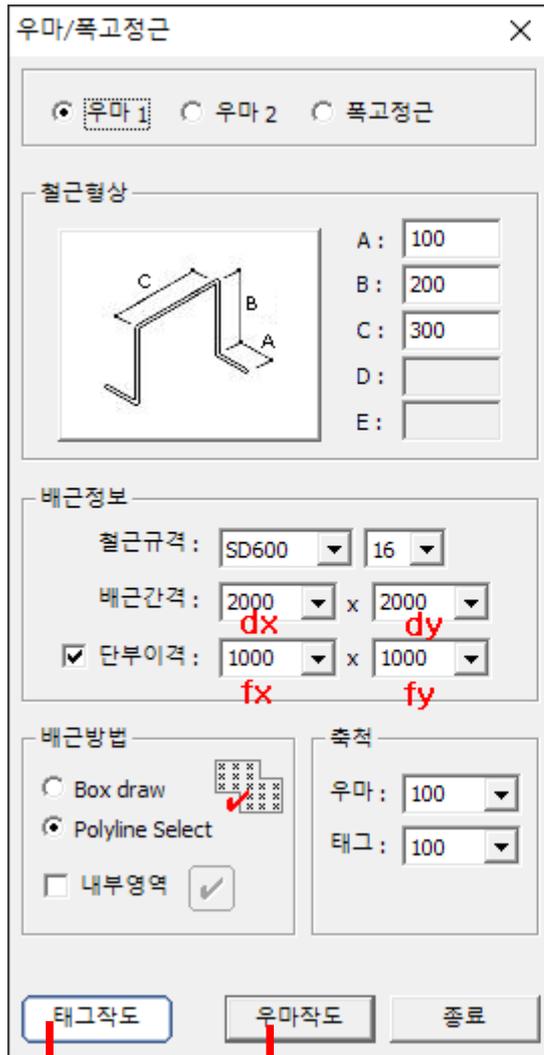
Box draw 배근방법을 설정합니다.
 Polyline Select

우마작도 버튼으로 우마를 영역에 작도합니다.

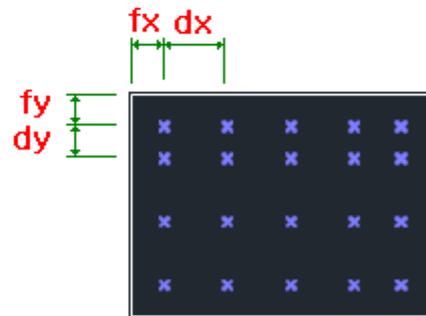
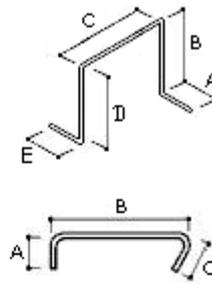
태그작도 배근된 우마를 선택해서 태그를 작도합니다.



[화면구성]



형상타입 선택



- 설정된 배근타입으로 우마를 영역에 작도합니다.
- 작도된 우마를 선택해서 총물량 태그를 작성합니다.

